

# XTi Series

## XTi 系列

# XTi-Serie

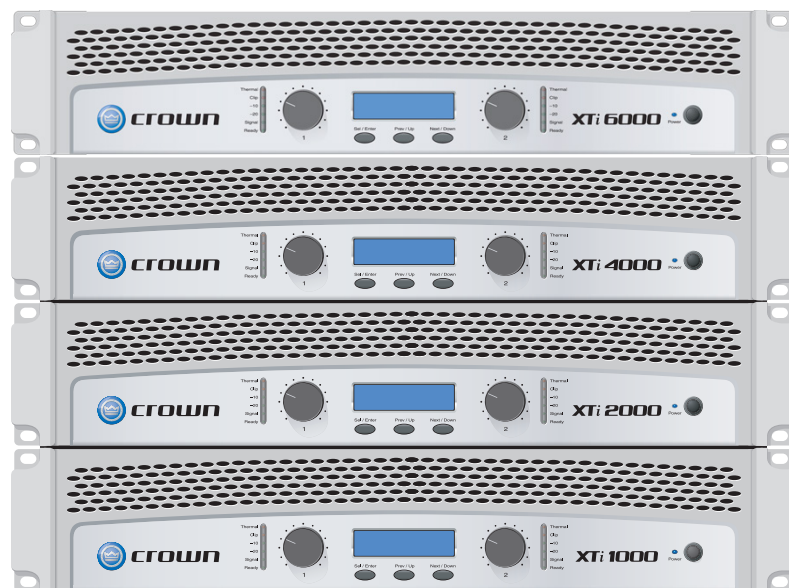
## Serie XTi

Operation Manual

操作手册

Bedienungsanleitung

Manual de Operación



**XTi 6000**

**XTi 4000**

**XTi 2000**

**XTi 1000**

**Obtaining Other Language Versions:** To obtain information in another language about the use of this product, please contact your local Crown Distributor. If you need assistance locating your local distributor, please contact Crown at 574-294-8000.

This manual does not include all of the details of design, production, or variations of the equipment. Nor does it cover every possible situation which may arise during installation, operation or maintenance.

The information provided in this manual was deemed accurate as of the publication date. However, updates to this information may have occurred. To obtain the latest version of this manual, please visit the Crown website at [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

**Trademark Notice:** Crown, Crown Audio and Amcron are registered trademarks of Crown International. Other trademarks are the property of their respective owners.

**Some models may be exported under the name Amcron.®**

© 2014 by Crown Audio® Inc., 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439 U.S.A. Telephone: 574-294-8000

**获取其他语言版本:** 如需获取本产品其他语言的使用信息, 请联系当地的 Crown 分销商。如果您需要了解当地分销商的地址, 请拨打 Crown 联系电话: 574-294-8000。

本手册不包含相关设备设计、生产或变更的所有详细信息。也不涵盖设备安装、操作或维护过程中可能出现的每种情况。

本手册所提供的信息在出版时被认为是准确的。但是, 现在可能已对本手册进行了更新。如需获取本手册的最新版本, 请访问 Crown 网站: [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)。

**商标声明:** Crown、Crown Audio 与 Amcron 是 Crown International 的注册商标。其他商标均为其各自所有者的财产。

**部分型号可能是以 Amcron® 商标出口的。**

© 2014 年 Crown Audio® Inc. 版权所有, 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439 U.S.A. 联系电话: 574-294-8000

**Weitere Sprachversionen:** bitte wenden Sie sich an Ihren zuständigen Crown-Vertrieb für eine Bedienungsanleitung in Ihrer Sprache. Telefonische Auskunft über Ihren zuständigen Vertrieb erhalten Sie bei Crown unter 001-574-294-8000.

Diese Bedienungsanleitung enthält nicht sämtliche Einzelheiten der Konstruktion, Herstellung und Produktvarianten. Sie berücksichtigt auch nicht alle möglichen Situationen, die während der Installation, Bedienung und Wartung auftreten können.

Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung wurden zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung als korrekt erachtet. Sie können jedoch mittlerweile auf einen neueren Stand gebracht worden sein. Für die jeweils jüngste Version dieser Bedienungsanleitung besuchen Sie bitte die Crown-Website unter [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

**Warenzeichen:** Crown, Crown Audio und Amcron sind eingetragene Warenzeichen von Crown International. Andere Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

**Einige Modelle können unter dem Namen Amcron® vertrieben werden.**

© 2014 Crown Audio® Inc., 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439 U.S.A., Tel. 001-574-294-8000

**Obteniendo otras Versiones de Idioma:** Para obtener información en otro idioma acerca del uso de este producto, contacte por favor a su Distribuidor Crown local. Si necesita asistencia para localizar a su distribuidor local, favor de contactar a Crown al 574-294-8000.

Este manual no incluye todos los detalles de diseño, producción, o variaciones del equipo. Tampoco cubre cualquier posible situación que pueda surgir durante la instalación, operación o mantenimiento.

La información provista en este manual fue juzgada precisa a la fecha de publicación. Sin embargo, pueden haber ocurrido actualizaciones a esta información. Para obtener la última versión de este manual, por favor visite la página de internet de Crown en [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

**Nota de Marcas Registradas:** Crown, Crown Audio y Amcron son marcas registradas de Crown International. Otras marcas son de la propiedad de sus respectivos dueños.

**Algunos modelos pueden ser exportados bajo el nombre de Amcron.®**

Derechos reservados por Crown Audio® Inc., © 2014., 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart Indiana 46517-9439 U.S.A. Tel. 001-574-294-8000

## Important Safety Instructions

### 重要安全说明

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. Use the mains plug to disconnect the apparatus from the mains.
16. WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.
17. DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO DRIPPING OR SPASHING AND ENSURE THAT NO OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, ARE PLACED ON THE EQUIPMENT.
18. THE MAINS PLUG OF THE POWER SUPPLY CORD SHALL REMAIN READILY OPERABLE.

1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保管这些说明。
3. 请留意所有警告。
4. 请遵守所有这些说明。
5. 请勿在靠近水的地方使用本装置。
6. 清洁时只能使用干抹布。
7. 请勿阻塞任何通风孔。请按制造商的说明来安装本装置。
8. 请勿将本装置安装在任何热源附近，如散热器、热记录器、火炉或其他热装置。
9. 请勿削弱接地插头的安全用途。极性插头有两个扁平插脚，一个较宽，另一个较窄，不能用于此产品。接地型插头有两个扁平插脚与一个接地插脚，是适合此产品的插头。较宽的插片或第三插脚具有安全保护作用。如果本装置随附插头无法插入插座，则应联系电工更换旧插座。
10. 请保护电源线，防止其被踩踏或挤压，尤其是插头和方便插座，以及从本装置中伸出的部分。
11. 只可使用制造商指定的附件/配件。
12. 只能使用由制造商指定的或随本装置一起出售的活动机柜、支架、三脚架、支架或桌面。如果采用活动机柜，在移动机柜和装置组合时应小心谨慎，以防机柜倾倒造成人身伤害。
13. 在闪电、暴雨或长时间不使用时，应拔下本装置的电源插头。
14. 所有检修均需交给有资格的维修人员完成。本装置以任何形式被损坏都必须进行检修，比如电源线或插头被损坏、液体溢出或物体掉入装置、装置暴露在雨中或受潮，无法正常运行、跌落等。
15. 使用电源插头断开装置与电源的连接。
16. 警告：为降低火灾或触电的危险，请勿将本装置暴露于雨水或湿气中。
17. 本装置不应暴露在滴水或洒水的地方。不应在本装置上放置装满液体的物品（如花瓶）。
18. 电源线的电源插头应保持随时可用。为防止触电，请勿卸下顶盖。设备内部没有用户可维修的部件。维修工作应由合格的维修人员完成。

若要完全切断本设备的交流电源，请将电源线插头从交流电源插座上拔下。电源线的电源插头应保持随时可用。

## Wichtige Sicherheitsinstruktionen

### Instrucciones de Seguridad Importantes

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE TOP OR BOTTOM COVERS. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

PARA PREVENIR UN CHOQUE ELÉCTRICO, NO RETIRE LAS CUBIERTAS SUPERIOR O INFERIOR. NO EXISTEN PARTES QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO AL INTERIOR. REMITA EL SERVICIO AL PERSONAL TÉCNICAL CALIFICADO.

TO COMPLETELY DISCONNECT THIS EQUIPMENT FROM THE AC MAINS, DISCONNECT THE POWER SUPPLY CORD PLUG FROM THE AC RECEPTACLE. THE MAINS PLUG OF THE POWER SUPPLY CORD SHALL REMAIN READILY OPERABLE.

PARA DESCONECTAR COMPLETAMENTE EL EQUIPO DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. LAS PATAS DEL CONECTOR DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEBERÁN MANTENERSE EN BUEN ESTADO.

#### WATCH FOR THESE SYMBOLS:

The lightning bolt triangle is used to alert the user to the risk of electric shock.

The exclamation point triangle is used to alert the user to important operating or maintenance instructions.

#### ATENCIÓN CON ESTOS SÍMBOLOS:

El triángulo con el símbolo de rayo eléctrico es usado para alertar al usuario de el riesgo de un choque eléctrico.

El triángulo con el signo de admiración es usado para alertar al usuario de instrucciones importantes de operación o mantenimiento.

#### 请注意以下符号：

闪电三角形符号用于提醒用户要注意电击的危险。

感叹号三角形符号用于提醒用户要注意重要的操作或维护说明。

标识含义：加贴该标识的设备仅按海拔2000m进行安全设计与评估，因此，仅适用于在海拔2000m以下安全使用，在海拔2000m以上使用时，可能有安全隐患。

标识含义：加贴该标识的设备仅按非热带气候条件进行安全设计与评估，因此，仅适用于在非热带气候条件下安全使用，在热带气候条件下使用时，可能有安全隐患。



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

**注意**  
小心触电  
请勿打开

#### FCC 兼容性声明

本设备遵照 FCC 规定第 15 章节的相关条款。操作需符合以下两个条件：(1) 本设备不可造成有害干扰。(2) 本设备必须接受收到的任何干扰，包括可能导致非期望操作的干扰。

注意：未经合规性负责人明确许可而对设备进行改装，有可能会使用户丧失操作此设备的权利。

注：依据 FCC 规则第 15 部分要求，本设备经测试符合对 B 类数字设备的限制要求。设置此类限制目的在于为安装有此类设备的居民区提供合理保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量，如果不依照安装手册的说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，无法保证在具体安装区域不会出现此类干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过开关设备来确定是否存在干扰），我们鼓励用户采用下列一种或多种方法消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收器之间的距离。
- 将本设备连接到与接收器不同线路的插座上。
- 向经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。



#### IMPORTANT

XTi Series amplifiers require Class 2 output wiring.

XTi 系列功率放大器要求使用 2 类输出接线。

XTi-Reihe-Verstärker verlangen Klasse die 2 Produktionsverdrahtung.

Los amplificadores de la Serie XTi requieren de un cableado de salida Clase 2.

#### MAGNETIC FIELD

CAUTION! Do not locate sensitive high-gain equipment such as preamplifiers directly above or below the unit. Because this amplifier has a high power density, it has a strong magnetic field which can induce hum into unshielded devices that are located nearby. The field is strongest just above and below the unit.

If an equipment rack is used, we recommend locating the amplifier(s) in the bottom of the rack and the preamplifier or other sensitive equipment at the top.

#### 磁场

注意！请勿将前级功率放大器或磁带卡座等敏感的高增益设备直接置于于本设备之上或之下。由于本功率放大器具有较高的功率密度，它所产生的强磁场会引起临近无屏蔽设备发出嗡嗡声。设备上方和下方的磁场最强。

如果您使用设备机架，建议您将功率放大器置于机架底部，将前级功率放大器或其他敏感设备置于顶部。

#### FCC COMPLIANCE NOTICE

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Crown International, Inc.

## DECLARATION of CONFORMITY

**Issued By:** Harman International  
1718 W. Mishawaka Road  
Elkhart, Indiana 46517 U.S.A.

**European Representative's Name and Address:**

Harman International  
Cranborne Road  
Potters Bar, EN6 3JN  
United Kingdom

**Equipment Type:** Power Amplifiers **Family Name:** XTi

**Model Names:** XTi 1000, XTi 2000, XTi 4000, XTi 6000

**EMC Standards:**

**EN 55103-1:2009** EMC Compatibility – Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment Lighting Control Apparatus for Professional Use, Part 1: Emissions

**EN 55103-1:2009** Magnetic Field Emissions – Annex A @ 10cm and 20cm

**EN 61000-3-2:2006** Limits for Harmonic Current Emissions (equipment input current less than or equal to 16A)

**EN 61000-3-3:2008** Limitation of Voltage Fluctuations and Flicker in Low-Voltage Supply systems Rated Current less than or equal to 16A

**EN 55022:2010** Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of ITE: Radiated & Conducted, Class B Limits

**EN 55103-2:2009** EMC Compatibility – Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment Lighting Control Apparatus for Professional Use, Part 2: Immunity

**EN 61000-4-2:2008** Ed 2.0 Electrostatic Discharge Immunity (Environment E2-Criteria B, 4k V Contact, 8k V Air Discharge)

**EN 61000-4-3:2010** Ed 3.2 Radiated, Radio-Frequency, EMC Immunity (Environment E2, Criteria A)

**EN 61000-4-4:2007** Electrical Fast Transient/Burst Immunity (Criteria B)

**EN 61000-4-5:2006** Surge Immunity (Criteria B)

**EN 61000-4-6:2006** Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Fields (Criteria A)

**EN 61000-4-11:2004** Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variation

**Safety Standard:**

**IEC 60065:2001 Ed 7 +A1:2005 +A2:2010** Safety Requirements – Audio, Video, and Similar Electronic Apparatus

**CAN/CSA 60065-03 incl. A1** Safety Requirements – Audio, Video, and Similar Electronic Apparatus

**UL Std No. 60065-2007** Safety Requirements – Audio, Video, and Similar Electronic Apparatus

I certify that the product identified above conforms to the requirements of the EMC Council Directive 89/336/EEC as amended by 92/31/EEC, and the Low Voltage Directive 73/23/EES as amended by 93/68/EEC.

Signed



Jeff Denman  
Sr. Director of Manufacturing

Date of Issue: Dec. 1, 2008

## Table of Contents

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Important Safety Instructions .....                            | 2         |
| Declaration of Conformity .....                                | 3         |
| <b>1 Welcome .....</b>                                         | <b>5</b>  |
| 1.1 Features .....                                             | 6         |
| 1.2 How to Use This Manual .....                               | 6         |
| <b>2 Setup .....</b>                                           | <b>7</b>  |
| 2.1 Unpack Your Amplifier .....                                | 7         |
| 2.2 Install Your Amplifier .....                               | 8         |
| 2.3 Ensure Proper Cooling .....                                | 8         |
| 2.4 Choose Input Wire and Connectors .....                     | 9         |
| 2.5 Choose Output Wire and Connectors .....                    | 10        |
| 2.6 Wire Your System .....                                     | 11        |
| 2.6.1 Stereo Mode .....                                        | 11        |
| 2.6.2 Bridge-Mono Mode .....                                   | 13        |
| 2.7 Connect to AC Mains .....                                  | 14        |
| 2.8 Protecting Your Speakers .....                             | 14        |
| 2.9 Startup Procedure .....                                    | 15        |
| <b>3 Operation .....</b>                                       | <b>16</b> |
| 3.1 Precautions .....                                          | 16        |
| 3.2 Front Panel Controls and Indicators .....                  | 17        |
| 3.3 XTi 1K, 2K, 4K Back Panel<br>Controls and Connectors ..... | 19        |
| 3.4 XTi 6K Back Panel Controls and Connectors .....            | 20        |
| <b>4 Advanced Features and Options .....</b>                   | <b>21</b> |
| 4.1 Protection Systemes .....                                  | 21        |
| 4.1.1 Output Current Limiting .....                            | 21        |
| 4.1.2 DC Protection .....                                      | 21        |
| 4.1.3 Thermal Protection .....                                 | 21        |
| 4.1.4 DSP Presets and Processes .....                          | 22        |
| <b>5 Troubleshooting .....</b>                                 | <b>31</b> |
| <b>6 Specifications .....</b>                                  | <b>33</b> |
| <b>7 Service .....</b>                                         | <b>34</b> |
| <b>8 Warranty .....</b>                                        | <b>36</b> |
| Warranty Registration .....                                    | 43        |
| Crown Factory Service Information Form .....                   | 45        |

## 目录

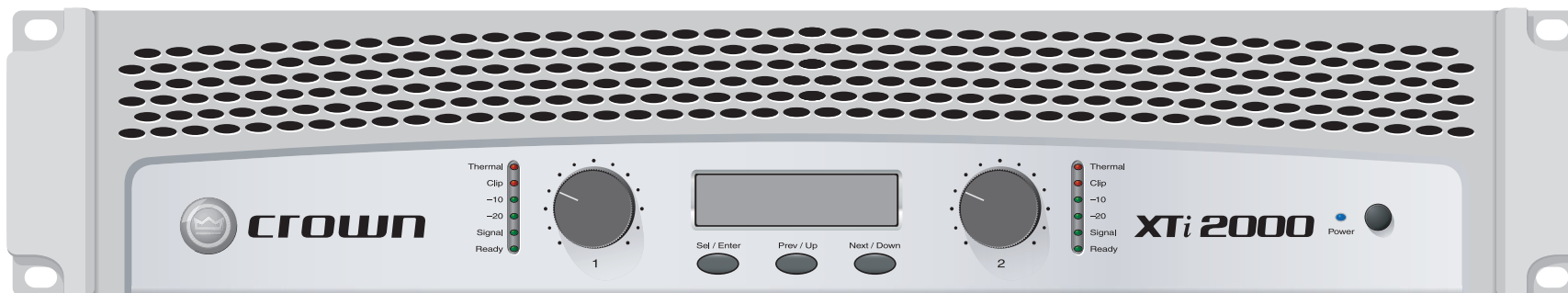
|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 重要安全说明 .....                       | 2         |
| 合规性声明 .....                        | 3         |
| <b>1 欢迎 .....</b>                  | <b>5</b>  |
| 1.1 特点 .....                       | 6         |
| 1.2 如何使用本手册 .....                  | 6         |
| <b>2 安装 .....</b>                  | <b>7</b>  |
| 2.1 打开功率放大器包装 .....                | 7         |
| 2.2 安装功率放大器 .....                  | 8         |
| 2.3 确保散热正常 .....                   | 8         |
| 2.4 选择输入接线和接头 .....                | 9         |
| 2.5 选择输出接线和接头 .....                | 10        |
| 2.6 系统接线 .....                     | 11        |
| 2.6.1 立体声模式 .....                  | 11        |
| 2.6.2 桥接单声道模式 .....                | 13        |
| 2.7 连接交流电源 .....                   | 14        |
| 2.8 保护扬声器 .....                    | 15        |
| 2.9 启动步骤 .....                     | 15        |
| <b>3 操作 .....</b>                  | <b>16</b> |
| 3.1 注意事项 .....                     | 16        |
| 3.2 前面板上的控制器和指示灯 .....             | 17        |
| 3.3 XTi 1K、2K、4K 后面板上的控制器和接口 ..... | 19        |
| 3.4 XTi 6K 后面板上的控制器和接口 .....       | 20        |
| <b>4 高级功能和选项 .....</b>             | <b>21</b> |
| 4.1 保护系统 .....                     | 21        |
| 4.1.1 输出电流限制 .....                 | 21        |
| 4.1.2 直流保护 .....                   | 21        |
| 4.1.3 热保护 .....                    | 21        |
| 4.1.4 DSP 预设和处理 .....              | 22        |
| <b>5 故障排除 .....</b>                | <b>31</b> |
| <b>6 规格 .....</b>                  | <b>33</b> |
| <b>7 维修 .....</b>                  | <b>34</b> |
| <b>8 质保 .....</b>                  | <b>36</b> |
| 质保登记 .....                         | 44        |
| Crown 厂家维修信息表 .....                | 45        |

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Wichtige Sicherheitshinweise .....                                    | 2         |
| Herstellerbescheinigung .....                                         | 3         |
| <b>1 Einleitung .....</b>                                             | <b>5</b>  |
| 1.1 Ausstattungsmerkmale .....                                        | 6         |
| 1.2 Zu dieser Bedienungsanleitung .....                               | 6         |
| <b>2 Installation .....</b>                                           | <b>7</b>  |
| 2.1 Auspacken der Endstufe .....                                      | 7         |
| 2.2 Einbau der Endstufe .....                                         | 8         |
| 2.3 Kühlung .....                                                     | 9         |
| 2.4 Eingangsverbindungen .....                                        | 9         |
| 2.5 Ausgangsverbindungen .....                                        | 10        |
| 2.6 Verkabelung .....                                                 | 11        |
| 2.6.1 Stereo .....                                                    | 11        |
| 2.6.2 Mono-Brückenbetrieb .....                                       | 13        |
| 2.7 Netzanschluß .....                                                | 14        |
| 2.8 Lautsprecherschutz .....                                          | 14        |
| 2.9 Inbetriebnahme .....                                              | 15        |
| <b>3 Bedienung .....</b>                                              | <b>16</b> |
| 3.1 Vorsichtsmaßnahmen .....                                          | 16        |
| 3.2 Vorderseitige Regler und Anzeigen .....                           | 17        |
| 3.3 XTi 1K, 2K, 4K Rückseitige Regler<br>und Anschlüsse .....         | 19        |
| 3.4 XTi 6K Rückseitige Regler und Anschlüsse .....                    | 20        |
| <b>4 Fortgeschrittene Ausstattungsmerkmale und<br/>Optionen .....</b> | <b>21</b> |
| 4.1 Schutzschaltungen .....                                           | 21        |
| 4.1.1 Ausgangsstrombegrenzung .....                                   | 21        |
| 4.1.2 Gleichstromschutz .....                                         | 21        |
| 4.1.3 Thermischer Schutz .....                                        | 21        |
| 4.1.4 DSP Voreinstellungen und Prozesse .....                         | 22        |
| <b>5 Fehlersuche .....</b>                                            | <b>31</b> |
| <b>6 Technische Daten .....</b>                                       | <b>33</b> |
| <b>7 Wartung .....</b>                                                | <b>34</b> |
| <b>8 Garantie .....</b>                                               | <b>36</b> |
| Garantieregistrierung .....                                           | 43        |
| Crown Service-Information .....                                       | 45        |

## Indice

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Instrucciones de seguridad importantes .....                      | 2         |
| Declaración de conformidad .....                                  | 3         |
| <b>1 Bienvenida .....</b>                                         | <b>5</b>  |
| 1.1 Características .....                                         | 6         |
| 1.2 Como usar este manual .....                                   | 6         |
| <b>2 Configuración .....</b>                                      | <b>7</b>  |
| 2.1 Desempaque su amplificador .....                              | 7         |
| 2.2 Instale su amplificador .....                                 | 8         |
| 2.3 Asegure una ventilación adecuada .....                        | 8         |
| 2.4 Seleccione el cableado y conectores de entrada .....          | 9         |
| 2.5 Seleccione el cableado y conectores de salida .....           | 10        |
| 2.6 Cablee su sistema .....                                       | 11        |
| 2.6.1 Modo stereo .....                                           | 11        |
| 2.6.2 Modo bridge-mono .....                                      | 13        |
| 2.7 Conecte al suministro eléctrico .....                         | 14        |
| 2.8 Protección de los altavoces .....                             | 14        |
| 2.9 Procedimiento de encendido .....                              | 15        |
| <b>3 Operación .....</b>                                          | <b>16</b> |
| 3.1 Precauciones .....                                            | 16        |
| 3.2 Controles e indicadores del panel frontal .....               | 17        |
| 3.3 XTi 1K, 2K, 4K Controles y conectores del panel trasero ..... | 19        |
| 3.4 XTi 6K controles y conectores del panel trasero .....         | 20        |
| <b>4 Opciones y características avanzadas .....</b>               | <b>21</b> |
| 4.1 Sistemas de protección .....                                  | 21        |
| 4.1.1 Limitación de la corriente de salida .....                  | 21        |
| 4.1.2 Protección contra corriente directa (DC) .....              | 21        |
| 4.1.3 Protección térmica .....                                    | 21        |
| 4.1.4 Funciones preprogramadas y procesos DSP .....               | 22        |
| <b>5 Solución de problemas .....</b>                              | <b>31</b> |
| <b>6 Especificaciones .....</b>                                   | <b>33</b> |
| <b>7 Servicio .....</b>                                           | <b>34</b> |
| <b>8 Garantía .....</b>                                           | <b>36</b> |
| Registro de la garantía .....                                     | 43        |
| Formato de información del servicio de fábrica de Crown .....     | 45        |



## 1 Welcome

The XTi Series of power amplifiers from Crown® represents a new era in affordable, quality power amplification. The line consists of four models, each in a uniform, rugged chassis. The XTi Series incorporates the best of tried-and-true design principles and innovative features.

Modern power amplifiers are sophisticated pieces of engineering capable of producing extremely high power levels. They must be treated with respect and correctly installed if they are to provide the many years of reliable service for which they were designed.

In addition, XTi Series amplifiers include a number of features which require some explanation before they can be used to their maximum advantage.

Please take the time to study this manual so that you can obtain the best possible service from your amplifier.

## 1 欢迎

Crown® 出品的 XTi 系列功率放大器代表着一个功率放大器物美价廉的新时代。本产品线包括四种型号，使用统一的加固机箱。XTi 系列的可靠设计原则和创新特性均堪称一流。

现代功率放大器在工程设计上精密复杂，能够提供极高功率。如果希望它们能够按设计要求长时间地稳定工作，必须小心谨慎地正确安装。

此外，对于 XTi 系列功率放大器的某些功能也需要做些说明，以便使其能够发挥最大优势。

请仔细阅读本手册，以便使您的功率放大器能够达到最佳的工作性能。

## 1 Einleitung

Die XTi Verstärker Serie von Crown repräsentiert eine neue Ära von preisgünstigen Hochleistungsverstärkern. Die Serie besteht aus 4 verschiedenen Modellen in einheitlichen, robusten Gehäusen. Die XTi Serie vereint bewährtes Design mit innovativer Ausstattung.

Moderne Leistungsendstufen sind technisch ausgereifte, komplexe Konstruktionen, die können extreme Pegel erzeugen können. Sie müssen sorgfältig behandelt und korrekt installiert werden, um ihren vorgesehen Dienst zuverlässig und über Jahre hinaus zu verrichten.

Darüber hinaus bieten XTi-Endstufen einige Ausstattungsmerkmale, deren Vorzüge einer näheren Erklärung bedürfen.

Bitte nehmen Sie sich Zeit, diese Bedienungsanleitung zu studieren, um die Leistungsfähigkeit Ihrer Endstufe optimal nutzen zu können.

## 1 Bienvenida

La Serie XTi de amplificadores Crown® representa una nueva era en amplificación de potencia de calidad y accesible. La línea consiste de cuatro modelos, cada uno en un chasis robusto y uniforme. La serie XTi incorpora lo mejor de los principios de diseño de uso comprobado, y características innovadoras.

Los amplificadores de potencia modernos son piezas de ingeniería sofisticadas capaces de producir niveles de potencia extremadamente altos. Deben ser tratados adecuadamente e instalados correctamente si se desea que provean los muchos años de servicio eficiente para los que fueron diseñados.

Además, los amplificadores de la Serie XTi incluyen varias características que requieren de explicación antes de que puedan ser usados con el mayor provecho.

Por favor dedique tiempo al estudio de este manual para que usted pueda obtener el mejor servicio posible de su amplificador.

### 1.1 Features

- LCD front panel display
- Accurate, uncolored sound with very low distortion for the best in music and voice reproduction
- Advanced protection circuitry guards against: shorted outputs, open circuits, DC, mismatched loads, general overheating, high-frequency overloads and internal faults
- Extremely versatile, handling a wide range of speaker impedances and outputs
- Switch-mode universal power supply (100V, 120V, 220-240V 50/60 Hz)
- Speaker presets for crossover frequencies, EQ, limiting, and delay
- All products fill 2U rack spaces and weigh under 19 pounds; weight sets a new standard in lightweight amps
- Speakon® and binding post outputs, XLR inputs and loop-thrus
- Comprehensive LED status per channel
- Three-Year, No-Fault, Fully Transferable Warranty completely protects your investment and guarantees its specifications

### 1.2 How to Use This Manual

This manual provides you with the necessary information to safely and correctly setup and operate your amplifier. It does not cover every aspect of installation, setup or operation that might occur under every condition. For additional information, please consult Crown's *Amplifier Application Guide* (available online at [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)), Crown Technical Support, your system installer or retailer.

We strongly recommend you read all instructions, warnings and cautions contained in this manual. Also, for your protection, please send in your warranty registration card today. And save your bill of sale — it's your official proof of purchase.

### 1.1 特点

- LCD 前面板显示屏
- 精确、无渲染的音色，极低的失真，完美再现音乐和人声
- 为电路提供高级保护，以避免受到以下影响：输出短路、断路、直流、负载不匹配、一般性过热、高频过载及内部故障
- 功能强大，可处理多种扬声器阻抗和输出。
- 开关模式通用电源 (100V、120V、220-240V 50/60 Hz)
- 扬声器分频频率、EQ、限制及延迟预设。
- 所有产品均占两个单位的机架空间，重量不到 19 磅，该系列产品为轻型功率放大器设立了新标准
- Speakon® 与接线柱输出，XLR 输入及环通 (loop-thrus)
- 每个声道均通过 LED 给出完整的状态显示
- 三年无故障完全转让质保承诺，保护您的投资并确保产品符合规格要求。

### 1.2 如何使用本手册

本手册为您提供安全及正确设置和操作功率放大器所需的必要信息。但对于每种场合下的所有安装、设置或操作细节，并没有面面俱到地讲解。有关更多信息，请参阅 Crown 的 *Amplifier Application Guide*（可登录 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) 在线查看）、或联系 Crown 技术支持、系统安装人员或零售商。

强烈建议您阅读本手册包含的所有说明、警告和注意事项。此外，为保护您的利益，请即刻提交您的质保登记卡。同时请保管好售货单——这是您的正式购买凭据。

### 1.1 Eigenschaften

- Vorderseitigem LCD-Display.
- Exakter unverfälschter Klang mit sehr geringer Verzerrung zum Erzielen der höchsten Qualität von Musik- und Sprachwiedergabe.
- Fortschrittliche Schutzkreise gegen kurzgeschlossene Ausgänge, offene Kreise, DC, fehlerhaft abgestimmte Lasten, allgemeine Überhitzung, Hochfrequenzüberlastung und interne Störungen.
- Extrem vielseitige Handhabung einer großen Bandbreite von Lautsprecherimpedanzen und -ausgängen.
- Universelles Netzteil mit Schaltmodus (100V, 120V, 220-240V 50/60 Hz).
- Lautsprechervoreinstellungen für Überschneidungsfrequenzen, EQ, Begrenzung und Verzögerung.
- Alle Produkte passen in 2U-Racks und haben ein Gewicht von weniger als 8,6 kg - ein neuer Standard für Endstufen mit geringem Gewicht.
- Speakon®- und Schraubklemmenausgänge, XLR-Eingänge und Schleifen.
- Umfassende LED-Statusanzeigen für jeden Kanal.
- Dreijährige, vollständig übertragbare Garantie für jegliche Fehler zum vollständigen Schutz Ihrer Investition und zur Garantie der Gerätespezifikationen.

### 1.2 Zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält alle nötigen Informationen zur sicheren und korrekten Installation und Bedienung Ihrer Endstufe. Sie deckt jedoch nicht alle Aspekte der Installation und Bedienung ab, die unter sämtlichen möglichen Bedingungen auftreten können. Für weitergehende Informationen lesen Sie bitte Crown's Endstufen-Ratgeber (unter [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) online erhältlich) oder wenden Sie sich an Ihren zuständigen Vertrieb, Ihren Installateur oder Einzelhändler.

Wir empfehlen, diese Bedienungsanleitung und alle Sicherheitshinweise darin sorgfältig zu lesen. Senden Sie zu Ihrem Schutz die Garantieregistrierung bitte umgehend ein. Und heben Sie Ihre Quittung als offiziellen Kaufbeleg auf!

### 1.1 Características

- Panel de visualización frontal de cristal líquido (LCD)
- Sonido preciso y fiel, con bajo nivel de distorsión para lograr lo máximo en reproducción de música y voz
- Dispositivos de seguridad de avanzada para la protección de circuitos contra: cortocircuitos en las salidas, circuitos abiertos, corriente directa (DC), cargas desiguales, sobrecalentamiento general, sobrecargas de alta frecuencia y fallas internas
- Sumamente versátil, maneja una amplia gama de impedancias y salidas para los altoparlantes
- Suministro eléctrico universal con intercambio del modo (100V, 120V, 220-240V 50/60 Hz)
- Funciones preprogramadas de los altoparlantes para frecuencias de transición, ecualización (EQ), limitación y retardo
- Todos los productos caben en los espacios del gabinete 2U y pesan 8,6 kg (19 libras); este peso constituye un nuevo estándar en amplificadores de peso liviano
- Conectores Speakon® y postes de conexión de salida, entradas para XLR y conexiones derivadas
- Estado integral del LED por canal
- La garantía de tres años, a prueba de fallas y completamente transferible protege totalmente su inversión y garantiza las especificaciones del producto.

### 1.2 Como usar este manual

Este manual le proporciona la información necesaria para configurar y operar, segura y correctamente su amplificador. No cubre todos los aspectos de la instalación, configuración u operación que pudieran ocurrir bajo todas las condiciones. Para información adicional, favor de consultar La Guía de Aplicación de Amplificadores de Crown (disponible en línea en [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)) o, contactar al soporte técnico de Crown, a su instalador del sistema o a su tienda local.

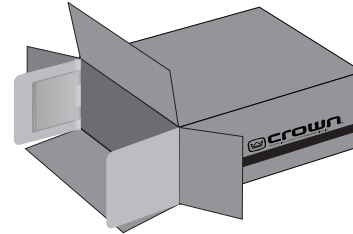
Le exhortamos a que lea todas las instrucciones, advertencias y precauciones contenidas en este manual. También, para su seguridad, envíenos su tarjeta de registro de garantía hoy mismo. Conserve su nota de venta - es su comprobante de compra oficial.

## 2 Setup

## 2 安装

## 2 Installation

## 2 Configuración



### 2.1 Unpack Your Amplifier

Please unpack and inspect your amplifier for any damage that may have occurred during transit. If damage is found, notify the transportation company immediately. Only you can initiate a claim for shipping damage. Crown will be happy to help as needed. Save the shipping carton as evidence of damage for the shipper's inspection.

We also recommend that you save all packing materials so you will have them if you ever need to transport the unit. **Never ship the unit without the factory pack.**

YOU WILL NEED (not supplied):

- Input wiring cables
- Output wiring cables
- USB A-B cable
- Rack for mounting amplifier (or a stable surface for stacking)

**WARNING: Before you start to set up your amplifier, make sure you read and observe the Important Safety Instructions found at the beginning of this manual.**



### 2.1 打开功率放大器包装

打开功率放大器包装，并检查功率放大器是否存在运输中造成的损坏。如果有，请立即通知运输公司。只有您才有权要求运输损坏索赔。Crown 将乐于为您提供必要的帮助。请保存包装箱作为损坏证据，供运送方核查。

此外，我们还建议您保存所有包装材料，以便在需要运输本设备时使用。**切勿在没有出厂包装的情况下运送本设备。**

您将需要（未提供）：

- 输入接线电缆
- 输出接线电缆
- USB A-B 电缆
- 功率放大器安装架（或供叠放用的稳定台面）

**警告：在开始安装功率放大器前，请务必阅读并遵循本手册开头部分的“重要安全说明”。**



### 2.1 Auspacken der Endstufe

Bitte untersuchen Sie Ihre Endstufe nach dem Auspacken auf mögliche Transportschäden. Benachrichtigen Sie den Transporteur im Falle eines Schadens umgehend, denn nur Sie können den Schaden geltend machen. Falls nötig wird Crown Sie dabei unterstützen. Bewahren Sie den Versandkarton zum Schadensbeweis auf.

Wir empfehlen auch, das Verpackungsmaterial zum eventuellen Transport des Geräts aufzubewahren. **Bitte verschicken Sie das Gerät immer in der Originalverpackung.**

SIE BENÖTIGEN (im Lieferumfang nicht enthalten):

- Anschlußkabel
- Lautsprecherkabel
- USB A-B-Kabel
- ein Rack zum Einbau der Endstufe (oder eine stabile Oberfläche zum Stapeln)

**WARNUNG: Befolgen Sie in jedem Fall die wichtigen Sicherheitshinweise am Anfang dieser Bedienungsanleitung, bevor Sie mit der Installation Ihrer Endstufe beginnen!**



### 2.1 Desempaque su amplificador

Por favor desempaque e inspeccione su amplificador por cualquier daño que pueda haber ocurrido durante el transporte. Si encuentra algún daño, notifique inmediatamente a la compañía transportista. Solamente usted podrá iniciar una reclamación por daños durante el envío. Crown se complacerá en brindar la ayuda necesaria. Conserve el empaque de envío como prueba del daño para la inspección del remitente.

También le recomendamos conservar todos los materiales de empaque para que cuente con ellos en caso de necesitar transportar la unidad. **Nunca envíe la unidad sin el empaque de fábrica.**

USTED NECESITARA (No provisto):

- Cables para la conexión de entrada
- Cables para la conexión de salida
- Cable USB A-B

• Gabinete para montar el amplificador (o una superficie estable para ponerlo encima)

**ADVERTENCIA: Antes de empezar a configurar el amplificador, asegúrese de leer y observar las Instrucciones de Seguridad Importantes que se encuentran al principio de este manual.**





Figure 2.1  
Dimensions

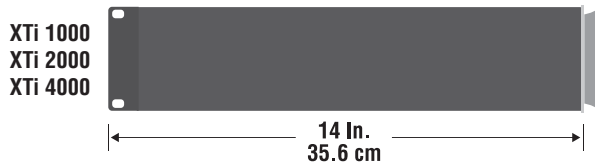


图 2.1  
尺寸

Abb. 2.1  
Abmessungen

Figura 2.1  
Dimensiones



## 2.2 Install Your Amplifier

**CAUTION:** Before you begin, make sure your amplifier is disconnected from the power source, with the power switch in the "off" position and all level controls turned completely down (counterclockwise).

Use a standard 19-inch (48.3 cm) equipment rack (EIA RS-310B). See Figure 2.1 for amplifier dimensions.

You may also stack amps without using a cabinet.

**NOTE:** When transporting, amplifiers should be supported at both front and back.

Rear rack-ear supports for the XTi 6000 can be ordered free of charge from Crown's Parts Dept. at 574-294-8210.

## 2.3 Ensure Proper Cooling

When using an equipment rack, mount units directly on top of each other. Close any open spaces in rack with blank panels. DO NOT block front or rear air vents. The side walls of the rack should be a minimum of two inches (5.1 cm) away from the amplifier sides, and the back of the rack should be open.

Figure 2.2 illustrates standard amplifier airflow.

## 2.2 安装功率放大器

**注意：**在开始前，请确保功率放大器已断开电源，电源开关处于“off”位置，且所有音量旋钮已转至最低位置（反时针方向）。

使用标准的 19 英寸 (48.3 cm) 设备机架 (EIA RS-310B)。功率放大器尺寸请参见图 2.1。

此外，您也可以不使用机柜直接叠放功率放大器。

**注：**在运输时，功率放大器前后都需要支撑。

XTi 6000 后架双耳支撑可以免费从 Crown 零件部预订，电话 574-294-8210。

## 2.3 确保散热正常

如果使用设备机架，可将各单元直接安装在其他单元的上方。请使用空面板封闭机架中的敞开空间。切勿挡住前后通风口。机架侧壁距功率放大器壁至少需保持 2 英寸 (5.1 cm)，且机架背部应敞开。

图 2.2 说明了标准功率放大器的空气流动情况。

## 2.2 Einbau der Endstufe

**ACHTUNG:** Vergewissern Sie sich vor dem Einbau, daß Ihre Endstufe vom Netz getrennt ist, der Netzschalter in der "OFF"-Position steht und alle Pegelsteller auf Linksanschlag stehen.

Verwenden Sie ein Standard 19"-Rack (48,3 cm; EIA RS-310B). siehe Abbildung 2.1 Zu den Endstufenabmessungen siehe Abbildung 2.1.

Endstufen können auch ohne Rack gestapelt werden.

**ACHTUNG:** Zum Transport sollte die Endstufe an Vorder- und Rückseite abgestützt sein.

Rear-Rack-Ohr unterstützt für die XTi 6000 können bestellt werden kostenlos von Crown's Teile-Abteilung an 574-294-8210.

## 2.3 Kühlung

Montieren Sie Geräte in einem Rack direkt übereinander. Verschließen Sie offene Höheneinheiten mit Abdeckplatten. Blockieren Sie UNTER KEINEN UMSTÄNDEN die Belüftungsöffnungen! Die Seitenwände des Racks sollten mindestens 5cm Abstand zu den Seiten der Endstufe, und die Rückseite der Zahnstange sollte geöffnet sein.

Abbildung 2.2 zeigt den Luftstrom der Endstufe.

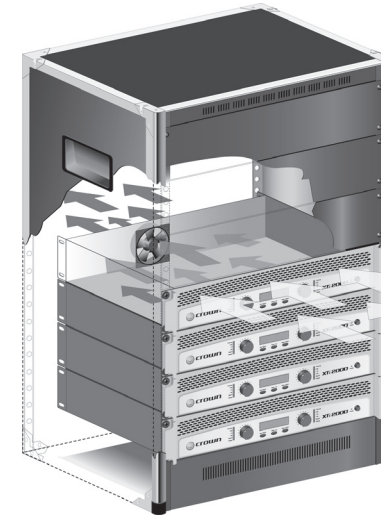


Figure 2.2  
Airflow  
(XTi 6000 Not Shown)

图 2.2  
空气流动情况  
(XTi 6000 未显示)

Abb. 2.2  
Luftstrom  
(XTi 6000 nicht angezeigt)

Figura 2.2  
Flujo de Aire  
(XTi 6000 no aparece)

## 2.2 Instale su amplificador

**PRECAUCION:** Antes de empezar, asegúrese que su amplificador esté desconectado del suministro eléctrico, con el interruptor de encendido en la posición de "off" (apagado) y todos los controles de nivel completamente cerrados (en dirección contraria a las manecillas del reloj).

Use un gabinete estándar para equipo (EIA RS-310B) de 19 pulgadas (48.3cm). Véase figura 2.1 para las dimensiones del amplificador.

Usted también puede apilar amplificadores uno sobre otro sin usar un gabinete.

**NOTA:** Durante la transportación, los amplificadores deberán estar soportados tanto por el frente como por detrás.

Posterior-rack apoya la oreja para la XTi 6000 se puede solicitar de forma gratuita de la Crown del Departamento de partes en 574-294-8210.

## 2.3 Asegure una ventilación adecuada

Quando se use um gabinete para equipamento, monte as unidades uma diretamente sobre outra. Feche qualquer espaço no gabinete com painéis sólidos. NÃO obstrua as ventilações de ar frontais ou traseiras. As paredes laterais do gabinete deverão estar separadas de los costados de los amplificadores por lo menos dos pulgadas (5.1cm), y la parte trasera del gabinete debe estar abierta.

La figura 2.2 ilustra el flujo de aire normal del amplificador.

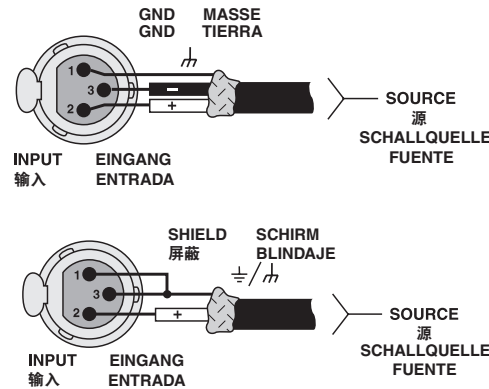


Figure 2.3 Input Connector XLR Wiring, Balanced (Top) and Unbalanced (Bottom)

图 2.3 输入接口 XLR 的接线，平衡式接口（上）和非平衡式接口（下）

Abb. 2.3 Symmetrischer (oben) und unsymmetrischer (unten)

Figura 2.3 Cableado del Conector XLR de la Entrada, Balanceado (Superior) y Desbalanceado (Inferior)

## 2.4 Choose Input Wire and Connectors

Crown recommends using pre-built or professionally wired balanced line (two-conductor plus shield), 22-24 gauge cables and connectors. At the amplifier inputs, use 3-pin male XLR cable ends.

Unbalanced lines may be used, but may result in noise over long cable runs.

Figure 2.3 shows XLR wiring.

**NOTE:** Custom wiring should only be performed by qualified personnel.

## 2.4 选择输入接线和接头

Crown 建议您使用预置的或以专业手法布置的平衡传输线路（双芯屏蔽线）和 22-24 号电缆及接头。在功率放大器输入端，请使用 3 针 XLR 电缆阳接头。

也可以使用非平衡传输线路，但是电缆较长可能会产生噪声。

图 2.3 显示了 XLR 接线。

**注：**自设计接线方式只能由有资格的技术人员来完成。

## 2.4 Eingangsverbindungen

Crown empfiehlt symmetrischen Anschluß (zwei Leiter mit Schirm) über vorgefertigte oder professionell verdrahtete Kabel mit einem Leiterquerschnitt von 0,25 - 0,3mm². Verwenden Sie an den Eingängen Ihrer Endstufe

- 3-polige männliche XLR-Stecker,

Unsymmetrischer Anschluß ist ebenfalls möglich, kann aber bei langen Kabelwegen Störpegel verursachen.

Abb. 2.3 zeigt die XLR-Steckerbelegung.

**ACHTUNG:** Verwenden Sie nur hochwertige, professionell verdrahtete Kabel.

## 2.4 Seleccione el cableado y conectores de entrada

Crown recomienda el uso de líneas balanceadas (dos conductores más blindaje) prefabricadas o profesionalmente construidas con cables calibre 22 a 24 y conectores.

En las entradas del amplificador use cualquiera de lo siguiente Cables con conectores XLR de 3 terminales.

También se pueden usar líneas desbalanceadas pero podrían generar ruido en tramos largos de cable.

La figura 2.3 muestra las conexiones del conector XLR.

**NOTA:** El cableado especial deberá ser realizado solamente por personal calificado.

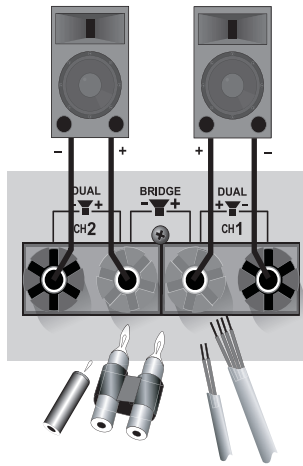


Figure 2.4 Binding Post Output Wiring

图 2.4 接线柱输出端的接线

Abb. 2.4 Schraubklemmen-Ausgangsverkabelung

Figura 2.4 Cableado de los postes de conexión de salida

## 2.5 Choose Output Wire and Connectors

Crown recommends using pre-built or professionally wired, high-quality, two- or four-conductor, heavy gauge speaker wire and connectors. You can use banana plugs or bare wire for your output connectors (Figure 2.4). Also, you can use a 4-pole Speakon® connector (Figure 2.5 and Table 1). To prevent the possibility of short-circuits, wrap or otherwise insulate exposed loudspeaker cable connectors.

**Note:** Binding post outputs on European models come with removable safety plugs installed to prevent European power-cord plugs from being inserted. The top & bottom entry positions for these connectors should therefore be used with European models.

Using the guidelines below, select the appropriate size of wire based on the distance from amplifier to speaker.

| Distance     | Wire Size |
|--------------|-----------|
| up to 25 ft. | 16 AWG    |
| 26-40 ft.    | 14 AWG    |
| 41-60 ft.    | 12 AWG    |
| 61-100 ft.   | 10 AWG    |
| 101-150 ft.  | 8 AWG     |
| 151-250 ft.  | 6 AWG     |

**CAUTION:** Never use shielded cable for output wiring.

## 2.5 选择输出接线和接头

Crown 建议使用预置的或以专业手法布置的大号高质量双芯或四芯扬声器接线及接头。输出接头（图 2.4）可以使用香蕉插头或裸线。也可以使用 4 级 Speakon® 接头（图 2.5 和表 1）。为防止发生短路，应将暴露的扬声器电缆接头包好，或对其进行绝缘处理。

**注：**对于在欧洲市场上出售的型号，接线柱输出端附有可拆卸式安全插头，用以防止插入欧洲电源线插头。因此，对于此类型号，应使用位于顶部和底部的插头接口。

依据以下接线原则确定线材规格，具体取决于功率放大器与扬声器之间的距离。

| 距离          | 线材规格   |
|-------------|--------|
| 25 ft. 以内   | 16 AWG |
| 26-40 ft.   | 14 AWG |
| 41-60 ft.   | 12 AWG |
| 61-100 ft.  | 10 AWG |
| 101-150 ft. | 8 AWG  |
| 151-250 ft. | 6 AWG  |

**注意：**切勿使用屏蔽电缆作为输出接线。



Figure 2.5 Top: Speakon Connector on Amplifier. Bottom: Speakon Cable Connector.

图 2.5 上：功率放大器上的 Speakon 接口。下：Speakon 电缆接头。

Abb. 2.5 Anschluß an Schraubklemmen, Stereo

Figura 2.5 Superior: Conector Speakon® de Salida en el Panel Trasero. Inferior: Conector Speakon para Cable

## 2.5 Ausgangsverbindungen

Crown empfiehlt vorgefertigte oder professionell verdrahtete hochwertige Lautsprecherkabel mit zwei oder vier Leitern. Sie können 2- oder 4-polige Speakon®-Verbinder, MDP-Stecker oder blankes Kabel zum Anschluß an die Ausgänge verwenden (Abb. 2.4). Bei den können Sie auch einen 4-poligen Speakon®-Verbinder benutzen (Abb. 2.5 und Tabelle 1). Isolieren Sie blankes Lautsprecherkabel zur Vermeidung von Kurzschlüssen.

**Achtung:** Um den versehentlichen Anschluß von IEC-Netzkabeln zu verhindern, sind die Schraubklemmenausgänge der europäischen Modelle mit Sicherheitskappen abnehmbare ausgestattet. Daher sollten bei ihnen nur die oberen oder unteren Eingangsöffnungen dieser Anschlüsse verwendet werden.

Wählen Sie die korrekte Leiterstärke entsprechend der Distanz zwischen Endstufe und Lautsprecher:

| Kabellänge | Leiterquerschnitt |
|------------|-------------------|
| bis 7,5m   | 1,5mm²            |
| bis 12m    | 2mm²              |
| bis 18m    | 3,5mm²            |
| bis 30m    | 5mm²              |
| bis 45m    | 8,5mm²            |
| bis 75m    | 13mm²             |

**VORSICHT:** Verwenden Sie nie abgeschirmte Kabel zum Lautsprecheranschluß.

## 2.5 Seleccione el cableado y conectores de salida

Crown recomienda el uso de conectores y cables de alta calidad para altoparlantes, de dos conductores, de calibre grueso, ya sean prefabricados o contruidos profesionalmente. Usted puede usar conectores tipo Banana, o cable desnudo para la conexión de salida (Figura 2.4). También, puede usar un conector Speakon® de 4 polos (Figura 2.5 y tabla 1). Para prevenir la posibilidad de corto circuito, cubra ó de otra forma, aisle los conectores expuestos del cable para altoparlante.

**Nota:** Los postes de conexión de salida en modelos Europeos vienen con extraíble tapones de seguridad instalados para prevenir que sean insertados los conectores Europeos de suministro eléctrico. Por lo tanto, deberán ser usadas las posiciones de entrada superior e inferior de estos conectores en los modelos Europeos.

Usando las referencias siguientes, seleccione el calibre apropiado del cable basado en la distancia del amplificador al altoparlante.

| Distancia      | Calibre del Cable |
|----------------|-------------------|
| Hasta 25 pies. | 16 AWG            |
| 26-40 pies     | 14 AWG            |
| 41-60 pies     | 12 AWG            |
| 61-100 pies    | 10 AWG            |
| 101-150 pies   | 8 AWG             |
| 151-250 pies   | 6 AWG             |

**PRECAUCION:** Nunca use cable blindado para el cableado de salida.

## 2 Setup

## 2 安装

## 2 Installation

## 2 Configuración

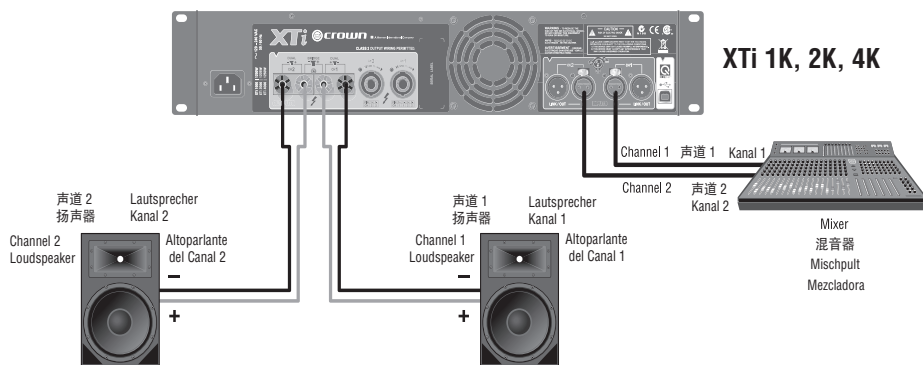


Figure 2.6 System Wiring,  
Stereo Mode Using the  
Binding Posts

图 2.6 利用接线柱进行  
立体声模式系统接线

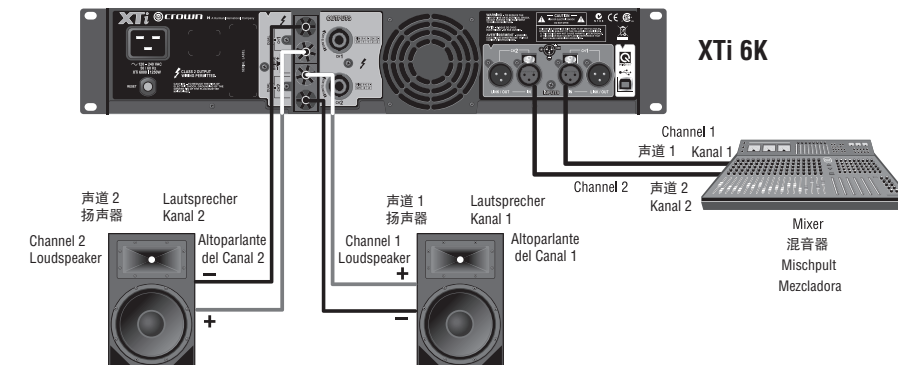


Abb. 2.6 Systemverkabelung,  
Stereomodus unter  
Verwendung der  
Schraubklemmen

Figura 2.6 Cableado del  
sistema en modo Stereo  
usando los postes de  
conexión

## 2.6 Wire Your System

## 2.6.1 Stereo Mode

Typical input and output wiring is shown in Figure 2.6.

INPUTS: Connect input wiring for both channels.

OUTPUTS: Maintain proper polarity (+/-) on output connectors.

Connect Channel 1 loudspeaker's positive (+) lead to Channel 1 positive (red) terminal of amp; repeat for negative (-). Repeat Channel 2 wiring as for Channel 1.

Figure 2.6 shows how to wire stereo speakers to the binding posts.

## 2.6 系统接线

## 2.6.1 立体声模式

图 2.6 显示了典型输入接线和输出接线。

输入：连接两个声道的输入接线。

输出：注意输出接口的正确极性 (+/-)。

将声道 1 扬声器的正极 (+) 接线与功率放大器的声道 1 正极 (红色) 端子相连；负极 (-) 重复以上步骤。声道 2 接线方式与声道 1 接线方式一样。

图 2.6 显示了如何将立体声扬声器连接到接线柱。

## 2.6 Verkabelung

## 2.6.1 Stereo

Abbildung 2.6 zeigt die typische Ein- und Ausgangsverkabelung.

EINGÄNGE: Schließen Sie die Kabel der beiden Eingangskanäle an.

AUSGÄNGE: Achten Sie unbedingt auf korrekte Polarität (+/-) der Anschlüsse.

Verbinden Sie den positiven Leiter (+) eines Lautsprecherkabels mit dem positiven Ausgang (rot) von Kanal 1 der Endstufe und den negativen (-) mit dem negativen Ausgang (schwarz). Schließen Sie das zweite Lautsprecherkabel an Kanal 2 ebenso an.

Abbildung 2.6 zeigt den Lautsprecheranschluss an die Schraubklemmen..

## 2.6 Cablee su sistema

## 2.6.1 Modo stereo

El cableado típico de entrada y salida es mostrado en la Figura 2.6.

ENTRADAS: Conecte los cables de entrada para ambos canales.

SALIDAS: Mantenga la polaridad adecuada (+/-) en los conectores de salida.

Conecte el cable positivo(+) de el altoparlante del Canal 1 a la terminal positiva (roja) del canal 1 del amplificador; repita para el negativo (-). Repita el proceso completo del Canal 1 para el Canal 2.

La Figura 2.6 muestra como cablear altoparlantes en Stereo a los postes de salida .

## 2 Setup

## 2 安装

## 2 Installation

## 2 Configuración

**Table 1    表 1    Tabelle 1    Tabla 1**

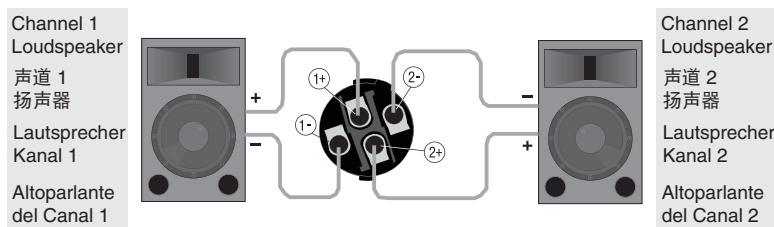
Stereo Wiring Method 1: Use Only Ch. 1 Speakon®

立体声模式的接线方法 1: 仅使用 Ch. 1 Speakon® 接口

StereocVerdrahtungsmethode 1: Benutzen Sie Nur Führung 1 Speakon®

Método Estéreo 1 Del Cableado: Utilice Solamente El Canal 1 Speakon®

| PIN, Terminal     | 1+ | 1- | 2+ | 2- |
|-------------------|----|----|----|----|
| CH, PIN 端子, Kanal | 1+ | 1- | 2+ | 2- |



**Figure 2.7 Stereo Wiring Method 1:**  
Wire Two Speakers to the Ch. 1 Speakon® Connector

图 2.7 立体声模式的接线方法 1:  
将两个扬声器连接到 Ch.1 Speakon® 接口

**Abb. 2.7 Stereo-Anschluß, Methode 1:**  
Verkabelung von zwei Lautsprechern Ch. 1 Speakon®-Buchse

Figura 2.7 Método 1 para el Cableado en Stereo: Cablear Dos Altoparlantes al Conector Speakon® Ch. 1.

To wire stereo speakers to the Speakon® connectors, use one of these methods:

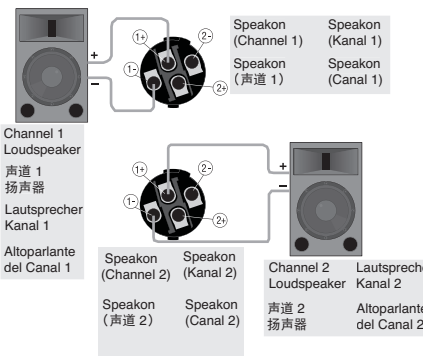
Method 1 (Table 1 and Figure 2.7): Wire one Speakon® cable connector to two speakers. Insert the Speakon cable connector into the amplifier's Ch. 1 Speakon® connector.

Method 2 (Table 2 and Figure 2.8): Plug the Channel 1 speaker into the Ch. 1 Speakon® connector, and plug the Channel 2 speaker into the Ch. 2 Speakon® connector.

使用以下方法将立体声扬声器与 Speakon® 接口相连:

方法 1 (表 1 和图 2.7): 将一个 Speakon® 电缆接口与两个扬声器相连。将 Speakon® 电缆接头插入功率放大器 Ch. 1 Speakon® 接口。

方法 2 (表 2 和图 2.8): 将声道 1 扬声器的插头插入 Ch. 1 Speakon® 接口, 并将声道 2 扬声器的插头插入 Ch. 2 Speakon® 接口。



**Figure 2.8 Stereo Wiring Method 2:**  
Connect Each Speaker to a Different Speakon® Connector

图 2.8 立体声模式的接线方法 2:  
将每个扬声器与其他 Speakon® 接口相连

**Abb. 2.8 Stereo-Anschluß, Methode 2:**  
Verkabelung von zwei Lautsprechern mit individuellen Speakon®-Buchsen

Figura 2.8 Método 2 para el Cableado en Stereo. Conectar Cada Altoparlante a Un Conector Speakon® Diferente

Verwenden Sie zur Verkabelung der Stereolautsprecher mit den Speakon®-Steckern eine der folgenden Methoden:

Methode 1 (Tabelle 1 und Abb. 2.7): Verkabeln Sie einen Speakon®-Kabelstecker mit zwei Lautsprechern. Stecken Sie den Speakon®-Kabelstecker in die Speakon®-Buchse von Kanal 1 der Endstufe.

Methode 2 (Tabelle 2 und Abb. 2.8): Stecken Sie den Lautsprecher von Kanal 1 in den Speakon®-Buchse von Kanal 1 und den Lautsprecher von Kanal 2 in die Speakon®-Buchse von Kanal 2.

Para conectar altoparlantes en Stereo a los conectores Speakon®, use uno de estos métodos:

Método 1 (Tabla 1 y Figura 2.7): Conecte un conector Speakon® de cable a dos altoparlantes. Inserte el conector Speakon® de cable en el conector Speakon® del Canal 1 del amplificador.

Método 2 (Tabla 2 y Figura 2.8): Conecte el altoparlante del Canal 1 al conector Speakon® del Canal 1 y conecte el altoparlante del Canal 2 al conector Speakon® del Canal 2.

**Table 2    Tabelle 2**

**表 2    Tabla 2**

Stereo Wiring Method 2: Use Both Speakons®

立体声模式的接线方法 2: 使用两个 Speakon®

Stereo-Anschluß, Methode 2:

Verkabelung von zwei Lautsprechern mit individuellen Speakon®-Buchsen

Método 2 para el Cableado en Stereo: Use ambos Conectores Speakon®

| PIN Terminal     | 1+ | 1- |
|------------------|----|----|
| CH PIN 端子, Kanal | 1+ | 1- |

| PIN Terminal     | 1+ | 1- |
|------------------|----|----|
| CH PIN 端子, Kanal | 2+ | 2- |

## 2 Setup

## 2 安装

## 2 Installation

## 2 Configuración

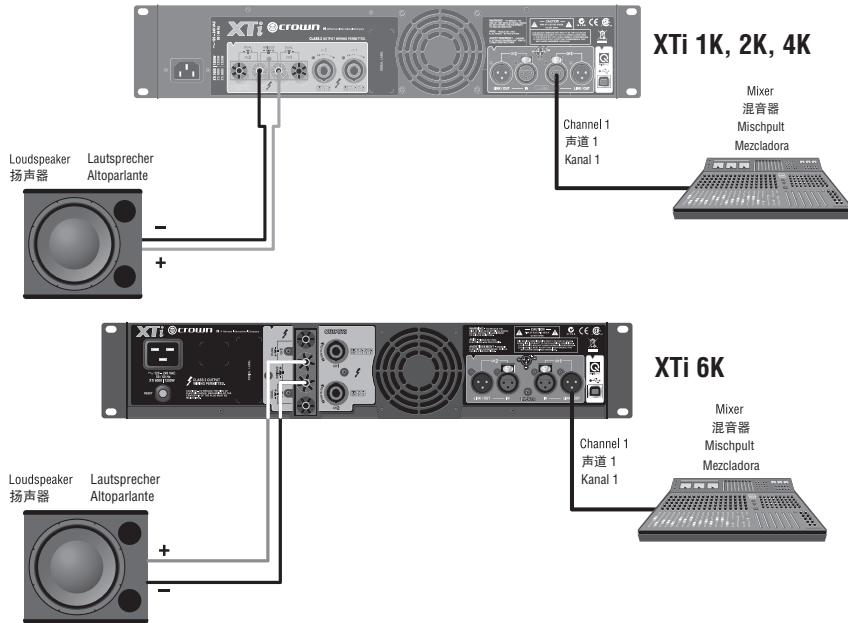


Figure 2.9 Bridge-Mono Wiring of Binding Posts

图 2.9 接线柱的桥接单声道模式接线

Abb. 2.9 Mono-Brückenbetrieb, Schraubklemmen-Anschluß

Figura 2.9 Cableado en Bridge-Mono de los Postes

## 2.6.2 Bridge-Mono Mode

Typical input and output wiring is shown in Figures 2.9 and 2.10.

NOTE: Crown provides a reference of wiring pin assignments for commonly used connector types in the Crown Amplifier Application Guide available at [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

OUTPUTS: Connect the speaker across the red binding posts of each channel. Do not use the black binding posts when the amp is being operated in Bridge-Mono mode.

Or, connect the speaker across terminals 1+ and 2+ of the Channel 1 Speakon connector (as in Figure 2.9).

**IMPORTANT:** Set the Bridge/Normal switch in the LCD screen to "Bridge." See Section 4.1.4.

NOTE: In Bridge-Mono mode, only the Channel 1 Level control is functional (unless you make an alternate selection via the "Y" menu. See Section 4.1.4).

## 2.6.2 桥接单声道模式

图 2.9 和 2.10 显示了典型输入接线和输出接线。

注：Crown 在 Crown Amplifier Application Guide（可登录 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) 查看）中有提供常用接头类型的接线针脚分配。

输出：将扬声器连接到每个声道的红色接线柱上。如果功率放大器使用桥接单声道模式，则不能使用黑色接线柱。

或者，也可以将扬声器跨接到声道 1 Speakon 接口（如图 2.9）的接线端 1+ 和 2+ 上。

**重要提示：**将 LCD 屏幕上的 Bridge/Normal 开关设置为 "Bridge"。请参阅第 4.1.4 节。

注：在桥接单声道模式下，仅声道 1 音量旋钮可用（除非通过 "Y" 菜单另作选择。请参阅第 4.1.4 节）。

## 2.6.2 Mono-Brückenmodus

Die typische Ein- und Ausgangsverkabelung ist in den Abb. 2.9 und 2.10 dargestellt.

HINWEIS: Crown verfügt über Referenzinformationen zu den Verkabelungspolzuweisungen für gebräuchliche Steckertypen, die Sie im Abschnitt Crown Amplifier Application Guide auf unserer Webseite [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) einsehen können.

AUSGÄNGE: Schließen Sie den Lautsprecher über die roten Schraubklemmen auf jedem Kanal an. Falls die Endstufe im Mono-Brückenmodus betrieben wird, dürfen Sie die schwarzen Schraubklemmen nicht verwenden. Anderenfalls können Sie den Lautsprecher zwischen den Klemmen 1+ und 2+ des Speakon-Steckers für Kanal 1 anschließen (siehe Abb. 2.9).

**WICHTIG:** Stellen Sie den Schalter "Bridge/Normal" (Brücke/Normal) auf dem LCD-Bildschirm auf "Bridge". Siehe Abschnitt 4.1.4.

HINWEIS: Im Mono-Brückenmodus ist ausschließlich der Regler für "Channel 1 Level" (Pegel Kanal 1) funktionsfähig (sofern dies nicht über das "Y"-Menü anders eingestellt ist Siehe Abschnitt 4.1.4).

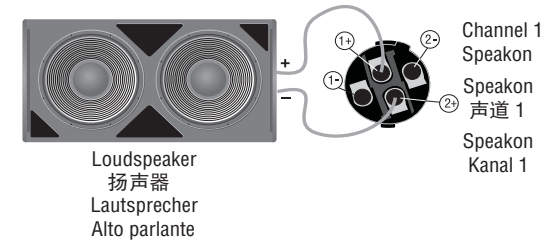


Figure 2.10 Alternate Bridge-Mono Wiring: Loudspeaker Wired to Amplifier's Top Speakon® Connector

图 2.10 替代桥接单声道模式的接线：将扬声器连接到功率放大器顶部 Speakon® 接口

Abb. 2.10 Alternativer Mono-Brückenbetrieb: Lautsprecher-Anschluß an der oberen Speakon®-Buchse

Figura 2.10 Cableado Alternativo en Bridge-Mono: Altoparlante Cableado al Conector Speakon® Superior del Amplificador

## 2.6.2 Modo bridge-mono

Las Figuras 2.9 y 2.10 muestran el cableado de entrada y salida típico.

NOTA: Crown brinda una referencia acerca de asignaciones de terminales de cableado para tipos de conectores de uso común en la Guía de Aplicación para Amplificadores Crown disponible en [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

SALIDAS: Conecte el altoparlante en los postes de conexión de color rojo de cada canal. No utilice los postes de conexión de color negro cuando el amplificador esté funcionando en modo Bridge-Mono.

O bien, conecte el altoparlante a las terminales 1+ y 2+ del conector Speakon® del Canal 1 (como se muestra en la Figura 2.9).

**IMPORTANTE:** Coloque el interruptor Bridge/Normal de la pantalla de LCD en la posición "Bridge". Consulte la Sección 4.1.4.

NOTA: En el modo Bridge-Mono, sólo el control de nivel del Canal 1 se encuentra operativo (a menos que usted realice otra selección mediante el menú "Y". Ver Sección 4.1.4).

## 2 Setup

### 2.7 Connect to AC Mains

Connect your amplifier to the AC mains power source (power outlet) with the supplied AC power cordset. First, connect the IEC end of the cordset to the IEC connector on the amplifier; then, plug the other end of the cordset to the AC mains.

**WARNING: The third prong of this connector (ground) is an important safety feature. Do not attempt to disable this ground connection by using an adapter or other methods.**



Amplifiers don't create energy. The AC mains voltage and current must be sufficient to deliver the power you expect. You must operate your amplifier from an AC mains power source with not more than a 10% variation above or a 15% variation below the amplifier's specified line voltage and within the specified frequency requirements (indicated on the amplifier's back panel label). If you are unsure of the output voltage of your AC mains, please consult your electrician.

### 2.8 Protecting Your Speakers

It's wise to avoid clipping the amplifier signal. Not only does clipping sound bad, it can damage high-frequency drivers. The built-in clip limiter prevents clipping.

Also, avoid sending strong subsonic signals to the amplifier. High-level, low-frequency signals from breath pops or dropped microphones can blow out drivers. To prevent subsonic signals, use System Architect software to insert a highpass filter (see Section 4.1.4). Alternatively, switch in highpass filters at your mixer. Set the filter to as high a frequency as possible that does not affect your program. For example, try 35 Hz for music and 75 Hz for speech. On each mixer input channel, set the filter frequency just below the lowest fundamental frequency of that channel's instrument.

## 2 安装

### 2.7 连接交流电源

使用提供的交流电源线将功率放大器连接到交流电源（电源插座）。首先，将电源线的 IEC 端连接到功率放大器的 IEC 接口；然后，将电源线另一端的插头插入交流电源。



**警告：此接头的第三个插脚（接地）是必要的安全部件。请不要使用适配器或其他方法使该接地连接失效。**

功率放大器不会产生能量。交流电源的电压、电流必须大到足以提供所需的功率。功率放大器的交流电源电压必须在放大器规定线电压 +10% 至 -15% 范围内，且电压频率在规定频率范围内（功率放大器后面板标签上有注明）。如果您不能确定交流电源的输出电压，请咨询电工。

### 2.8 保护扬声器

最好不要对功率放大器信号进行削波。削波不仅使音质变差，而且会损坏高频驱动单元。内置削波限制器可以防止削波。

此外，以避免向功率放大器输送强次声波信号。呼吸声或话筒跌落导致的高电平、低频率信号会造成扬声器驱动电路烧毁。为防止次声波信号，可使用 System Architect 软件插入高通滤波器（请参阅第 4.1.4 节）。或者，开启混音器上的高通滤波器。在不影响使用的前提下，将滤波器频率设置得尽可能高。例如，针对音乐设置为 35 Hz，针对讲话设置为 75 Hz。在每个混音器输入声道内，将滤波器频率设置在相关声道仪器最低基础频率以下。

## 2 Installation

### 2.7 Netzanschluß

Verbinden Sie Ihre Endstufe über das mitgelieferte Netzkabel mit einer geeigneten Wechselstromquelle (Steckdose). Verbinden Sie zuerst den IEC-Stecker des Kabels mit der IEC-Buchse der Endstufe, bevor Sie den Netzstecker mit der Steckdose verbinden.

**WARNUNG: Die Masseverbindung des Netzsteckers dient zu Ihrer Sicherheit. Versuchen Sie unter keinen Umständen, diese Verbindung durch einen Adapter oder andere Methoden zu trennen.**



Endstufen erzeugen keine Energie. Es muß ausreichend Netzspannung und -strom vorhanden sein, um die gewünschte Leistung zu erzeugen. Die Netzspannung darf innerhalb der angegebenen Netzfrequenz (siehe Etikett auf der Rückseite der Endstufe) um maximal +10%/-15% schwanken. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, falls Sie sich der Ausgangsspannung Ihres Netzes nicht sicher sind.

### 2.8 Schutz Ihrer Lautsprecher

Es empfiehlt sich, die Übersteuerung des Endstufensignals zu vermeiden. Eine Übersteuerung führt nicht nur zu einem schlechten Klang, sondern kann auch die Hochfrequenztreiber beschädigen. Der interne Begrenzer verhindert Verzerrung.

Vermeiden Sie außerdem, starke Unterschallsignale an die Endstufe zu schicken. Niederfrequenzsignale mit hohem Pegel, die aufgrund von Atemstößen oder fallen gelassenen Mikrofonen entstehen, können die Treiber funktionsunfähig machen. Du kannst Unterschallsignale mit einem Hochpaß in der System Architect Software verhindern (siehe Abschnitt 4.1.4). Alternativ können Sie Hochpassfilter an Ihrem Mischpult einschalten. Stellen Sie den Filter auf eine möglichst hohe Frequenz, die Ihr Programm nicht beeinträchtigt. Versuchen Sie es beispielsweise mit 35 Hz für Musik und 75 Hz für Sprache. Stellen Sie die Filterfrequenz auf jedem Mischpult-Eingangskanal etwas unterhalb der niedrigsten Grundfrequenz des Instruments des Kanals ein.

## 2 Configuración

### 2.7 Conexión al Suministro Eléctrico

Conecte su amplificador a la fuente de suministro eléctrico (toma de corriente) con el cable de AC provisto. Primero, conecte el extremo IEC del cable al conector IEC del amplificador; luego, conecte el otro extremo del cable a la toma de corriente.

**ADVERTENCIA: El tercer contacto de este conector (tierra) es una característica de seguridad importante. No intente deshabilitar esta conexión a tierra usando un adaptador o cualquier otro método.**

Los amplificadores no crean energía. El voltaje y corriente del suministro eléctrico deben ser suficientes para que puedan entregar la potencia esperada. Debe operar su amplificador desde un suministro de energía con variaciones no mayores al 10% hacia arriba o 15% hacia abajo del voltaje de línea especificado para el amplificador y dentro de los requerimientos de frecuencia especificados (indicados en la etiqueta que se encuentra en el panel trasero del amplificador). Si no está seguro del voltaje de su toma eléctrica, favor de consultarlo con un electricista.

### 2.8 Protección de los altavoces

Lo más prudente es evitar la saturación de la señal del amplificador. No sólo porque la saturación genera un sonido de mala calidad, sino porque puede dañar los altavoces de alta frecuencia. El limitador interno previene la saturación.

Asimismo, evite enviar señales subsónicas potentes al amplificador. Las señales de baja frecuencia y alto nivel provenientes de resoplidos o micrófonos caídos pueden hacer que los altavoces se apaguen. Para evitar las señales subsónicas, use System Architect software para instalar un filtro de paso de altas (consulte la Sección 4.1.4). O bien, conecte los filtros de paso de altas en su mezcladora. Configure el filtro a la mayor frecuencia posible que no afecte su programa. Por ejemplo, intente con 35 Hz para la música y 75 Hz para la voz. En cada canal de entrada de la mezcladora, configure la frecuencia del filtro justo por debajo de la frecuencia fundamental más baja del instrumento de ese canal.

## 2 Setup

## 2 安装

## 2 Installation

## 2 Configuración



### 2.9 Startup Procedure

Use the following procedure when first turning on your amplifier:

1. Turn down the level of your audio source.
2. Turn down the level controls of the amplifier.
3. Turn on the "Power" switch. The Power indicator should glow.
4. Turn up the level of your audio source to an optimum level.
5. Turn up the Level controls on the amplifier until the desired loudness or power level is achieved. NOTE: In Bridge-Mono mode, only the Channel 1 Level control is functional (unless Y Input is set to CH1+CH2).
6. Turn down the level of your audio source to its normal range.

If you ever need to make any wiring or installation changes, don't forget to disconnect the power cord.

For help with determining your system's optimum gain structure (signal levels) please refer to the Crown Amplifier Application Guide, available online at [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)

### 2.9 启动步骤

如果是首次打开功率放大器，请按照以下步骤操作：

1. 调低音源音量。
2. 调低功率放大器的音量旋钮。
3. 打开 "Power" 开关。电源指示灯发出绿光。
4. 将音源音量调节到最佳水平。
5. 调节功率放大器音量旋钮，直到达到所需的响度或功率水平。注：在桥接单声道模式下，仅声道 1 音量旋钮可用（除非 Y 输入设置为 CH1+CH2）。
6. 调低音源音量至正常范围。

如果需要进行接线或对设备安装做变动，请不要忘记先断开电源线。

为帮助确定系统的最佳增益结构（信号电平），请参考 Crown Amplifier Application Guide（可登录 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) 在线查看）。

### 2.9 Inbetriebnahme

Wenn Sie Ihre Endstufe zum ersten Mal einschalten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Bringen Sie die Pegelregler Ihrer Signalquelle in Minimumstellung.
2. Bringen Sie die Pegelregler der Endstufe in Minimumstellung.
3. Betätigen Sie den "Power"-Schalter. Die Power-Anzeige sollte leuchten.
4. Regeln Sie den Pegel Ihrer Signalquelle optimal ein.
5. Drehen Sie die Pegelsteller der Endstufe bis zur gewünschten Lautstärke/Leistung. ACHTUNG: Im Mono-Brückenbetrieb ist nur der Pegelsteller von Kanal 1 aktiv es sei denn Y Eingang auf CH1+CH2 eingestellt wird.
6. Regeln Sie Ihre Signalquelle in einen normalen Bereich zurück.

Vergessen Sie nicht, die Endstufe vom Netz zu trennen, falls Sie Änderungen an der Verkabelung oder dem Einbau vornehmen wollen.

Unterstützung zur optimalen PegelEinstellung Ihres Systems finden Sie in Crown's Endstufen-Ratgeber, online erhältlich unter [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com)

### 2.9 Procedimiento de encendido

Use el siguiente procedimiento cuando se enciende el amplificador por primera vez:

1. Baje el nivel de su fuente de audio.
2. Baje el nivel de los controles de el amplificador.
3. Active el interruptor de encendido "POWER". El indicador de encendido (power) deberá iluminarse.
4. Aumente el nivel de su fuente de audio hasta un nivel suficiente.
5. Suba los controles de nivel del amplificador hasta el volumen o nivel de potencia deseado. NOTA: En el Modo Bridge-Mono, solamente funciona el control de Nivel del Canal 1 (a menos que la entrada de Y se fije a CH1+CH2).
6. Reduzca el nivel de su fuente de audio a su rango normal.

Si usted llega a necesitar hacer algún cambio en cableado o instalación, no olvide desconectar el cable de alimentación.

Para ayuda en la determinación de la estructura de ganancias óptima para su sistema (niveles de señal), refiérase a la *Guía de Aplicación de Amplificadores Crown*, disponible en línea en [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

## 3 Operation

### 3.1 Precautions

Your amplifier is protected from internal and external faults, but you should still take the following precautions for optimum performance and safety:

1. Before use, your amplifier first must be configured for proper operation, including input and output wiring hookup. Improper wiring can result in serious operating difficulties. For information on wiring and configuration, please consult the Setup section of this manual or, for advanced setup techniques, consult Crown's *Amplifier Application Guide* available online at [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

2. Use care when making connections, selecting signal sources and controlling the output level. The load you save may be your own!

3. Do not short the ground lead of an output cable to the input signal ground. This may form a ground loop and cause oscillations.

**4. WARNING: Never connect the output to a power supply, battery or power main. Electrical shock may result.**

5. Tampering with the circuitry, or making unauthorized circuit changes may be hazardous and invalidates all agency listings.

6. Do not operate the amplifier with the red Clip LEDs constantly flashing.

7. Do not overdrive the mixer, which will cause a clipped signal to be sent to the amplifier. Such signals will be reproduced with extreme accuracy, and loudspeaker damage may result.

8. Do not operate the amplifier with less than the rated load impedance. Due to the amplifier's output protection, such a configuration may result in premature clipping and speaker damage.

*Crown is not liable for damage that results from overdriving other system components.*

## 3 操作

### 3.1 注意事项

尽管该功率放大器在发生内外部故障时是受到保护的，但您还是应该采取以下预防措施，以便使设备达到最佳性能和最高安全性：

1. 在使用前，需先对功率放大器进行配置，以便使其正常运行，其中包括输入接线和输出接线的连接。接线不当会造成严重的操作困难。有关接线和配置的信息，请参阅本手册的“安装”部分，对于高级设置技巧，请参阅 Crown 的 *Amplifier Application Guide*（可登录 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) 在线查看）。

2. 在进行连接、选择信号源和控制输出电平时需小心操作。这可以为您省去很多麻烦！

3. 切勿将输出电缆的接地线与输入信号接地线短接。这会形成接地环路并导致振荡。

**4. 警告：切勿将输出端连接到电源、电池或主电源上。这样可能导致电击。**

5. 篡改电路或未经授权修改电路会有危险，并会使代理商提供的所有服务失效。

6. 请勿在红色削波 LED 持续闪烁时使用功率放大器。

7. 请勿使混音器过载，否则会向功率放大器发送削波信号。功率放大器将精确再现此类信号，且扬声器可能因此受损。

8. 请勿在低于标称负载阻抗的情况下使用功率放大器。由于功率放大器的输出保护，此种配置会导致过早削波以及扬声器受损。

对于过度使用其他系统组件造成的损坏，Crown 概不负责。



## 3 Bedienung

### 3.1 Vorsichtsmaßnahmen

Ihre Endstufe ist vor internen und externen Fehlern geschützt, dennoch sollten Sie zur optimalen Leistungsfähigkeit und Sicherheit folgende Vorsichtsmaßnahmen treffen:

1. Vor dem Einsatz muß Ihre Endstufe korrekt konfiguriert und die Ein- und Ausgänge verkabelt werden. Unsachgemäße Verkabelung kann zu ernsthaften Funktionsproblemen führen. Für Informationen zu Verkabelung und Konfiguration finden Sie im Abschnitt "Installation" dieser Bedienungsanleitung, zu weiteren Installationstechniken sehen Sie bitte in Crown's Endstufen-Ratgeber unter [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) nach.

2. Gehen Sie sorgfältig vor, wenn Sie Verbindungen herstellen, Signalquellen wählen und den Ausgangspegel einstellen. So können Sie unnötige Probleme vermeiden!

3. Schließen Sie die Masseführung eines Ausgangskabels nie mit der Masse des Eingangskabels kurz. Das kann Erdschleifen und Oszillationen verursachen.

**4. WARNUNG: Verbinden Sie den Ausgang nie mit Netzteilen, Batterien oder dem Stromnetz, um die Gefahr elektrischer Schläge zu vermeiden.**

5. Unauthorisierte Eingriffe und Änderungen der Schaltung können lebensgefährlich sein und lassen alle Gewährleistungsansprüche erlöschen.

6. Betreiben Sie die Endstufe nie, wenn die roten Übersteuerungsanzeigen permanent blinken.

7. Übersteuern Sie nie das Mischpult. Übersteuerte Signale werden von der Endstufe äußerst genau reproduziert und können Schäden an den Lautsprechern verursachen.

8. Betreiben Sie die Endstufe nie unter der angegebenen Impedanz. Das kann aufgrund der Ausgangsschutzschaltung der Endstufe zu vorzeitigem Übersteuern und Lautsprecherschäden führen.

*Crown ist für Schäden durch Übersteuern anderer Systemkomponenten nicht haftbar.*



## 3 Operación

### 3.1 Precauciones

Su amplificador está protegido contra fallas internas y externas, sin embargo, usted debe tomar las siguientes precauciones para un desempeño óptimo y seguro:

1. Antes del uso, su amplificador debe primero ser configurado para una operación adecuada incluyendo el conexionado de entrada y salida. El cableado inadecuado puede provocar serias dificultades de operación. Para información de cableado y configuración, por favor consulte la sección de Configuración en este manual o, para técnicas avanzadas de configuración, consulte la Guía de Aplicación de Amplificadores Crown disponible en línea en [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

2. Tenga cuidado al hacer conexiones, al seleccionar fuentes de señal y al controlar el nivel de Salida. La carga que proteja puede ser la suya propia.

3. No una el cable de tierra de salida con la tierra de señal de entrada. Esto puede formar un circuito de tierra y causar oscilaciones.

**4. ADVERTENCIA: Nunca conecte la salida a un suministro eléctrico, batería o toma corriente. Se puede producir una descarga eléctrica.**

5. El intervenir los circuitos, o realizar cambios no autorizados en los mismos puede ser peligroso e invalida todas las especificaciones del fabricante.

6. No opere el amplificador con los LEDs de CLIP rojos destellando constantemente.

7. No sobre opere la mezcladora, lo cual causará el envío de señales distorsionadas al amplificador. Tales señales serán reproducidas con extrema precisión, y resultarán en daño a los altoparlantes.

8. No opere el amplificador con una impedancia de carga menor a la indicada. Debido a la protección de salida del amplificador, dicha configuración puede resultar en saturación prematura y daño al altoparlante.

*Crown no es responsable por el daño que resulte de forzar otros componentes del sistema.*

## 3 Operation

### 3.2 Front Panel Controls and Indicators

#### A. Grille

#### B. Meter Group (one per channel)

Thermal Indicator: Red LED illuminates under excessive temperature conditions.

Clip Indicator: Red LED turns on at the threshold of audible distortion.

-10 Indicator: Green LED flashes when output signal exceeds -10 dB below clip.

-20 Indicator: Green LED flashes when output signal level exceeds -20 dB below clip.

Signal Indicator: Green LED flashes when a very low-level signal is present at input. May be used for troubleshooting cable runs.

Ready Indicator: Green LED illuminates when the amplifier is ready to produce audio.

## 3 操作

### 3.2 前面板上的控制器和指示灯

#### A. 格栅

#### B. 仪表组（每声道一个）

Thermal（过热）指示灯：在温度过高情况下，红色 LED 发光。

Clip（削波）指示灯：在可听音频的失真达到临界状态时，红色 LED 亮起。

-10 指示灯：输出信号低于削波值超过 -10 dB 时，绿色 LED 闪烁。

-20 指示灯：输出信号电平低于削波值超过 -20 dB 时，绿色 LED 闪烁。

Signal（信号）指示灯：输入端出现极低电平信号时，绿色 LED 闪烁。可用于排除正在运行的电缆故障。

Ready（就绪）指示灯：功率放大器准备提供音频时，绿色 LED 发光。

## 3 Bedienung

### 3.2 Vorderseitige Regler und Anzeigen

#### A. Kühlschlitze

#### B. Messgerätegruppe (ein Messgerät pro Kanal)

Temperaturanzeige: Bei Übertemperatur leuchtet eine rote LED.

Übersteuerungsanzeige: Bei Erreichen der Schwelle der akustischen Verzerrung leuchtet eine rote LED auf.

-10-Anzeige: Wenn das Ausgangssignal den Wert von -10 dB unterhalb des Übersteuerns überschreitet, blinkt eine grüne LED.

-20-Anzeige: Wenn das Ausgangssignal den Wert von -20 dB unterhalb des Übersteuerns überschreitet, blinkt eine grüne LED.

Signalanzeige: Bei Anliegen eines sehr niedrigen Signals am Eingang blinkt eine grüne LED. Diese Anzeige kann zur Fehlersuche auf Kabeln verwendet werden.

Bereit-Anzeige: Wenn die Endstufe zur Erzeugung von Audiosignalen bereit ist, leuchtet eine grüne LED.

## 3 Operación

### 3.2 Controles e indicadores del panel frontal

#### A. Rejilla

#### B. Grupo de indicadores (uno por canal)

Indicador térmico: El LED de color rojo se ilumina en de temperatura excesiva.

Indicador de saturación (Clip): El LED de color rojo se ilumina cuando llega al umbral de la distorsión audible.

Indicador de -10: El LED de color verde destella cuando la señal de salida supera los -10 dB por debajo de la saturación.

Indicador de -20: El LED de color verde destella cuando el nivel de la señal de salida supera los -20 dB por debajo de la saturación.

Indicador de señal: El LED de color verde destella cuando en la salida hay una señal de muy bajo nivel. Se puede usar para resolver problemas en los tramos de los cables.

Indicador de preparado para funcionar: El LED de color verde se ilumina cuando el amplificador está preparado para reproducir audio.

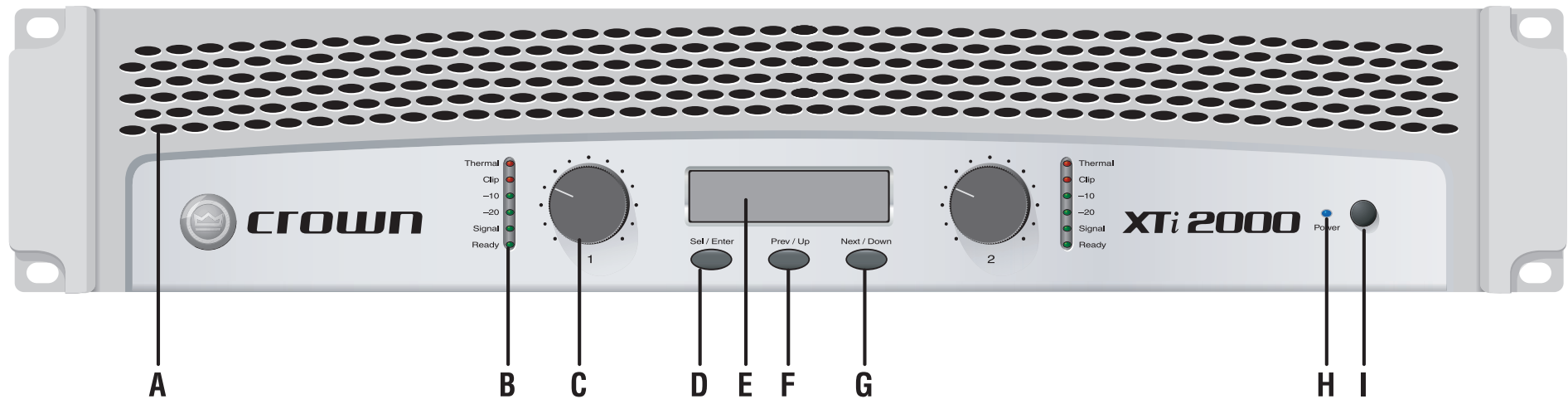


Figure 3.1 Front Panel Controls and Connectors

图 3.1 前面板上的控制器和指示灯

Abb. 3.1 Vorderseitige Regler und Anzeigen

Figura 3.1 Controles e Indicadores del Panel Frontal

### 3 Operation

#### 3.2 Front Panel Controls and Indicators (Continued)

##### C. Level

Detented rotary level control, one per channel.

##### D, F, G Sel/Prev/Next Buttons

Three buttons near the LCD screen are used to access menu items.

##### E. LCD Screen

Backlit liquid crystal display shows speaker presets.

##### H. Power Indicator

Blue LED illuminates when the amplifier has been turned on and has power.

##### I. Power Switch

On/off switch applies AC power to the amplifier.

### 3 操作

#### 3.2 前面板上的控制器和指示灯 (续)

##### C. 音量

带定位点旋转音量旋钮，每个声道一个。

##### D、F、G Sel/Prev/Next 按钮

靠近 LCD 屏幕的三个按钮，用于访问菜单项。

##### E. LCD 屏幕

背光液晶屏显示扬声器预设。

##### H. 电源指示灯

功率放大器开启并通电后，蓝色 LED 发光。

##### I. 电源开关

为功率放大器提供交流电源的开关。

### 3 Bedienung

#### 3.2 Vorderseitige Regler und Anzeigen (Forts.)

##### C. Pegel

Gezahnter Drehpegelregler (einer pro Kanal).

##### D, F, G. Tasten "Sel/Prev/Next" (Auswahl/ Vorhergehende Einstellung/Nächste Einstellung)

Diese drei Tasten nahe dem LCD-Bildschirm dienen zum Zugang zu den Menüpunkten.

##### E. LCD-Bildschirm

Diese Flüssigkristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung zeigt die Lautsprechervoreinstellungen an.

##### H. Netzanzeige

Die blaue LED leuchtet, wenn die Endstufe eingeschaltet ist und mit Spannung versorgt wird.

##### I. Netzschalter

Der Ein/Aus-Schalter schaltet die Wechselspannungsversorgung zur Endstufe frei.

### 3 Operación

#### 3.2 Controles e indicadores del Panel Frontal (continuación)

##### C. Nivel

Control de nivel giratorio con acción de retén, uno por canal.

##### D, F, G Botones Sel/Prev/Next

Los tres botones cerca de la pantalla de LCD se usan para acceder a las opciones del menú.

##### E. Pantalla de LCD

Pantalla de cristal líquido retroiluminada que muestra las funciones preprogramadas del altoparlante.

##### H. Indicador de encendido

El LED de color azul se ilumina cuando se enciende el amplificador y recibe suministro eléctrico.

##### I. Interruptor de encendido

El interruptor de encendido/apagado le suministra corriente alterna (AC) al amplificador.

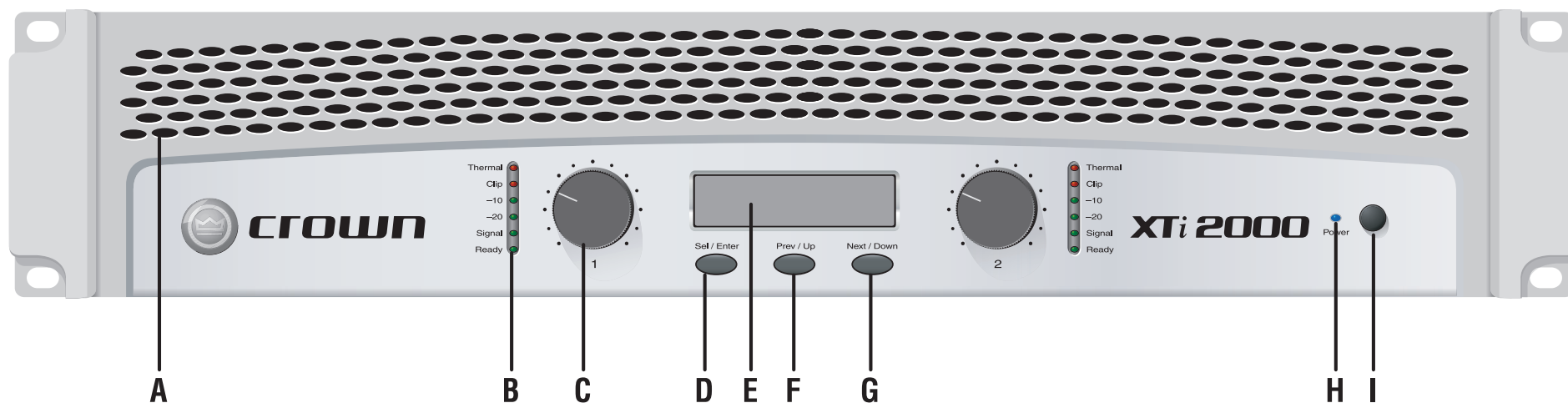


Figure 3.2 Front Panel Controls and Connectors

图 3.2 前面板上的控制器和指示灯

Abb. 3.2 Vorderseitige Regler und Anzeigen

Figura 3.2 Controles e Indicadores del Panel Frontal

## 3 Operation

### 3.3 XTi 1K, 2K, 4K Back Panel Controls and Connectors

#### J. AC Inlet Connection

NEMA 5-15P (15A).

#### K. Binding Post Output Connectors

Two binding post outputs (in parallel with Speakon® connectors).

#### L. Speakon® Output Connectors

Two Neutrik® Speakon® NL4MP (mates with NL4FC) output connectors. Channel-1 Speakon® is wired with Ch. 1 and Ch. 2 outputs for use with optional single 4-conductor cable.

#### M. Fan

Front-to-rear forced airflow.

#### N. Link/Out Connector

Loop-thru signal from input connector for linking to another amplifier, one per channel.

#### O. Input Connector

XLR, one per channel.

#### P. HiQnet USB Connector

Type B, connects to a HiQnet network.

## 3 操作

### 3.3 XTi 1K、2K、4K 后面板上的控制器和接口

#### J. 交流电源输入接口

NEMA 5-15P (15A)。

#### K. 接线柱输出接口

两个接线柱输出端（与 Speakon® 接口平行）。

#### L. Speakon® 输出接口

两个 Neutrik® Speakon® NL4MP（与 NL4FC 配对）输出接口。声道 1 Speakon® 与 Ch. 1 和 Ch. 2 输出端连接，用于可选的单根 4 芯电缆。

#### M. 风扇

提供从前到后的强制通风。

#### N. Link/Out 接口

用于与其他功率放大器连接的输入接口，提供环通信号，每个声道一个。

#### O. 输入接口

XLR，每个声道一个。

#### P. HiQnet USB 接口

B 型，用于连接 HiQnet 网络。

## 3 Bedienung

### 3.3 XTi 1K, 2K, 4K Rückseitige Regler und Anzeigen

#### J. AC-Leitungsbuchse

NEMA 5-15P (15A).

IEC C14 (10A).

#### K. Schraubklemmen-Ausgangsbuchsen

Zwei Schraubklemmenausgänge (mit den Speakon®-Buchsen parallel geschaltet).

#### L. Speakon®-Ausgangsbuchsen

Zwei Ausgangsbuchsen vom Typ Neutrik® Speakon® NL4MP (mit NL4FC kompatibel). Die Speakon®-Buchse von Kanal 1 wird zur Verwendung mit einem optionalen einfachen 4-Stecker-Kabel mit den Ausgängen von Kanal 1 und 2 verkabelt.

#### M. Lüfter

Zwangsluftkühlung in Richtung von der Gerätevorderseite zur Geräterückseite.

#### N. Verbindung-/Ausgangsbuchse

Schleifensignal von der Eingangsbuchse zur Verbindung mit einer anderen Endstufe (eine pro Kanal).

#### O. Eingangsbuchse

XLR (eine pro Kanal).

#### P. HiQnet USB-Buchse

Zur Verbindung mit einem HiQnet-Netzwerk

## 3 Operación

### 3.3 XTi 1K, 2K, 4K Controles y conectores del Panel Trasero

#### J. Conector de la línea de AC

NEMA 5-15P (15A).

IEC C14 (10A).

#### K. Conectores de postes de conexión de salida

Dos postes de conexión de salida (en paralelo con los conectores Speakon®).

#### L. Conectores de salida Speakon®

Dos conectores de salida Neutrik® Speakon® NL4MP (en combinación con NL4FC). El conector Speakon® del Canal 1 está conectado a las salidas del Canal 1 y del Canal 2 para que sean utilizados con un único cable opcional de 4 conductores.

#### M. Ventilador

Flujo de aire forzado desde adelante hacia atrás.

#### N. Conector de entrada/salida

Señal de conexión derivada del conector de entrada para conectar a otro amplificador, uno por canal.

#### O. Conector de entrada

XLR, uno por canal.

#### P. Conector USB HiQnet

Conecta a una red HiQnet.

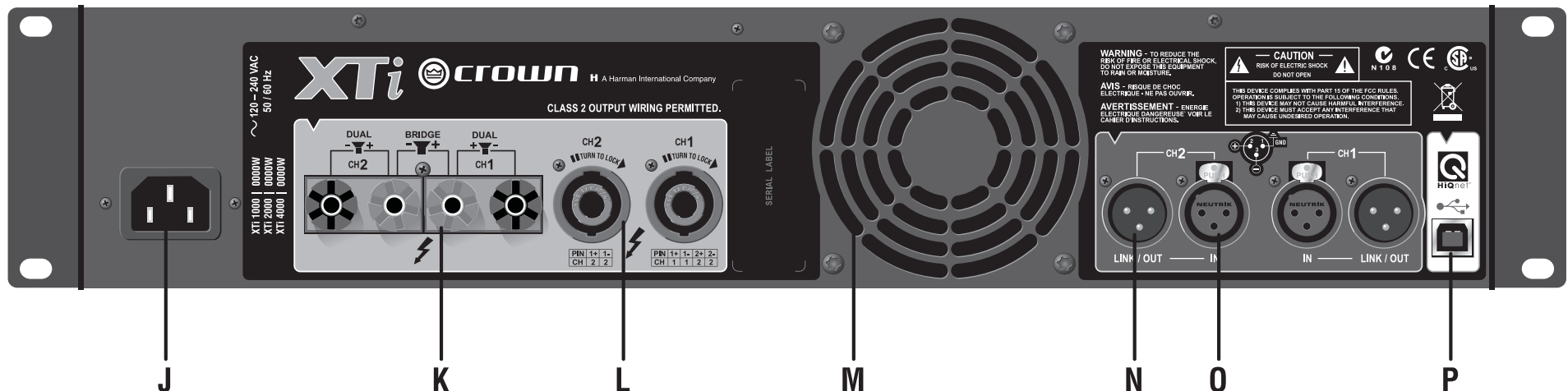


Figure 3.3 Back Panel Controls and Connectors

图 3.3 后面板上的控制器和接口

Abb. 3.3 Rückseitige Regler Und Anschlüsse

Abb. 3.4

Figura 3.3 Controles y conectores del Panel Trasero

## 3 Operation

### 3.4 XTi 6K Back Panel Controls and Connectors

**J. AC Inlet Connection**  
NEMA 6-20P (20A)  
IEC C20 (20A)

**K. Reset Button**  
Resets the circuit breaker.

**L. Binding Post Output Connectors**  
Two binding post outputs (in parallel with Speakon® connectors).

**M. Speakon® Output Connectors**  
Two Neutrik® Speakon® NL4MP (mates with NL4FC) output connectors. Channel-1 Speakon® is wired with Ch. 1 and Ch. 2 outputs for use with optional single 4-conductor cable.

**N. Fan**  
Front-to-rear forced airflow.

**O. Link/Out Connector**  
Loop-thru signal from input connector for linking to another amplifier, one per channel.

**P. Input Connector**  
XLR, one per channel.

**Q. HiQnet USB Connector**  
Type B, connects to a HiQnet network.

## 3 操作

### 3.4 XTi 6K 后面板上的控制器和接口

**J. 交流电源输入接口**  
NEMA 6-20P (20A)  
IEC C20 (20A)

**K. 复位按钮**  
用于重置断路器。

**L. 接线柱输出接口**  
两个接线柱输出端（与 Speakon® 接口平行）。

**M. Speakon® 输出接口**  
两个 Neutrik® Speakon® NL4MP（与 NL4FC 配对）输出接口。声道 1 Speakon® 与 Ch. 1 和 Ch. 2 输出端连接，用于可选的单根 4 芯电缆。

**N. 风扇**  
提供从前到后的强制通风。

**O. Link/Out 接口**  
用于与其他功率放大器连接的输入接口，提供环通信号，每个声道一个。

**P. 输入接口**  
XLR，每个声道一个。

**Q. HiQnet USB 接口**  
B 型，用于连接 HiQnet 网络。

## 3 Bedienung

### 3.4 XTi 6K Rückseitige Regler und Anzeigen

**J. AC-Leitungsbuchse**  
NEMA 5-15P (15A).  
IEC C14 (10A).

**K. Reset-Taste**  
Setzt die Leistungsschalter.

**L. Schraubklemmen-Ausgangsbuchsen**  
Zwei Schraubklemmenausgänge (mit den Speakon®-Buchsen parallel geschaltet).

**M. Speakon®-Ausgangsbuchsen**  
Zwei Ausgangsbuchsen vom Typ Neutrik® Speakon® NL4MP (mit NL4FC kompatibel). Die Speakon®-Buchse von Kanal 1 wird zur Verwendung mit einem optionalen einfachen 4-Stecker-Kabel mit den Ausgängen von Kanal 1 und 2 verkabelt.

**N. Lüfter**  
Zwangsluftkühlung in Richtung von der Gerätevorderseite zur Geräterückseite.

**O. Verbindung-/Ausgangsbuchse**  
Schleifensignal von der Eingangsbuchse zur Verbindung mit einer anderen Endstufe (eine pro Kanal).

**P. Eingangsbuchse**  
XLR (eine pro Kanal).

**Q. HiQnet USB-Buchse**  
Zur Verbindung mit einem HiQnet-Netzwerk

## 3 Operación

### 3.4 XTi 6K Controles y conectores del Panel Trasero

**J. Conector de la línea de AC**  
NEMA 5-15P (15A).  
IEC C14 (10A).

**K. Botón de reinicio**  
Restablece el disyuntor.

**L. Conectores de postes de conexión de salida**  
Dos postes de conexión de salida (en paralelo con los conectores Speakon®).

**M. Conectores de salida Speakon®**  
Dos conectores de salida Neutrik® Speakon® NL4MP (en combinación con NL4FC). El conector Speakon® del Canal 1 está conectado a las salidas del Canal 1 y del Canal 2 para que sean utilizados con un único cable opcional de 4 conductores.

**N. Ventilador**  
Flujo de aire forzado desde adelante hacia atrás.

**O. Conector de entrada/salida**  
Señal de conexión derivada del conector de entrada para conectar a otro amplificador, uno por canal.

**P. Conector de entrada**  
XLR, uno por canal.

**Q. Conector USB HiQnet**  
Conecta a una red HiQnet.

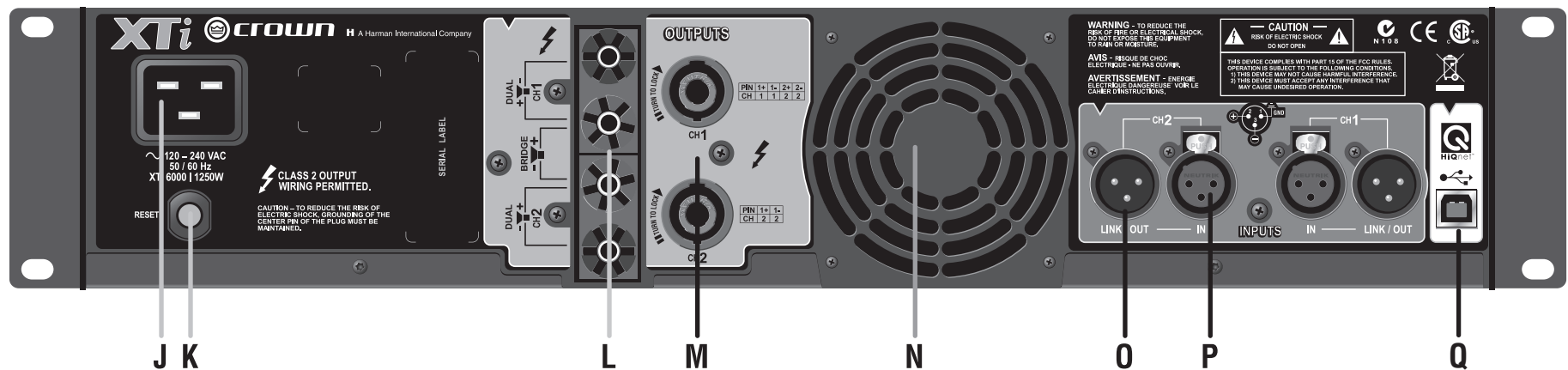


Figure 3.4 XTi 6000  
Back Panel Controls and Connectors

图 3.4 XTi 6000  
后面板上的控制器和接口

Abb. 3.4 XTi 6000  
Rückseitige Regler Und Anschlüsse

Figura 3.4 XTi 6000  
Controles y conectores del Panel

## 4 Advanced Features and Options

**NOTE:** For detailed information about these Crown amplifier features, please consult the *Crown Amplifier Application Guide*, available on the Crown website at [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

### 4.1 Protection Systems

Your Crown amplifier provides extensive protection and diagnostic capabilities, including output current limiting, microprocessor-controlled DC protection, and special thermal protection for the unit's transformers and output devices.

#### 4.1.1 Output Current Limiting

Output Current Limiting circuitry protects the amplifier output stage from damage caused by short-circuit loads.

#### 4.1.2 DC Protection

DC Protection shuts down the amplifier in the event of an unsafe level of DC offset at the output. In the majority of cases, DC protection is indicative of a faulty amplifier channel, and will be accompanied by an illuminated Clip LED, even with no input connected and level controls set at minimum. If this is the case, contact your dealer or service center.

#### 4.1.3 Thermal Protection

The Thermal Protection circuit will activate if the internal heatsink temperature exceeds proper operating temperatures (approximately 176°F, 80°C). When the heatsink temperature has fallen to a safe level, this protection circuit will automatically be reset. Principal causes of thermal protection are: 1) Inadequate ventilation of the equipment rack  
2) Incorrect load impedance  
3) Output cable short circuit  
4) Blocked air vent  
5) Cooling fan failure.

The cause of your amplifier's thermal protection state should be determined and corrected as soon as possible. Without correction, the Thermal Protection circuit will typically reactivate.

## 4 高级功能和选项

**注：**有关 Crown 功率放大器功能的详细信息，请参阅 *Crown Amplifier Application Guide*（可登录 Crown 网站 [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com) 查看）。

### 4.1 保护系统

Crown 功率放大器提供广泛的保护和诊断功能，包括输出电流限制、微处理器控制的直流保护和单元变压器和输出设备的特殊热保护。

#### 4.1.1 输出电流限制

输出电流限制电路可以保护功率放大器免受短路负载造成的输出级损坏。

#### 4.1.2 直流保护

利用直流保护，可在输出端出现不安全的直流偏移时关闭功率放大器。在大多数情况下，直流保护启动表示功率放大器声道发生了故障，此时还将伴随着削波 LED 亮起，即使没有输入连接且音量旋钮已调至最低。如果出现此情况，请与经销商或维修中心联系。

#### 4.1.3 热保护

如果内部散热器温度超过正常操作温度（约 176°F，80°C），将启动热保护电路。当散热器温度降至安全级别后，此保护电路将自动复位。热保护启动的主要原因有：

- 1) 设备机架的通风不畅
- 2) 负载阻抗不正确
- 3) 输出电缆短路
- 4) 挡住通风口
- 5) 散热风扇发生故障。

应尽可能快地确定和纠正导致功率放大器进入热保护级问题。如不纠正，通常热保护电路将再次启动。

## 4 Fortgeschrittene Ausstattungsmerkmale und Optionen

**ACHTUNG:** Detaillierte Informationen zu diesen Ausstattungsmerkmalen von Crown-Endstufen finden Sie im Endstufen-Ratgeber auf der Crown-Website unter [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

### 4.1 Schutzschaltungen

Ihre Crown-Endstufe verfügt über umfassende Schutz- und Diagnosemechanismen, darunter Ausgangsstrombegrenzung, Mikroprozessor-kontrollierter Gleichstromschutz, Unterbrecher, und einen speziellen thermischen Schutz der Übertrager und Ausgang Transistoren.

#### 4.1.1 Ausgangsstrombegrenzung

Die Ausgangsstrombegrenzung schützt die Ausgangsstufe vor Schäden durch Lastkurzschluß.

#### 4.1.2 Gleichstromschutz

DC-Schutz heruntergefahren der Verstärker im Falle einer unsicheren Höhe der DC-Offset am Ausgang. In der Mehrheit aller Fälle zeigt die Aktivierung des Gleichstromschutzes einen gestörten Endstufenkanal an und wird von einer leuchtenden Übersteuerungs-LED begleitet, selbst wenn kein Eingang angeschlossen ist und die Pegelregler auf minimalen Werten stehen. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Servicezentrum.

#### 4.1.3 Thermischer Schutz

Die thermische Schutzschaltung spricht an, wenn die Temperatur der internen Kühlrippen die normale Arbeitstemperatur (ca. 80°C) überschreitet. Nachdem die Kühlrippentemperatur auf eine sichere Höhe gesunken ist, stellt sich die Schutzschaltung automatisch zurück. Die hauptsächlichsten Gründe für ein Ansprechen sind:

- 1) unzureichende Belüftung des Racks
- 2) falsche Lastimpedanz
- 3) Kurzschluß der Ausgangskabel
- 4) blockierte Belüftungsöffnungen
- 5) Aussetzen der Ventilatoren

Die Ursachen des Ansprechens der Schutzschaltung sollten schnellstmöglich festgestellt und behoben werden, um ein fortgesetztes Ansprechen auszuschließen.

## 4 Opciones y características avanzadas

**NOTA:** Para información detallada acerca de estas características de los amplificadores Crown, consulte por favor la *Guía de Aplicación de Amplificadores Crown*, disponible en la página de internet de Crown en [www.crownaudio.com](http://www.crownaudio.com).

### 4.1 Sistemas de protección

Su amplificador Crown cuenta con una gran cantidad de capacidades de diagnóstico y protección, incluyendo limitación de corriente de salida, protección contra DC, y protección térmica especial para los transformadores de la unidad y transistores de la salida.

#### 4.1.1 Limitación de corriente de salida

El circuito de Limitación de Corriente de Salida protege la etapa de salida del amplificador contra daño causado por cargas en corto.

#### 4.1.2 Protección contra corriente directa (DC)

Protección DC se apaga el amplificador en el caso de un peligroso nivel de DC offset en la salida. En la mayoría de casos, la protección contra DC indica un canal de amplificación defectuoso, y estará acompañada del LED de saturación iluminado, aun cuando no haya carga conectada y los controles de nivel se encuentren en su posición mínima. Si este es el caso, contacte a su distribuidor o centro de servicio.

#### 4.1.3 Protección térmica

El circuito de Protección Térmica se activará si la temperatura del disipador de calor interno excede las temperaturas de operación adecuadas (aproximadamente 176°F, 80°C). Cuando la temperatura del disipador haya bajado a un nivel seguro, este circuito de protección se reestablecerá. Las principales causas de protección térmica son: 1) Ventilación inapropiada del gabinete donde se encuentran los equipos.

- 2) Impedancia de carga inadecuada
- 3) Corto circuito en un cable de salida
- 4) Ventilaciones de aire bloqueadas
- 5) Falla del ventilador de enfriamiento

La causa del estado de protección térmica de su amplificador deberá ser determinada y corregida lo más pronto posible. Si no se corrige, el circuito de protección térmica generalmente se reactivará.

## 4 Advanced Features and Options

## 4 高级功能和选项

## 4 Fortgeschrittene Ausstattungsmerkmale und Optionen

## 4 Opciones y características avanzadas

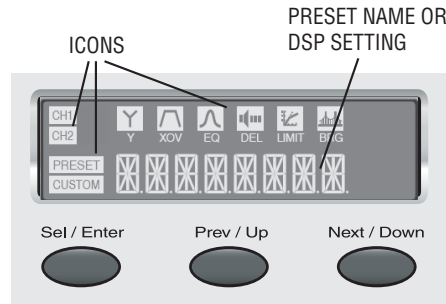


Figure 4.1 LCD Screen and Menu Navigation Buttons

图 4.1 LCD 屏幕和菜单导航按钮

Abb. 4.1 LCD-Bildschirm und Menünavigationstasten

Figura 4.1 Pantalla de LCD y botones de navegación del Menú

### 4.1.4 DSP Presets and Processes OVERVIEW

Figure 4.1 shows the LCD screen and the three Menu navigation buttons: **Sel/Enter**, **Prev/Up** and **Next/Down**. These buttons let you step through the menu items displayed on the screen.

The amplifier is shipped with five **QUICK-START PRESETS** to help you get up and running quickly: DSP Off, Bridge, Crossover, Bridge Subs, and Subharmonic Synthesizer. The ICONS in the display illuminate to show which DSP functions are currently in use for each preset.

You can select the presets with the LCD screen and Menu navigation buttons. If necessary, you can modify these Quick-Start presets while the amplifier is on. If you turn the amplifier off and on, the Quick-Start presets will return to their factory settings.

Also, you can configure up to 15 **USER PRESETS** with your own settings. When you power off and back on, your settings will be as they were when you shut off the amplifier. However, if you *recall* a user preset, all its DSP will be off -- unless you had saved the preset using System Architect software (a free download from [www.harmanpro.com](http://www.harmanpro.com)). Any custom settings can't be saved by the front panel display, only by System Architect software.

### 4.1.4 DSP 预设和处理

#### 概述

图 4.1 显示了 LCD 屏幕和三个菜单导航按钮：**Sel/Enter**、**Prev/Up** 和 **Next/Down**。使用这三个按钮可以浏览屏幕上显示的菜单项。

此功率放大器附带了五种**快速启动预设**，这些预设可以帮助您快速启动运行：DSP Off、Bridge、Crossover、Bridge Subs 和 Subharmonic Synthesizer。显示屏上的图标通过发光来表示每种预设目前应用了哪些 DSP 功能。

此外，您还可以配置最多 15 个自定义设置的**用户预设**。在关闭电源然后再次启动后，您的这些设置将保持关闭功率放大器之前的值。但是，如果您撤销用户预设，其所有的 DSP 都将关闭 — 除非您已使用 System Architect（可从 [www.harmanpro.com](http://www.harmanpro.com) 免费下载）软件保存了您的预设。在前面板显示屏中无法保存任何自定义设置，只有 System Architect 软件才可以保存自定义设置。

### 4.1.4 DSP Voreinstellungen und Prozesse ÜBERSICHT

Die Abbildung 4.1 zeigt den LCD - Bildschirm und die Menünavigationstasten: **Sel/Enter**, **Prev/Up** und **Next/Down**. Mit Hilfe dieser Tasten können Sie durch die Menüdetails navigieren, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Der Verstärker wird mit fünf **SCHNELLSTART - VOREINSTELLUNGEN** geliefert, um Ihnen eine schnelle Inbetriebnahme zu ermöglichen: DSP Aus, Bridge, Crossover, Bridge Sub und Subharmonischer Synthesizer. Die PIKTOGRAMME innerhalb der Anzeige leuchten, um anzuzeigen, welche DSP - Funktionen der jeweiligen Voreinstellung gerade aktiviert sind.

Die Voreinstellungen können mit dem LCD - Bildschirm und den Menünavigationstasten ausgewählt werden. Falls nötig, können Sie die Schnellstart - Voreinstellungen ändern, während der Verstärker eingeschaltet ist. Wenn Sie den Verstärker aus - und erneut einschalten, werden die Schnellstart - Voreinstellungen wieder in die Werkseinstellungen zurück gesetzt.

Weiterhin können Sie bis zu 15 **BENUTZER - VOREINSTELLUNGEN** mit Ihren eigenen Einstellungen konfigurieren. Wenn Sie den Verstärker aus - und wieder einschalten, bleiben Ihre geänderten Einstellungen erhalten. Wie auch immer, wenn Sie eine Benutzer - Voreinstellung abrufen, sind alle zugeordneten DSP's deaktiviert, es sei denn, Sie haben die Voreinstellung mittels der Software "System Architect" gespeichert (freier Download von [www.harmanpro.com](http://www.harmanpro.com) möglich). Benutzereinstellungen können grundsätzlich nicht über die Bedienungsanzeige auf der Vorderseite gespeichert werden, dies ist nur mit der "System Architect" - Software möglich.

### 4.1.4 Funciones preprogramadas y procesos DSP

#### INFORMACIÓN GENERAL

La Figura 4.1 muestra la pantalla de LCD y los tres botones de navegación del Menú: **Sel/Enter** (Selección/Intro), **Prev** (Anterior) y **Next** (Siguiente). Estos botones le permiten navegar por las opciones del menú que se muestran en la pantalla.

El amplificador se entrega con cinco **FUNCIONES PRE-PROGRAMADAS DE INICIO RÁPIDO** para que lo pueda hacer funcionar sin demora: DSP Off (DSP apagado), Bridge, Crossover (Transición), Bridge Subs y Subharmonic Synthesizer (Sintetizador subarmónico). Los **ICONOS** en la pantalla se iluminan para mostrar las funciones del DSP que se encuentran actualmente en uso para cada función preprogramada.

Puede seleccionar las funciones preprogramadas con la pantalla de LCD y los tres botones de navegación del Menú. Si fuera necesario, usted puede modificar estas funciones preprogramadas de inicio rápido mientras el amplificador se encuentra encendido. Si usted apaga y enciende el amplificador, las funciones preprogramadas de encendido rápido volverán a la configuración de fábrica.

Asimismo, puede configurar hasta 15 **FUNCIONES PRE-PROGRAMADAS DEL USUARIO** con sus propias configuraciones. Cuando usted apague y vuelva a encender el amplificador, sus configuraciones serán las mismas que antes de apagarlo. Sin embargo, si vuelve a utilizar una función preprogramada del usuario, todo el DSP se apagará, a menos que usted haya grabado la función preprogramada utilizando el software "System Architect" (puede descargarlo gratuitamente entrando a [www.harmanpro.com](http://www.harmanpro.com)). Las configuraciones personalizadas no pueden grabarse desde el panel de visualización frontal, sólo mediante el software System Architect.

## 4 Advanced Features and Options

From the front panel, you can change settings for several of the amplifier's **DSP PROCESSES**: Input Y, crossover frequency, EQ, delay, limiting, and stereo/bridge-mono. The **ICONS** in the display illuminate to show which DSP functions are currently applied.

When you power-on the amplifier for the first time, the LCD screen displays **DSP OFF** (no DSP is applied). Subsequent power-ons display the preset that was active when you shut off the amplifier.

Figure 4.2 shows the Menu Tree, which is the navigation path of options in the Menu. Later in this manual is a table that shows how to access various presets and DSP processes.

On the next page is a description of each block in the Menu Tree.

## 4 Fortgeschrittene Ausstattungsmerkmale und Optionen

Über die Bedienungsanzeige auf der Vorderseite können Sie die Einstellungen einiger **DSP**-Prozesse des Verstärkers ändern: Input Y, Crossover Frequenz, EQ, Verzögerung, Limit und Stereo/Bridge-Mono. Die **PIKTOGRAMME** innerhalb der Anzeige leuchten, um anzuzeigen, welche DSP-Funktionen aktiviert sind.

Wenn Sie den Verstärker zum ersten Mal einschalten, erscheint auf dem LCD-Bildschirm **DSP OFF** (kein DSP aktiv). Danach wird diejenige Voreinstellung angezeigt, die vor dem Ausschalten aktiv war.

Das Bild 4.2 zeigt den Menübaum, der die Navigationsstruktur der möglichen Optionen veranschaulicht. Weiter hinten in dieser Bedienungsanleitung ist eine Tabelle abgebildet, die zeigt, wie auf verschiedene Voreinstellungen und DSP-Prozesse zugegriffen werden kann.

Auf der nächsten Seite findet sich eine Beschreibung jedes Menüblocks.

## 4 高级功能和选项

在前面板上，您可以更改多种功率放大器 **DSP 处理**：输入 Y、分频频率、EQ、延迟、限制和立体声/桥接单声道。显示屏上的图标通过发光来表示目前应用了哪些 DSP 功能。

如果是首次启动功率放大器，LCD 屏幕上将显示 **DSP OFF**（未应用 DSP）。稍后启动，将显示关闭功率放大器时处于激活状态的预设。

图 4.2 显示了菜单树，是菜单中选项的导航路径。在本手册的后半部分有表格说明如何访问各种预设和 DSP 处理。

下一页描述菜单树中的各个模块。

## 4 Opciones y características avanzadas

Desde el panel frontal, usted puede cambiar configuraciones para varios de los **PROCESOS DSP** del amplificador: Entrada "Y", frecuencia de transición, ecualización (EQ), retardo, limitación y stereo/bridge-mono. Los **ICONOS** en la pantalla se iluminan para mostrar las funciones DSP que se encuentran actualmente activadas.

Cuando usted enciende el amplificador por primera vez, en la pantalla de LCD aparece "DSP OFF" (no se aplica ningún DSP). Los encendidos posteriores muestran la función preprogramada que se encontraba activa cuando usted apagó el amplificador.

La Figura 4.2 muestra el Diagrama de flujo del menú, que constituye el recorrido que se traza al navegar por las opciones del Menú. Más adelante en este manual encontrará una tabla que muestra la manera de acceder a varias funciones preprogramadas y procesos DSP.

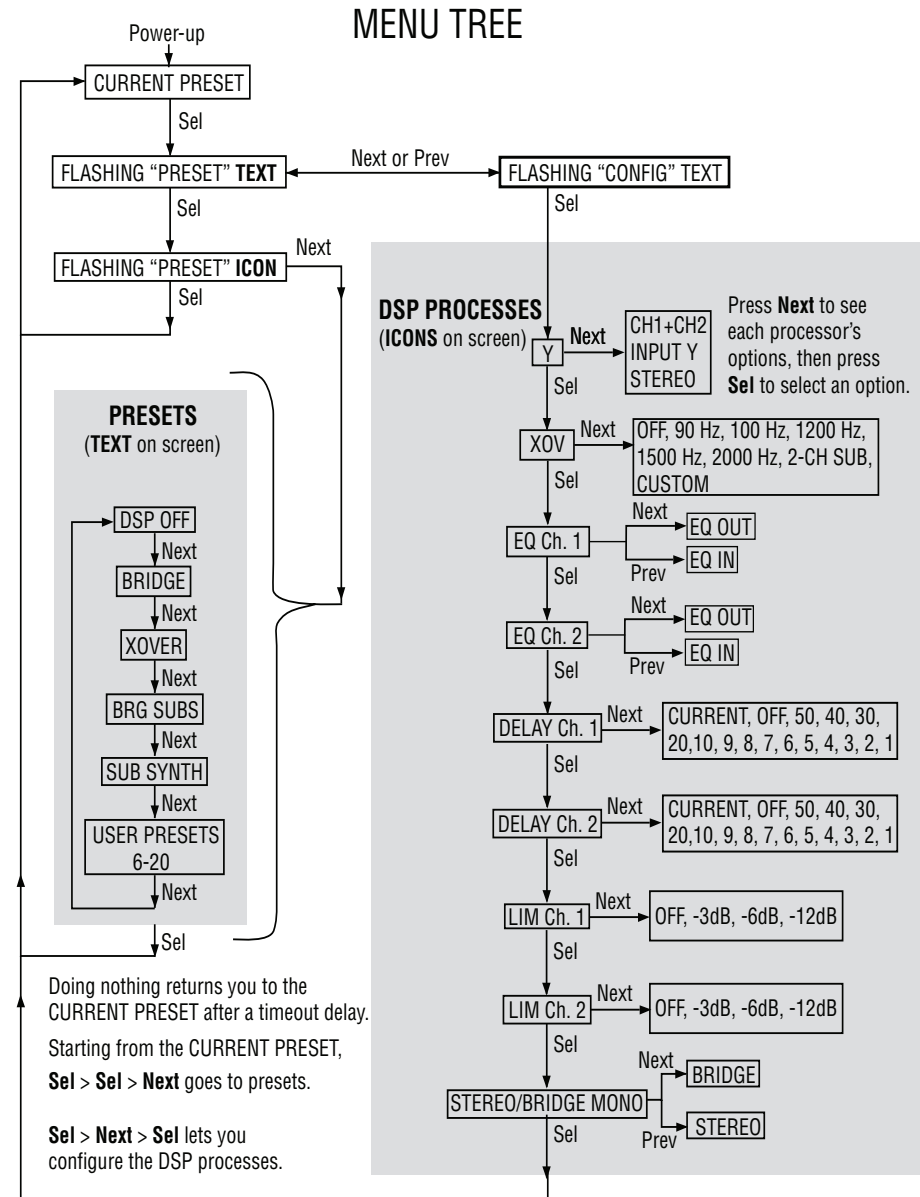
En la página siguiente encontrará una descripción de cada bloque del Diagrama de flujo del menú.

Figure 4.2  
Menu Tree

图 4.2  
菜单树

Abb. 4.2  
Menübaum

Figura 4.2  
Diagrama  
de flujo



### NAVIGATING THE LCD SCREEN MENU: BASICS

To step through the Menu options, press the **Sel**, **Next** or **Prev** buttons as described in the table later in this manual.

ICONS illuminated at the top of the screen show which DSP functions are active with the current preset.

When you are modifying a preset, its ICON flashes. You can scroll through its settings with the **Prev** and **Next** buttons. When you see the desired setting, select it by pressing **Sel**.

Doing nothing returns you to the CURRENT PRESET after ten seconds.

In the LCD screen, if the PRESET icon is lit, the current preset is unchanged from its stored settings. If the CUSTOM icon is lit, the current preset has been changed from its stored settings.

### QUICK-START FACTORY PRESETS

Factory presets let you set up the amplifier quickly in a variety of configurations. Below is a description of each factory preset.

**DSP OFF:** No signal processing is applied; the signal goes straight through the amplifier.

**BRIDGE:** Both channels' input signals are mono-summed and sent to both channels' outputs. The amplifier is set to bridge mono.

**XOVER:** The Ch. 1 input signal is sent to both channels. Channel 1 is low frequencies; Channel 2 is high frequencies. The crossover frequency is 1.2 kHz, but you can change it as described later.

**BRG SUBS (Bridge Subs):** Both channels' input signals are mono-summed and sent to both channels' outputs. The amplifier is in bridge-mono. The output has a lowpass filter at 100 Hz, but you can change it as described later.

### LCD 屏幕菜单导航：基本功能

要浏览菜单选项，请根据本手册后半部分表格中所述，按 **Sel**、**Next** 或 **Prev** 按钮。

屏幕顶部的发光图标说明在当前预设中哪些 DSP 功能处于激活状态。

在修改预设时，所对应的图标会闪烁。您可以利用 **Prev** 和 **Next** 按钮查看其设置。找到所需的设置后，按住 **Sel** 按钮可选择该设置。

如果不做任何操作，十秒钟后将返回当前预设。

在 LCD 屏幕上，如果 PRESET 图标亮起，则表示当前预设相对于所储存设置没有更改。如果 CUSTOM 图标亮起，则表示当前预设相对于所储存设置已更改。

### 快速启动出厂预设

利用出厂预设，可以快速为功率放大器设置各种配置：以下是每种出厂预设的描述。

**DSP OFF:** 未应用信号处理；信号将直接通过功率放大器。

**BRIDGE:** 将两个声道的输入信号合成为单声道并发送至两个声道的输出端。功率放大器设置为桥接单声道模式。

**XOVER:** 将 Ch. 1 的输入信号同时发送至两个声道。声道 1 为低频；声道 2 为高频。分频频率为 1.2 kHz，但是您可以按后文所述更改此频率。

**BRG SUBS (桥接 Subs)：**将两个声道的输入信号合成为单声道并发送至两个声道的输出端。功率放大器处于桥接单声道模式。输出在 100 Hz 频率时启动低通滤波器，但是您可以按后文所述更改此频率。

### NAVIGATION DURCH DAS LCD - BILDSCHIRM-MENÜ: GRUNDLAGEN

Um durch die Menüoptionen zu navigieren, benutzen Sie die Tasten **Sel**, **Next** oder **Prev** wie es in der Tabelle, die Sie in dieser Bedienungsanleitung weiter hinten finden, beschrieben ist.

Die leuchtenden PIKTOGRAMME an der Bildschirmoberkante zeigen an, welche DSP-Funktionen gerade mit den gegenwärtigen Voreinstellungen aktiv sind.

Wenn Sie eine Voreinstellung ändern, blinkt das betreffende PIKTOGRAMM. Sie können mit den Tasten **Prev** und **Next** durch die zugehörigen Einstellungen navigieren, bis Sie die gewünschte Einstellung sehen. Dann können Sie diese mit der Taste **Sel** auswählen.

Wenn Sie innerhalb von 10 Sekunden keine Eingabe getätigt haben, wird in die GEGENWÄRTIGE VOREINSTELLUNG zurückgekehrt.

Wenn im LCD - Bildschirm das PRESET - Piktogramm leuchtet, ist die Voreinstellung mit den gespeicherten Einstellungen gültig. Wenn das CUSTOM - Piktogramm leuchtet, dann hat sich die gegenwärtige Voreinstellung gegenüber den gespeicherten Einstellungen geändert.

### SCHNELLSTART - WERKSVOREINSTELLUNGEN

Werksvoreinstellungen ermöglichen Ihnen die schnelle Inbetriebnahme des Verstärkers mit einer Auswahl an verschiedenen Konfigurationen. Nachfolgend finden Sie die Beschreibungen jeder Werksvoreinstellung.

**DSP OFF:** Signalverarbeitung nicht aktiviert; d.h. das Signal wird unverändert durch den Verstärker geleitet.

**BRIDGE:** Die Eingangssignale beider Kanäle sind Monosummensignale und werden zu beiden Kanalausgängen geleitet. Der Verstärker ist auf Bridge-Mono gesetzt.

**XOVER:** Das Eingangssignal von Kanal 1 wird zu beiden Kanälen gesendet. Kanal 1 ist den niederen Frequenzen zugeordnet, Kanal 2 ist den hohen Frequenzen zugeordnet. Die Crossover - Frequenz ist 1,2 kHz, sie kann aber verändert werden. Dies wird später beschrieben.

**BRG SUBS (Bridge Subwoofer):** Die Eingangssignale beider Kanäle sind mono- summiert und werden zu beiden Kanalausgängen geleitet. Der Verstärker arbeitet in der Betriebsart Bridge-Mono. Der Ausgang hat einen Tiefpassfilter bei 100 Hz, die Frequenz kann aber verändert werden. Dies wird später beschrieben.

### NAVEGACIÓN POR EL MENÚ DE LA PANTALLA DE LCD: CONCEPTOS BÁSICOS

Para navegar por las opciones del Menú, pulse los botones **Sel**, **Next** o **Prev** tal como se describe en la tabla que aparece más adelante en este manual.

Los ?CONOS iluminados en la parte superior de la pantalla muestran las funciones DSP que se encuentran activas con la actual función preprogramada.

Cuando usted está modificando una función preprogramada, el ?CONO destella. Puede retroceder o avanzar por las configuraciones utilizando los botones **Prev** y **Next**. Cuando vea la opción deseada, selecciónela pulsando el botón **Sel**.

Si no realiza ninguna selección, volverá a la FUNCIÓN PREPROGRAMADA ACTUAL en pocos segundos.

En la pantalla de LCD, si el ícono "PRESET" está iluminado, la función preprogramada actual no modificó su configuración almacenada. Si el ícono "CUSTOM" está iluminado, la función preprogramada actual ha modificado su configuración almacenada.

### FUNCIONES PREPROGRAMADAS DE INICIO RÁPIDO AJUSTADAS DE FÁBRICA

Las funciones preprogramadas de fábrica le permiten programar rápidamente el amplificador con diversas configuraciones. A continuación encontrará una descripción de cada función preprogramada de fábrica.

**DSP OFF:** No se aplica ningún procesamiento de señal; la señal se transmite directamente a través del amplificador.

**BRIDGE:** Ambas señales de entrada de canales se suman en mono y son enviadas a ambas salidas de canales. El amplificador se configura en bridge mono.

**XOVER:** La señal de entrada del Canal 1 se envía a ambos canales. El Canal 1 es de baja frecuencia; el Canal 2 es de alta frecuencia. La frecuencia de transición es de 1,2 kHz, pero puede modificarla tal como se describe más adelante.

**BRG SUBS (Bridge Subs):** Ambas señales de entrada de canales se suman en mono y son enviadas a ambas salidas de canales. El amplificador se encuentra en bridge-mono. La salida posee un filtro pasabajos a 100 Hz, pero puede modificarlo tal como se describe más adelante.

**SUB SYNTH (Subharmonic Synthesizer):** Low frequencies are synthesized to add extra deep bass. Both channels' input signals are mono-summed and sent to both channels' output. The output has a lowpass filter at 90 Hz, but you can change it as described later.

**USER PRESETS:** The XTi amplifier provides 15 user presets which you can modify. For example, set up a user preset with a specific crossover frequency and a specific limiting threshold.

### DSP PROCESSES

The XTi amplifier includes a number of DSP processes, which appear as ICONS on the screen. They are described below:

**Y (Input Y):** The options are

- CH1+CH2 (Ch. 1 input signal and Ch. 2 input signal are summed and fed to both output channels.) This provides a 6 dB level boost.
- INPUT Y (Ch. 1 input signal goes to Ch. 1 and Ch. 2 output. Ch. 2 input signal is ignored.)
- STEREO (Ch. 1 input goes to Ch. 1 output. Ch. 2 input goes to Ch. 2 output.)

**XOV (Crossover):** The available crossover frequencies are: OFF, 90 Hz, 100 Hz, 1200 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 2 ch. sub, custom.

**When you call up the XOY process from the front panel, Ch. 1 will always be set to low frequencies and Ch. 2 will always be set to high frequencies. DO NOT connect high-frequency drivers to Ch. 1. You can configure both channels to pass the same frequencies using System Architect software and a USB cable from computer to amplifier.**

**EQ (Equalization for Ch. 1 or Ch. 2):** The options are IN or OUT. When set to "IN", equalization that you set up in System Architect software is applied to the signal. When set to "OUT", equalization is bypassed.

**SUB SYNTH (次谐波合成器):** 对低频部分进行合成，从而添加额外重低音。将两个声道的输入信号合成为单声道并发送至两个声道的输出端。输出在 90 Hz 频率时启动低通滤波器，但是您可以按后文所述更改此频率。

**用户预设:** XTi 功率放大器提供了 15 种可以修改的用户预设。例如，在预设中设置特定分频频率和特定限制临界值。

### DSP 处理

XTi 功率放大器包含多种 DSP 处理，这些处理在屏幕上以图标显示。如下所述：

**Y (输入 Y):** 选项有

- CH1+CH2 (Ch. 1 输入信号和 Ch. 2 输入信号合成并馈送到两个输出声道。) 这可以提供 6 dB 电平增益
- INPUT Y (Ch. 1 输入信号接入 Ch. 1 和 Ch. 2 输出端。忽略 Ch. 2 输入信号。)
- STEREO (Ch. 1 输入接入 Ch. 1 输出端。Ch. 2 输入接入 Ch. 2 输出端。)

**XOV (分频):** 可用的分频频率有：OFF、90 Hz、100 Hz、1200 Hz、1500 Hz、2000 Hz、2 ch. sub、custom。

当您从前面板上调出 XOY 处理时，Ch. 1 始终设置为低频，而 Ch. 2 始终设置为高频。切勿将高频驱动单元接入 Ch. 1。您可以使用 System Architect 软件和 USB 线连接计算机和功率放大器，将两个声道配置为相同传输频率。

**EQ (Ch. 1 或 Ch. 2 的均衡器):** 选项有 IN 或 OUT。设置为 "IN" 时，信号将通过在 System Architect 软件中设置的均衡器。设置为 "OUT" 时，将不通过均衡器。

**SUB SYNTH (Subharmonischer Synthesizer):** Niedrige Frequenzen gehen über einen Synthesizer, um die Bässe anzuheben. Die Eingangssignale beider Kanäle sind mono-summiert und werden zu beiden Kanalausgängen geleitet. Der Ausgang hat einen Tiefpassfilter bei 90 Hz, die Frequenz kann aber verändert werden. Dies wird später beschrieben.

**BENUTZERVOREINSTELLUNGEN:** Der XTi Verstärker bietet 15 Benutzervoreinstellungen, die modifiziert werden können. Beispielsweise kann eine Benutzervoreinstellung mit einer speziellen Crossover - Frequenz und einer bestimmten Ansprechschwelle gesetzt werden.

### DSP - PROZESSE

Der XTi Verstärker beinhaltet eine Anzahl von DSP - Prozessen, die als PIKTOGRAMME auf dem Bildschirm erscheinen. Sie sind nachfolgend beschrieben:

**Y (Eingang Y):** Die Optionen sind

- CH1+CH2 (Das Kanal 1 - Eingangssignal und das Kanal 2 - Eingangssignal sind summiert und speisen beide Ausgangskanäle.) Die Verstärkung beträgt hierbei 6 dB.
- INPUT Y (Das Kanal 1 - Eingangssignal geht zum Kanal 1 - Ausgang und zum Kanal 2 - Ausgang. Das Eingangssignal am Kanal 2 wird ignoriert.)
- STEREO (Das Kanal 1 - Eingangssignal geht zum Kanal 1 - Ausgang. Das Kanal 2 - Eingangssignal geht zum Kanal 2 - Ausgang.)

**XOV (Crossover):** Die verfügbaren Crossover - Frequenzen sind: OFF, 90 Hz, 100 Hz, 1200 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 2-Führung subwoofer, custom (besonders angefertigt).

**Wenn Sie den XOY - Prozess aufrufen von der Frontplatte, wird der Kanal 1 immer den niedrigen Frequenzen zugeordnet und Kanal 2 immer den hohen Frequenzen. ACHTUNG: Schalten Sie keine höheren Frequenzen an den Kanal 1 an. Sie können beide Kanäle konfigurieren, um die gleichen Frequenzen mit System Architect und ein USB-Kabel vom Computer zum Verstärker.**

**EQ (Equalizer für Kanal 1 oder Kanal 2):** Die Optionen sind IN oder OUT. Bei "IN" ist diejenige Ausgleichsstufe für das Signal gesetzt, die Sie mittels der Software "System Architect" eingestellt haben. Bei "OUT" wird die Ausgleichsstufe umgangen.

**SUB SYNTH (sintetizador subarmónico):** Las bajas frecuencias se sintetizan para agregar graves más profundos. Ambas señales de entrada de canales se suman en mono y son enviadas a ambas salidas de canales. La salida posee un filtro pasabajos a 90 Hz, pero puede modificarlo tal como se describe más adelante.

**USER PRESETS:** El amplificador XTi brinda 15 funciones preprogramadas del usuario que usted puede modificar. Por ejemplo, configure una función preprogramada del usuario con una frecuencia de transición específica y un umbral de limitación específico.

### PROCESOS DSP

El amplificador XTi incluye un número de procesos DSP; dichos procesos aparecen representados con ÍCONOS en la pantalla. Los mismos se describen a continuación:

**Y (Entrada Y):** Las opciones son

- CH1+CH2 (La señal de entrada del Canal 1 y la señal de entrada del Canal 2 se suman y alimentan a ambos canales de salida.) Esto brinda una amplificación de nivel de 6 dB.
- INPUT Y (La señal de entrada del Canal 1 alimenta a la salida del Canal 1 y del Canal 2. La entrada del Canal 2 es ignorada.)
- STEREO (La entrada del Canal 1 alimenta la salida del Canal 1. La entrada del Canal 2 alimenta la salida del Canal 2.)

**XOV (Transición):** Las frecuencias de transición disponibles son: OFF (Apagado), 90 Hz, 100 Hz, 1200 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, subwoofer de 2 canales, custom (modificado para requisitos particulares).

**Quando usted utilice el proceso XOY desde el panel frontal, el Canal 1 se configurará siempre en bajas frecuencias y el Canal 2 se configurará siempre en altas frecuencias. NO conecte los altavoces de alta frecuencia al Canal 1. Puede configurar los dos canales para pasar las mismas frecuencias con System Architect y un cable USB de la computadora para amplificador.**

**EQ (Ecuación para el Canal 1 o el Canal 2):** Las opciones son IN (Encendido) u OUT (Apagado). Cuando se coloca en "IN", la ecualización que usted configuró en el software System Architect se aplica a la señal. Cuando se coloca en "OUT", la ecualización es ignorada.

## 4 Advanced Features and Options

**DEL (Delay for Ch. 1 or Ch. 2):** The delay times are OFF, 1-10 msec, 10-50 msec, and 0 sec. "0 sec" is a placeholder for any delay time set in System Architect software.

**LIM (Limiter for Ch. 1 or Ch. 2):** The amplifier can be set to hard-limit signals at one of these thresholds:

- -3 dB below clip
- -6 dB below clip
- -12 dB below clip.

**BRG (Bridge-mono or Stereo):** Use this option to set the amplifier to bridge-mono or stereo mode. When BRIDGE is active, the Ch. 1 input signal is used (unless you made an alternate setting with the Y processing block).

**LOCKOUT:** To disable or lock the buttons, hold "Prev" and "Next" until the screen says "Locked." The rotary knobs always operate. To unlock, hold "Prev" and "Next" until the screen says "Unlocked."

## 4 高级功能和选项

**DEL (Ch. 1 或 Ch. 2 的延迟) :** 延迟时间有 OFF、1-10 msec、10-50 msec 和 0 sec。"0 sec" 是在 System Architect 软件中设置的用于任意延迟时间的占位符。

**LIM (Ch. 1 或 Ch. 2 的限制器) :** 该功率放大器可设置在以下临界值状态时所进行的信号硬限制:

- 低于削波值 -3 dB
- 低于削波值 -6 dB
- 低于削波值 -12 dB

**BRG (桥接单声道或立体声) :** 使用此选项可将功率放大器设置为桥接单声道或立体声模式。激活 BRIDGE 后, 将使用 Ch. 1 输入信号 (除非您使用 Y 处理模块另做了设置)。

**LOCKOUT (锁定) :** 要禁用或锁定按钮, 按住 "Prev" 和 "Next" 直到屏幕显示 "Locked" (锁定)。旋钮总是可用。要解锁, 请按住 "Prev" 和 "Next", 直到屏幕显示 "Unlocked" (解锁)。

## 4 Fortgeschrittene Ausstattungsmerkmale und Optionen

**DEL (Verzögerung für Kanal 1 oder Kanal 2):** Die Verzögerungszeiten sind: OFF, 1-10 ms, 10-50 ms und 0 s. "0 sec" ist ein Platzhalter für Verzögerungszeiten, die mittels der "System Architect" Software gesetzt werden können.

**LIM (Begrenzer für Kanal 1 oder Kanal 2):** Am Verstärker kann eine Signalbegrenzung gesetzt werden, die bei einer der folgenden Begrenzungen wirksam wird:

- -3 dB unterhalb des Punkts
- -6 dB unterhalb des Punkts
- -12 dB unterhalb des Punkts.

**BRG (Bridge-Mono oder Stereo):** Diese Option wird dazu genutzt, den Verstärker auf die Betriebsart Bridge-Mono oder Stereo zu schalten. Wenn BRIDGE aktiviert ist, dann wird der Kanal 1 als Eingangssignalquelle benutzt (es sei denn, Sie haben die Voreinstellung über den Y - Prozessorblock geändert).

**AUSSPERRUNG:** Zwecks die Kontrollen verriegeln, halten Sie "Prev" und "Next" bis der Schirm "Locked" sagt. Die Drehkontrollen funktionieren immer. Um zu entriegeln, "Prev" zu drücken und "Next" bis der Schirm "Unlocked" sagt.

## 4 Opciones y características avanzadas

**DEL (Retardo para el Canal 1 o el Canal 2):** Los tiempos de retardo son OFF (Apagado), 1-10 msec, 10-50 msec, y 0 seg. "0 seg" es un marcador de posición para cualquier tiempo de retardo configurado en el software System Architect.

**LIM (Limitador para el Canal 1 o el Canal 2):** El amplificador puede ajustarse a señales de límite máximo en alguno de los siguientes umbrales:

- -3 dB por debajo de la saturación
- -6 dB por debajo de la saturación
- -12 dB por debajo de la saturación.

**BRG (Bridge-mono o Stereo):** Utilice esta opción para configurar el amplificador en modo bridge-mono o stereo. Cuando el BRIDGE está activo, se utiliza la señal de entrada del Canal 1 (a menos que usted haya realizado una configuración alternativa con el bloque de procesamiento "Y").

**FIJACIÓN DE LOS CONTROLES:** Para inhabilitar los controles, empuje "Prev" y "Next" hasta la pantalla dice "Locked". Los controles rotatorios funcionan siempre. Para abrir los controles, empuje "Prev" y "Next" hasta la pantalla dice "Unlocked".

The tables on the next few pages describe what button sequence to press in order to achieve various functions. Four identical tables are provided, each in a different language, for easy use in the field.

以下几页上的表格描述了实现各种功能所需的按钮组合。提供了四张相同的表，分别为不同语言，以方便实际使用。

Die Tabellen auf den nächsten Seiten beschreiben die Tastendruckabfolgen, um die verschiedenen Funktionen ansprechen zu können. Zur Erleichterung der Bedienung haben wir vier identische Tabellen in unterschiedlichen Sprachfassungen abgebildet.

Las tablas que aparecen en las próximas páginas describen la secuencia de botones que se deben pulsar a fin de lograr diversas funciones. Encontrará cuatro tablas idénticas, cada una en un idioma diferente, para uso sencillo en el ámbito.

| DESIRED FUNCTION                                                                                      | BUTTON PRESSES<br>(starting from the current preset screen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Set amplifier to BRIDGE-MONO mode by loading the Quick-Start BRIDGE preset                            | Sel > Sel. Press Next until you see BRIDGE. Press Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Set STEREO or BRIDGE-MONO mode manually                                                               | Sel > Next. Press Sel until the BRG icon flashes. Press Next to set the amplifier to Bridge-Mono, or press Prev to set the amplifier to Stereo. Press Sel to select your choice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Set up a crossover by loading the Quick-Start XOVER preset*                                           | Sel > Sel. Press Next until you see XOVER. Press Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Drive subwoofers in bridge-mono mode by loading the BRG SUBS preset                                   | Sel > Sel. Press Next until you see BRG SUBS. Press Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Generate extra low-frequency content when driving subs in bridge-mono by loading the SUB SYNTH preset | Sel > Sel. Press Next until you see SUB SYNTH. Press Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Select a user preset                                                                                  | Sel > Sel. Press Next until you see PRESET 6, 7, 8, etc. Press Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Set INPUT Y mode                                                                                      | Sel > Next > Sel. The Y icon flashes. Press Next to see the three options. Choose one by pressing Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bypass EQ for Ch. 1 or Ch. 2                                                                          | Sel > Next. Press Sel until the EQ icon flashes along with CH1 or CH2. Press Next to bypass EQ. Press Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Set DELAY for Ch. 1 or Ch. 2                                                                          | Sel > Next. Press Sel until the DEL icon flashes along with CH1 or CH2. Press Next until you see the amount of delay you want, then press Sel to select it.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Set LIMITING for Ch. 1 or Ch. 2                                                                       | Sel > Next. Press Sel until the LIM icon flashes along with CH1 or CH2. Press Next until you see the limiting threshold you want, then press Sel to select it.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Turn off all the DSP                                                                                  | Sel > Sel. Press Next until you see DSP OFF. Press Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Configure a USER PRESET or modify a FACTORY PRESET                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sel &gt; Sel .</li> <li>2. Press Next until you see the desired preset. Press Sel to select it.</li> <li>3. Sel &gt; Next.</li> <li>4. Press Sel until you see the DSP process you want to apply to that preset.</li> <li>5. Press Next to see the processing options, then press Sel to select an option.</li> <li>6. Repeat Steps 1–5 for all the processes you wish to apply to that preset. The CUSTOM ICON will light if a factory preset has been modified.</li> </ol> |



\* When you call up the XOV process, Ch. 1 will always be set to low frequencies and Ch. 2 will always be set to high frequencies. DO NOT connect high-frequency drivers to Ch. 1.

| 所需的功能                                         | 按钮组合<br>(从当前预设屏幕开始)                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通过载入快速启动 BRIDGE 预设，将功率放大器置于 BRIDGE-MONO 模式    | Sel > Sel。按 Next，直到看到 BRIDGE。按 Sel。                                                                                                                                                                  |
| 手动设置 STEREO 或 BRIDGE-MONO 模式                  | Sel > Next。按 Sel，直到 BRG 图标开始闪烁。按 Next 将功率放大器设置为 Bridge-Mono，或按 Prev 将功率放大器设置为 Stereo。按 Sel，并选择您需要的选项。                                                                                                |
| 通过载入快速启动 XOVER 预设可以设置分频*                      | Sel > Sel。按 Next，直到看到 XOVER。按 Sel。                                                                                                                                                                   |
| 通过载入 BRG SUBS 预设，驱动桥接单声道模式下的次重低音扬声器。          | Sel > Sel。按 Next，直到看到 BRG SUBS。按 Sel。                                                                                                                                                                |
| 通过载入 SUB SYNTH 预设，在驱动桥接单声道模式下的次重低音扬声器时生成超低频内容 | Sel > Sel。按 Next，直到看到 SUB SYNTH。按 Sel。                                                                                                                                                               |
| 选择用户预设                                        | Sel > Sel。按 Next，直到看到 PRESET 6、7、8 等。按 Sel。                                                                                                                                                          |
| 设置 INPUT Y 模式                                 | Sel > Next > Sel。Y 图标闪烁。按 Next 可看到三个选项。按下 Sel 选择一个选项。                                                                                                                                                |
| 忽略 Ch. 1 或 Ch. 2 的 EQ                         | Sel > Next。按 Sel，直到 EQ 图标与 CH1 或 CH2 一起闪烁。按 Next 忽略 EQ。按 Sel。                                                                                                                                        |
| 设置 Ch. 1 或 Ch. 2 的 DELAY                      | Sel > Next。按 Sel，直到 DEL 图标与 CH1 或 CH2 一起闪烁。按 Next，直到看到您需要的延迟时间，然后按 Sel 选择该时间。                                                                                                                        |
| 设置 Ch. 1 或 Ch. 2 的 LIMITING                   | Sel > Next。按 Sel，直到 LIM 图标与 CH1 或 CH2 一起闪烁。按 Next 直到看到您需要的限制临界值，然后按 Sel 选择该值。                                                                                                                        |
| 关闭所有 DSP                                      | Sel > Sel。按 Next，直到看到 DSP OFF。按 Sel。                                                                                                                                                                 |
| 配置用户预设或修改出厂预设                                 | 1. Sel > Sel。<br>2. 按 Next，直到看到您需要的预设。按 Sel 选择该预设。<br>3. Sel > Next。<br>4. 按 Sel，直到看到要在该预设中应用的 DSP 处理。<br>5. 按 Next 可看到处理选项，然后按 Sel 选择选项。<br>6. 重复希望应用到该预设的所有处理的步骤 1-5。<br>如果修改了出厂预设，则 CUSTOM 图标将发光。 |



\* 在调出 XOV 处理时，Ch. 1 始终设置为低频，而 Ch. 2 始终设置为高频。切勿将高频驱动单元接入 Ch. 1。

| GEWÜNSCHTE FUNKTION                                                                                                         | TASTENDRUCK - ABFOLGE<br>(ausgehend vom aktuellen Voreinstellungsbildschirm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Den Verstärker auf die Betriebsart BRIDGE-MONO einstellen, indem man die Schnellstart BRIDGE - Voreinstellung auswählt      | Sel > Sel. Drücken von Next, bis Sie BRIDGE sehen. Drücken Sie Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Manuelles Einstellen der Betriebsarten STEREO oder BRIDGE-MONO                                                              | Sel > Next. Drücken Sie Sel, bis das BRG - Piktogramm blinkt. Drücken Sie Next, um den Verstärker auf die Betriebsart Bridge-Mono einzustellen, oder drücken Sie Prev, um den Verstärker auf Stereo einzustellen. Drücken Sie Sel, um Ihre Auswahl zu bestätigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konfigurierung eines Crossover durch Laden der Schnellstart - Voreinstellung XOVER*                                         | Sel > Sel. Drücken Sie Next, bis Sie XOVER sehen. Drücken Sie Sel.I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betreiben der Subwoofer in der Betriebsart Bridge-Mono durch Laden der Voreinstellung BRG SUBS                              | Sel > Sel. Drücken Sie Next, bis Sie BRG SUBS sehen. Drücken Sie Sel..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Erzeugung besonders tiefer Frequenzinhalte während der Betriebsart Bridge-Mono durch das Laden der Voreinstellung SUB SYNTH | Sel > Sel. Drücken Sie Next, bis Sie SUB SYNTH sehen. Drücken Sie Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Auswahl einer Benutzervoreinstellung                                                                                        | Sel > Sel. Drücken Sie Next, bis Sie PRESET 6, 7, 8, etc. sehen. Drücken Sie Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Setzen der Betriebsart INPUT Y                                                                                              | Sel > Next > Sel. Das Y- Piktogramm blinkt. Drücken Sie Next, um die drei Optionen zu sehen. Wählen Sie durch Drücken von Sel eine Option davon aus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Überbrückst von EQ für Kanal 1 oder Kanal 2                                                                                 | Sel > Next. Drücken Sie Sel, bis das EQ - Piktogramm gemeinsam mit CH1 oder CH2 blinkt. Drücken Sie Next, um überbrückst EQ. Drücken Sie Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Einstellen des DELAY für Kanal 1 oder Kanal 2                                                                               | Sel > Next. Drücken Sie Sel, bis das DEL - Piktogramm gemeinsam mit CH1 oder CH2 blinkt. Drücken Sie Next, bis Sie den Verzögerungswert sehen, den Sie wollen, dann drücken Sie Sel zur Auswahl und Bestätigung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Einstellen des LIMITING für Kanal 1 oder Kanal 2                                                                            | Sel > Next. Drücken Sie Sel bis das LIM - Piktogramm gemeinsam mit CH1 oder CH2 blinkt. Drücken Sie Next, bis Sie den Begrenzungswert sehen, den Sie wünschen. Dann drücken Sie Sel zur Auswahl und Bestätigung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ausschalten aller DSP's                                                                                                     | Sel > Sel. Drücken Sie Next, bis Sie DSP OFF sehen. Drücken Sie Sel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konfiguration einer BENUTZERVOREINSTELLUNG oder Änderung einer WERKSVOREINSTELLUNG                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sel &gt; Sel.</li> <li>2. Drücken Sie Next, bis Sie die gewünschte Voreinstellung sehen. Drücken Sie Sel zur Auswahl und Bestätigung.</li> <li>3. Sel &gt; Next.</li> <li>4. Drücken Sie Sel, bis Sie denjenigen DSP - Prozess sehen, den Sie zu dieser Voreinstellung zuordnen wollen.</li> <li>5. Drücken Sie Next, um die Prozessoptionen zu sehen, dann drücken Sie Sel, um eine Option auszuwählen.</li> <li>6. Wiederholen Sie die Schritte 1-5 für alle Prozesse, die Sie dieser Voreinstellung zuordnen wollen. Das CUSTOM ICON (PIKTOGRAMM) leuchtet, wenn eine Werksvoreinstellung abgeändert wurde.</li> </ol> |



\* Wenn Sie den XOV - Prozess aufrufen, wird der Kanal 1 immer den niedrigen Frequenzen zugeordnet, wohingegen der Kanal 2 immer den hohen Frequenzen zugeordnet wird.  
**ACHTUNG:** Schalten Sie keine höher frequenten Quellen an den Kanal 1 an.

| FUNCIÓN DESEADA                                                                                                                    | PULSACIÓN DE BOTONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configure el amplificador en modo BRIDGE-MONO introduciendo la función preprogramada BRIDGE de inicio rápido                       | Sel > Sel. Pulse "Next" hasta que aparezca "BRIDGE". Pulse "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Seleccione manualmente el modo STEREO o BRIDGE-MONO                                                                                | Sel > Next. Pulse "Sel" hasta que el ícono "BRG" destelle. Pulse "Next" para configurar el amplificador en Bridge-Mono, o pulse "Prev" para configurar el amplificador en Stereo. Pulse "Sel" para seleccionar la opción de su preferencia.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Configure una transición introduciendo la función preprogramada XOVER de inicio rápido*                                            | Sel > Sel. Pulse "Next" hasta ver "XOVER". Pulse "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Active los subwoofers en modo bridge-mono introduciendo la función preprogramada BRG SUBS                                          | Sel > Sel. Pulse "Next" hasta ver "BRG SUBS". Pulse "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Al activar los subwoofers en bridge-mono, genere contenido de más baja frecuencia introduciendo la función preprogramada SUB SYNTH | Sel > Sel. Pulse "Next" hasta ver "SUB SYNTH". Pulse "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Seleccione una función preprogramada del usuario                                                                                   | Sel > Sel. Pulse "Next" hasta ver PRESET 6, 7, 8, etc. Pulse "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Seleccione el modo INPUT Y                                                                                                         | Sel > Next > Sel. El ícono "Y" destella. Pulse "Next" para ver las tres opciones. Elija una opción pulsando "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puenteas el EQ para el Canal 1 o el Canal 2                                                                                        | Sel > Next. Pulse "Sel" hasta que el ícono "EQ" destelle junto con "CH1" o "CH2". Pulse "Next" para puentes el EQ. Pulse "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Seleccione "DELAY" para el Canal 1 o el Canal 2                                                                                    | Sel > Next. Pulse "Sel" hasta que el ícono "DEL" destelle junto con "CH1" o "CH2". Pulse "Next" hasta ver el tiempo de retardo que usted desea, luego pulse "Sel" para seleccionarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Seleccione "LIMITING" para el Canal 1 o el Canal 2                                                                                 | Sel > Next. Pulse "Sel" hasta que el ícono "LIM" destelle junto con "CH1" o "CH2". Pulse "Next" hasta ver el umbral de limitación que usted desea, luego pulse "Sel" para seleccionarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Apague todos los DSP                                                                                                               | Sel > Sel. Pulse "Next" hasta ver "DSP OFF". Pulse "Sel".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Configure una FUNCIÓN PREPROGRAMADA DEL USUARIO o modifique una FUNCIÓN PREPROGRAMADA DE FÁBRICA                                   | 1. Sel > Sel.<br>2. Pulse "Next" hasta ver la función preprogramada deseada. Pulse "Sel" para seleccionarla.<br>3. Sel > Next.<br>4. Pulse "Sel" hasta ver el proceso DSP que desea aplicar a esa función preprogramada.<br>5. Pulse "Next" para ver las opciones de procesamiento, luego pulse "Sel" para seleccionar una opción.<br>6. Repita los pasos 1-5 para todos los procesos que desee aplicar a esa función preprogramada. El ícono "CUSTOM" se iluminará si se modificó una función preprogramada de fábrica. |



\* Cuando usted utilice el proceso XOV, el Canal 1 se configurará siempre en bajas frecuencias y el Canal 2 se configurará siempre en altas frecuencias. NO conecte los altavoces de alta frecuencia al Canal 1.

## 5 Troubleshooting

## 5 故障排除

Thermal 

Clip 

-10 

-20 

Signal 

Ready 

**CONDITION: Normal operation.**

- This is normal operation for your amp.

**设备状况：正常运行。**

- 这是功率放大器的正常运行状况。

**SYMPTOM: normale Funktion**

- Das ist der normale Betrieb Ihrer Endstufe.

**CONDICION: Operación normal.**

- Es el modo de operación normal de su amplificador.

Thermal 

Clip 

-10 

-20 

Signal 

Ready 

**CONDITION: Distorted sound.**

- Input signal level is too high. Turn down your amplifier Level controls. NOTE: Your amplifier should never be operated at a level which causes the Clip LEDs to illuminate constantly.

**设备状况：声音失真。**

- 输入信号电平过高。请调低功率放大器音量旋钮。注：切勿在导致削波 LED 持续发光的音量下运行功率放大器。

**SYMPTOM: verzerrter Klang**

- Der Eingangssignalpegel ist zu hoch. Regeln Sie die Pegelsteller der Endstufe zurück. ACHTUNG: Betreiben Sie Ihre Endstufe nie mit Pegeln, bei denen die Übersteuerungs-LEDs permanent aufleuchten.

**CONDICION: Sonido distorsionado.**

- El nivel de la señal de entrada es muy alto. Atenúe los controles de nivel. NOTA: Su amplificador nunca deberá ser operado a un nivel que cause que los LEDs de Clip se prendan constantemente.

## 5 Fehlersuche

## 5 Solución de problemas



Power

**CONDITION: No power to the amplifier.**

**设备状况：功率放大器没电。**

**SYMPTOM: kein Netzstrom**

**CONDICION: El amplificador no enciende.**

- The amplifier's Power switch is off.
- 功率放大器的电源开关关闭。
- Der Netzschalter der Endstufe ist nicht eingeschaltet.
- El interruptor de encendido no esta activado.

- The amplifier's power cord is unplugged.
- 功率放大器的电源线已断开。
- Das Netzkabel der Endstufe ist nicht eingesteckt.
- El amplificador no está conectado a la toma eléctrica. El cable de alimentación del amplificador está desconectado.

**KEY**

○ LED ON OR FLASHING

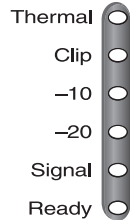
● LED OFF

**CONDITION: No sound.**

**设备状况：没有声音。**

**SYMPTOM: keine Wiedergabe**

**CONDICION: No hay sonido.**



- The amplifier is in "fault" mode. A Fault status can be triggered when one of the amplifier's protection circuits is activated. First disconnect your speakers from the affected channels(s) one by one to determine if one of the loads is shorted. If the indicators return to normal status, then try a different speaker or cable to determine where the short is occurring. If no short can be found, turn off the amp and allow the amp to cool. If indicators do not return to normal after restarting your amp, check the fuse and replace if necessary, or return amp to Crown or an authorized Crown Service Center for servicing.

- 功率放大器处于“fault”模式。如果启动功率放大器的任一保护电路，将触发“fault”状态。首先，将扬声器相关声道依次断开，以确定是否为某负载短路。如果指示灯恢复正常状态，尝试使用别的扬声器或电缆，以确定发生短路的位置。如果找不到任何短路位置，关闭功率放大器使其冷却。如果在重新启动功率放大器后指示灯没有恢复正常，请检查保险并更换（如有必要），或将功率放大器送回 Crown 或 Crown 授权维修中心进行维修。

- Die Endstufe befindet sich im Fehler-Modus. Der Fehler-Modus spricht an, wenn eine der Schutzschaltungen aktiviert wird. Trennen Sie zuerst den/die Lautsprecher von dem/den betroffenen Kanal/Kanälen, um festzustellen, ob eine Last kurzgeschlossen ist. Wenn die Anzeige erlischt, wechseln Sie Lautsprecher oder Lautsprecherkabel, um den Ort des Kurzschlusses zu bestimmen. Kann kein Kurzschluß gefunden werden, schalten Sie die Endstufe zum Abkühlen aus. Erlöschen die Anzeigen nach einem Neustart nicht, überprüfen und ersetzen Sie die Netzsicherung wenn nötig oder senden Sie die Endstufe an Ihren Crown-Vertrieb oder eine autorisierte Fachwerkstatt.

- El amplificador se encuentra en modo de falla (Fault). Un estado de falla se puede presentar cuando uno de los circuitos de protección del amplificador es activado. Primero, desconecte sus altoparlantes del canal ó canales afectados uno por uno para determinar si una de las cargas se encuentra en corto. Si los indicadores regresan a su estado normal, pruebe un altoparlante o cable diferente para determinar donde está ocurriendo el corto. Si no se puede encontrar el corto, apague el amplificador y espere a que se enfríe. Si los indicadores no regresan a su estado normal después de reestablecer su amplificador, cheque el fusible y reemplácelo de ser necesario, o envíe su amplificador a Crown o a un Centro Autorizado de Servicio Crown para su reparación.

## KEY

- LED ON OR FLASHING
- LED OFF

**CONDITION: No sound.**

**设备状况：没有声音。**

**SYMPTOM: keine Wiedergabe**

**CONDICION: No hay sonido.**



- The amplifier has just turned on and is still in the 4-second turn-on delay.

- 功率放大器刚刚启动，仍处于4秒钟的启动延迟状态。

- die Endstufe wurde gerade eingeschaltet und die 4sec. Einschaltverzögerung ist noch aktiv.

- El amplificador acaba de prender y se encuentra aún en el período de retardo de encendido de 4 segundos.

- Channel is in thermal protection.

- 声道处于热保护状态。

- die thermische Schutzschaltung ist aktiv.

- El canal está en protección térmica.

- No input signal

- Input signal level is very low.

- Level controls are turned down.

- 没有输入信号

- 输入信号电平非常低。

- 音量旋钮已调到最低。

- es liegt kein Eingangssignal an.

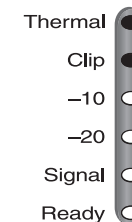
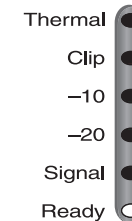
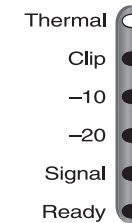
- der Eingangssignalpegel ist sehr niedrig.

- die Pegelregler sind in Minimumstellung.

- No hay señal de entrada.

- El nivel de señal de entrada es muy bajo.

- Los controles de nivel están cerrados.



- Speakers not connected.

- 扬声器未连上。

- keine Lautsprecher angeschlossen.

- Los altoparlantes no están conectados.

## 6 Specifications

## 6 规格

## 6 Technische Daten

## 6 Especificaciones

| Minimum Guaranteed Power, 1 kHz<br>最低保证功率, 1 kHz<br>Garantierte Mindestleistung, 1 kHz<br>Potencia Mínima garantizada, 1 kHz   | XTi 1000 | XTi 2000 | XTi 4000 | XTi 6000 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Per channel, both channels driven<br>每个声道, 同时驱动两个声道<br>Pro Kanal, beide Kanäle in Betrieb<br>Por canal, ambos canales operando |          |          |          |          |
| Stereo, 2 ohms (per ch.)                                                                                                       | 600W*†   | 975W*    | 1275W*   | 3000W*   |
| Stereo, 4 ohms (per ch.)                                                                                                       | 400W     | 800W     | 1100W    | 2100W    |
| Stereo, 8 ohms (per ch.)                                                                                                       | 240W     | 475W     | 650W     | 1200W    |
| Bridge-Mono, 4 ohms                                                                                                            | 1200W*†  | 1950W*   | 2550W*   | 6000W*   |
| Bridge-Mono, 8 ohms                                                                                                            | 800W     | 1600W    | 2200W    | 4200W    |
| Rated Power @220 VAC, 1 minute continuous                                                                                      |          |          |          |          |
| Stereo, 2 ohms (per ch.)                                                                                                       | 600W*†   | 975W*    | 1275W*   | 1100W*   |
| Stereo, 4 ohms (per ch.)                                                                                                       | 400W     | 800W     | 1100W    | 1200W    |
| Stereo, 8 ohms (per ch.)                                                                                                       | 240W     | 475W     | 650W     | 1000W    |
| With 0.5% THD.<br>*With 1% THD.<br>† Not rated for 100V versions                                                               |          |          |          |          |

|                                                                                    |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensitivity (volts RMS) for full rated power at 4 ohms                             | 1.4V                                                                                                                                            |
| Frequency Response (at 1 watt into 4 ohms, 20Hz - 20 kHz)                          | +0/-1 dB                                                                                                                                        |
| Signal to Noise Ratio (below rated 1 kHz power at 8 ohms), A-weighted              | 100 dB (103 dB in XTi 6000)                                                                                                                     |
| Damping Factor (8 ohm): 20 Hz to 400 Hz                                            | > 500                                                                                                                                           |
| Input Stage                                                                        | Input is electronically balanced and employs precision 1% resistors.                                                                            |
| AC Line Current (120VAC amplifier playing 1/8 power pink noise into 4 ohms per ch) | XTi 1000: 6.8A, XTi 2000: 8.3A, XTi 4000: 10.5A; at idle draws no more than 30 watts.<br>XTi 6000: 15.3A; at idle draws no more than 180 watts. |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crosstalk (below rated power) 20 Hz to 1 kHz                                 | > 70 dB                                                                                                                                                                                                                                             |
| Input Impedance (nominal)                                                    | 20 kilohms balanced, 10 kilohms unbalanced                                                                                                                                                                                                          |
| Load impedance (note: safe with all types of loads)<br>Stereo<br>Bridge mono | 2-8 ohms (4-8 ohms in XTi 1000 A1 100V versions)<br>4-16 ohms (8-16 ohms in XTi 1000 A1 100V versions)                                                                                                                                              |
| Voltage Gain (at 1 kHz, 8 ohm rated output)                                  | XTi 1000: 30.5 dB. XTi 2000: 32.9 dB. XTi 4000: 34.2 dB.<br>XTi 6000: 37.1 dB.                                                                                                                                                                      |
| Maximum Input Signal                                                         | +22 dBu typical                                                                                                                                                                                                                                     |
| Operating Temperature                                                        | 0° C to 40° C at 95% relative humidity (non-condensing)                                                                                                                                                                                             |
| AC Line Voltage and Frequency Configurations Available (± 10%)               | 100V, 120V, 220-240V 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                       |
| Ventilation                                                                  | Flow-through ventilation from front to back<br>从前到后的直通式通风<br>Luftstrom von Front zu Rückseite<br>Ventilación de circulación de flujo del frente hacia atrás                                                                                         |
| Cooling                                                                      | Heat sinks and proportional-speed fan<br>散热器和比例变速风扇<br>Wärmetauschern und Lüfter mit Proportionaldrehzahl<br>Disipadores de calor y ventilador de velocidad proporcional                                                                            |
| Dimensions: Width, Height, Depth (behind mounting surface)                   | EIA Standard 19 in. W (EIA RS-310-B)<br>x 3.5 in. (8.9 cm) H x 12.25 in. (31.1 cm) D<br>XTi 6000 is 16.2 in. (41.15 cm) D<br>EIA 标准 19 英寸机架: 宽 (EIA RS-310-B)<br>EIA Standard 19" Breite (EIA RS-310-B)<br>Estándar EIA 19" de ancho (EIA RS-310-B) |
| Net Weight, Shipping Weight                                                  | 18.5 lb (8.4 kg), 21.5 lb (9.8 kg)<br>XTi 6000 is 24.0 lb (10.9 kg), 30.0 lb (13.6 kg)                                                                                                                                                              |

## 7 Service

On this page are Chinese, German, and Spanish service information. On the next page is English (U.S.A.) service information.

## 7 维修

本页是简体中文、德文和西班牙文的维修信息。下一页是英文（美国）的维修信息。Crown 功率放大器是高品质产品，极少需要维修。在将设备送修前，请与 Crown 技术支持联系以核实维修需要。

本设备电路非常复杂，只能由受过全面培训的技术人员进行维修。这正是每台设备均黏贴以下标签的原因之一：



**注意：为防止触电，请勿卸下顶盖。设备内部没有用户可维修的部件。维修工作需交予有资格的技术人员完成。**

在将 Crown 产品送到厂家或授权维修中心返修时，请填写本手册后面的“Crown Audio 厂家维修信息”表。必须将此表与产品一起装在箱中，或置于装箱单信封中，牢固地黏贴在装运箱外侧。请勿单独寄送此表。

质保仅在售出产品的国家或地区内有效。

## 7 Wartung

Crown Endstufen sind hochwertige Geräte, die selten gewartet werden müssen. Vergewissern Sie sich, ob eine Wartung nötig ist, bevor Sie Ihr Gerät einschicken.

Garantie ist innerhalb des Landes nur gültig, in dem das Produkt gekauft wird.

Dieses Gerät besitzt eine technisch ausgereifte Schaltung, die nur von einem qualifizierten Techniker gewartet werden sollte. Aus diesem Grund trägt jedes Gerät das Etikett:



**VORSICHT: Öffnen Sie nie das Gehäuse, um elektrische Schläge zu vermeiden. Lassen Sie Wartungsarbeiten ausschließlich von einem qualifizierten Techniker ausführen.**

Füllen Sie das Formular auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung aus, wenn Sie ein Crown-Produkt an Ihren Vertrieb oder eine autorisierte Fachwerkstatt einsenden. Legen Sie das Formular dem Produkt bei oder schicken Sie es in einem Plastik-Lieferscheinumschlag mit, der fest am Versandkarton aufgeklebt ist. Senden Sie das Formular keinesfalls separat ein.

### 7.1 Internationaler Service

Lassen Sie Wartungsarbeiten von einer autorisierten Fachwerkstatt ausführen. (Fragen Sie Ihren zuständigen Crown/Amcron-Vertrieb nach einer Adressenliste autorisierter Werkstätten.) Legen Sie mit dem defekten Gerät Ihre Originalrechnung als Kaufbeleg vor, und die Fachwerkstatt erledigt das Übrige.

Denken Sie daran, Ihr Gerät in der Originalverpackung zu transportieren.

## 7 Servicio

Los amplificadores Crown son unidades de calidad que esporádicamente requieren de algún Servicio. Antes de decidir enviar su equipo a Servicio, le recomendamos verificar con su distribuidor local la necesidad del mismo. De igual forma, solicite al Centro de Servicio la autorización de envío del equipo, en caso de ser requerida.

La garantía es solamente válida dentro del país en el cual se compra el producto.

Esta unidad contiene circuitos muy sofisticados que deberán ser inspeccionados y reparados únicamente por personal técnico especializado y autorizado para tales efectos.



**PRECAUCION: Para prevenir el riesgo de choque eléctrico, no abra el equipo. No existen partes destinadas al servicio del usuario dentro de la unidad. Remita el Servicio al personal técnico calificado.**

Usted puede obtener Servicio de un Centro de Servicio Autorizado. (Contacte al representante o distribuidor local de Crown). Para obtener Servicio, simplemente lleve o envíe el equipo al Centro de Servicio Autorizado, y presente la nota de venta como prueba de su compra.

El Centro de Servicio se hará cargo de la reparación y la documentación correspondiente.

Recuerde enviar su equipo en su empaque de fábrica original.

## 7 Service (continued)

Crown amplifiers are quality units that rarely require servicing. Before returning your unit for service, please contact Crown Technical Support to verify the need for servicing.

This unit has very sophisticated circuitry which should only be serviced by a fully trained technician. This is one reason why each unit bears the following label:

**CAUTION: To prevent electric shock, do not remove covers. No user serviceable parts inside. Refer servicing to a qualified technician.**



Complete the Crown Audio Factory Service Information form, in the back of this manual, when returning a Crown product to the factory or authorized service center. The form must be included with your product inside the box or in a packing slip envelope securely attached to the outside of the shipping carton. Do not send this form separately.

*Warranty is only valid within the country in which the product is purchased.*

### 7.1 International and Canada Service

Service may be obtained from an authorized service center. (Contact your local Crown/Amcron representative or our office for a list of authorized service centers.) To obtain service, simply present the bill of sale as proof of purchase along with the defective unit to an authorized service center. They will handle the necessary paperwork and repair.

Remember to transport your unit in the original factory pack.

### 7.2 US Service

Service may be obtained in one of two ways: from an authorized service center or from the factory. You may choose either. It is important that you have your copy of the bill of sale as your proof of purchase.

#### 7.2.1 Service at a US Service Center

This method usually saves the most time and effort. Simply present your bill of sale along with the defective unit to an authorized service center to obtain service. They will handle the necessary paperwork and repair.

Remember to transport the unit in the original factory

pack. A list of authorized service centers in your area can be obtained from Crown Factory Service, or online from <http://www.crownaudio.com/support/servcent.htm>.

#### 7.2.2 Factory Service

Crown accepts no responsibility for non-serviceable product that is sent to us for factory repair. It is the owner's responsibility to ensure that their product is serviceable prior to sending it to the factory. Serviceable product list is available at <http://crownweb.crownintl.com/crownrma/>. For more information, please contact us direct.

A Service Return Authorization (SRA) is required for product being sent to the factory for repair. An SRA can be completed online at [www.crownaudio.com/support/factserv.htm](http://www.crownaudio.com/support/factserv.htm). If you do not have access to the web, please call Crown's Customer Service at 574.294.8200 or 800.342.6939 extension 8205.

For warranty service, we will pay for ground shipping both ways in the United States. Contact Crown Customer Service to obtain prepaid shipping labels prior to sending the unit. Or, if you prefer, you may prepay the cost of shipping, and Crown will reimburse you. Send copies of the shipping receipts to Crown to receive reimbursement. Your repaired unit will be returned via UPS ground. Please contact us if other arrangements are required.

#### 7.2.3 Factory Service Shipping Instructions:

1. Service Return Authorization (SRA) is required for product being sent to the factory for service. Please complete the SRA by going to [www.crownaudio.com/support/factserv.htm](http://www.crownaudio.com/support/factserv.htm). If you do not have access to our website, call 1.800.342.6939, extension 8205 and we'll create the SRA for you.
2. See packing instructions that follow.
3. Ship product to:  
CROWN AUDIO FACTORY SERVICE  
1718 W MISHAWKA RD.  
ELKHART, IN 46517
4. Use a bold black marker and write the SRA number on three sides of the box.

5. Record the SRA number for future reference. The SRA number can be used to check the repair status.

#### 7.2.4 Packing Instructions

**Important:** These instructions must be followed. If they are not followed, Crown Audio, Inc. assumes no responsibility for damaged goods and/or accessories that are sent with your unit.

1. Fill out and include the Crown Audio Factory Service Information sheet in the back of this manual.
2. Do not ship any accessories (manuals, cords, hardware, etc.) with your unit. These items are not needed to service your product. We will not be responsible for these items.
3. When shipping your Crown product, it is important that it has adequate protection. We recommend you use the original pack material when returning the product for repair. If you do not have the original box, please call Crown at 800.342.6939 or 574.294.8210 and order new pack material. See instructions for "foam-in-place" shipping pack. (Do not ship your unit in a wood or metal cabinet.)
4. If you provide your own shipping pack, the minimum recommended requirements for materials are as follows:
  - a. 275 P.S.I. burst test, Double-Wall carton that allows for 2-inch solid Styrofoam on all six sides of unit or 3 inches of plastic bubble wrap on all six sides of unit.
  - b. Securely seal the package with an adequate carton sealing tape.
  - c. Do not use light boxes or "peanuts". Damage caused by poor packaging will not be covered under warranty.

#### Using your 'foam-in-place' shipping pack

Note: The foam-in-place packing is molded so that there is only one correct position for your product.

1. Open carton and lift center cushion leaving both end-cushions in place.

2. Carefully place your product with the product's front panel facing the same direction as arrows indicate.
3. Reset center cushion down over top of product's chassis. The foam-in-place packing was molded to accommodate different chassis depth sizes. If your product's chassis does not completely fill the foam-in-place cavity, you may use a soft but solid packing material (such as paper or bubble wrap) behind the chassis.
4. Enclose the completed Crown Audio Factory Service Information form (or securely attach it to the outside of carton) and re-seal the shipping pack with a sturdy carton sealing tape.

#### 7.2.5 Estimate Approval

Approval of estimate must be given within 30 days after being notified by Crown Audio Inc. Units still in the possession of Crown after 30 days of the estimate will become the property of Crown Audio Inc.

#### 7.2.6 Payment of Non-Warranty Repairs

Payment on out-of-warranty repairs must be received within 30 days of the repair date. Units unclaimed after 30 days become the property of Crown Audio Inc.

If you have any questions, please contact Crown Factory Service.

**Crown Factory Service**  
1718 W. Mishawaka Rd.,  
Elkhart, Indiana 46517 U.S.A.

**Telephone:**  
574.294.8200  
800.342.6939 (North America,  
Puerto Rico, and Virgin Islands only)

**Facsimile:**  
574.294.8301 (Technical Support)  
574.294.8124 (Factory Service)

**Internet:**  
<http://www.crownaudio.com>

## 8 Warranty



### SUMMARY OF WARRANTY

Crown International, 1718 West Mishawaka Road, Elkhart, Indiana 46517-4095 U.S.A. warrants to you, the ORIGINAL PURCHASER and ANY SUBSEQUENT OWNER of each NEW Crown product, for a period of three (3) years from the date of purchase by the original purchaser (the "warranty period") that the new Crown product is free of defects in materials and workmanship. We further warrant the new Crown product regardless of the reason for failure, except as excluded in this Warranty.

*Warranty is only valid within the country in which the product was purchased.*

### ITEMS EXCLUDED FROM THIS CROWN WARRANTY

This Crown Warranty is in effect only for failure of a new Crown product which occurred within the Warranty Period. It does not cover any product which has been damaged because of any intentional misuse, accident, negligence, or loss which is covered under any of your insurance contracts. This Crown Warranty also does not extend to the new Crown product if the serial number has been defaced, altered, or removed.

### WHAT THE WARRANTOR WILL DO

We will remedy any defect, regardless of the reason for failure (except as excluded), by repair, replacement, or refund. We may not elect refund unless you agree, or unless we are unable to provide replacement, and repair is not practical or cannot be timely made. If a refund is elected, then you must make the defective or malfunctioning product available to us free and clear of all liens or other encumbrances. The refund will be equal to

the actual purchase price, not including interest, insurance, closing costs, and other finance charges less a reasonable depreciation on the product from the date of original purchase. Warranty work can only be performed at our authorized service centers or at the factory. Warranty work for some products can only be performed at our factory. We will remedy the defect and ship the product from the service center or our factory within a reasonable time after receipt of the defective product at our authorized service center or our factory. All expenses in remedying the defect, including surface shipping costs in the United States, will be borne by us. (You must bear the expense of shipping the product between any foreign country and the port of entry in the United States including the return shipment, and all taxes, duties, and other customs fees for such foreign shipments.)

### HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

You must notify us of your need for warranty service within the warranty period. All components must be shipped in a factory pack, which, if needed, may be obtained from us free of charge. Corrective action will be taken within a reasonable time of the date of receipt of the defective product by us or our authorized service center. If the repairs made by us or our authorized service center are not satisfactory, notify us or our authorized service center immediately.

### DISCLAIMER OF CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES

YOU ARE NOT ENTITLED TO RECOVER FROM US ANY INCIDENTAL DAMAGES RESULTING FROM ANY DEFECT IN THE NEW CROWN PRODUCT.

THIS INCLUDES ANY DAMAGE TO ANOTHER PRODUCT OR PRODUCTS RESULTING FROM SUCH A DEFECT. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATIONS OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

### WARRANTY ALTERATIONS

No person has the authority to enlarge, amend, or modify this Crown Warranty. This Crown Warranty is not extended by the length of time which you are deprived of the use of the new Crown product. Repairs and replacement parts provided under the terms of this Crown Warranty shall carry only the unexpired portion of this Crown Warranty.

### DESIGN CHANGES

We reserve the right to change the design of any product from time to time without notice and with no obligation to make corresponding changes in products previously manufactured.

### LEGAL REMEDIES OF PURCHASER

THIS CROWN WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE. No action to enforce this Crown Warranty shall be commenced after expiration of the warranty period.

THIS STATEMENT OF WARRANTY SUPERSEDES ANY OTHERS CONTAINED IN THIS MANUAL FOR CROWN PRODUCTS. 9/07

## UNITED STATES & CANADA

## 8 Warranty (continued)

### WORLDWIDE EXCEPT USA & CANADA



#### SUMMARY OF WARRANTY

Crown International, 1718 West Mishawaka Road, Elkhart, Indiana 46517-4095 U.S.A. warrants to you, the ORIGINAL PURCHASER and ANY SUBSEQUENT OWNER of each NEW Crown1 product, for a period of three (3) years from the date of purchase by the original purchaser (the "warranty period") that the new Crown product is free of defects in materials and workmanship, and we further warrant the new Crown product regardless of the reason for failure, except as excluded in this Warranty.

*Warranty is only valid within the country in which the product is purchased.*

1 Note: If your unit bears the name "Amcron," please substitute it for the name "Crown" in this warranty.

#### ITEMS EXCLUDED FROM THIS CROWN-WARRANTY

This Crown Warranty is in effect only for failure of a new Crown product which occurred within the Warranty Period. It does not cover any product which has been damaged because of any intentional misuse, accident, negligence, or loss which is covered under any of your insurance contracts. This Crown Warranty also does not extend to the new Crown product if the serial number has been defaced, altered, or removed.

#### WHAT THE WARRANTOR WILL DO

We will remedy any defect, regardless of the reason for failure (except as excluded), by repair, replacement, or refund. We may not elect refund unless you agree, or unless we are unable to provide replacement, and repair is not practical or cannot be timely made. If a refund is elected, then you must make the defective or malfunctioning product available to us free and clear of all liens or other encumbrances. The refund will be equal to the actual purchase price, not including interest, insurance, closing costs, and other finance charges less a reasonable depreciation on the product from the date of original purchase. Warranty work can only be performed at our authorized service centers. We will remedy the defect and ship the product from the service center within a reasonable time after receipt of the defective product at our authorized service center.

#### HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

You must notify your local Crown importer of your need for warranty service within the warranty period. All components must be shipped in the original box. Corrective action will be taken within a reasonable time of the date of receipt of the defective product by our authorized service center. If the repairs made by our authorized service center are not satisfactory, notify our authorized service center immediately.

#### DISCLAIMER OF CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES

YOU ARE NOT ENTITLED TO RECOVER FROM US ANY INCIDENTAL DAMAGES RESULTING FROM ANY DEFECT IN THE NEW CROWN PRODUCT. THIS INCLUDES ANY DAMAGE TO ANOTHER PRODUCT OR PRODUCTS RESULTING FROM SUCH A DEFECT.

#### WARRANTY ALTERATIONS

No person has the authority to enlarge, amend, or modify this Crown Warranty. This Crown Warranty is not extended by the length of time which you are deprived of the use of the new Crown product. Repairs and replacement parts provided under the terms of this Crown Warranty shall carry only the unexpired portion of this Crown Warranty.

#### DESIGN CHANGES

We reserve the right to change the design of any product from time to time without notice and with no obligation to make corresponding changes in products previously manufactured.

#### LEGAL REMEDIES OF PURCHASER

No action to enforce this Crown Warranty shall be commenced after expiration of the warranty period.

THIS STATEMENT OF WARRANTY SUPERSEDES ANY OTHERS CONTAINED IN THIS MANUAL FOR CROWN PRODUCTS.

9/07

## 8 质保

### 除美国和加拿大外的世界其他地方



#### 质保摘要

Crown International, 1718 West Mishawaka Road, Elkhart, Indiana 46517-4095 U.S.A. 向您保证，无论您是各种全新 Crown 产品的原始购买者还是之后的所有者，从原始购买者购买之日起三 (3) 年（“质保期”）内，该全新 Crown 产品将不会出现材料或做工缺陷。而且，我们还为无论因何种原因（不包括在本质质保范围内的除外）所造成的新 Crown 产品故障提供质保。

质保仅在售出产品的国家或地区内有效。

1 注：如果您的设备名称为“Amcron”，请使用该名称替换此质保中的“Crown”。

#### 不包括在本 CROWN 质保范围内的项

此 Crown 质保仅适用于在质保期内发生故障的新 Crown 产品。此质保不涵盖由于蓄意不当使用、意外、过错而造成损坏的任何产品，也不涵盖依据保险合同而投保的损失。此 Crown 质保同样不适用于产品序列号污损、修改或抹去的全新 Crown 产品。

#### 质保人责任

对于任何缺陷，无论因何种故障原因（不包括的项除外），我们将通过修理、更换或退款予以补救。除非您同意，或我们无法提供更换服务，且修理无法解决问题或无法及时提供维修，否则我们不会选择退款。如果选择退款，那么您必须将故障产品或无法正常工作的产品免费退还给我们，且不保留任何留置权或抵押权。退款应与实际购买价格相同，不包括利息、保险、手续费以及其他产品自购买日期起合理性折旧的应缴费用。质保工作只能在授权维修中心或工厂内执行。我们将在授权维修中心或工厂收到缺陷产品后的合理时间内，在维修中心或工厂对产品缺陷进行修复并运送产品。

#### 如何获取质保服务

您必须在质保期内向当地的 Crown 进口商告知您的质保服务需要。所有组件必须使用原始包装箱运送。我们的授权维修中心在收到缺陷产品之日后的合理时间内会采取相应的质保措施。如果您对我们授权维修中心的维修结果不满意，请立即通知我们的授权维修中心。

#### 间接或意外损坏免责声明

您无权从我们这里获得因全新 CROWN 产品的任何缺陷而导致的意外损坏的任何补偿。包括该类缺陷对其他产品造成的任何损坏。

#### 质保证书修改

任何人都无权扩大、修正或修改此 Crown 质保。此 Crown 质保不因您未使用全新 Crown 产品而延长。根据此 Crown 质保条款提供的维修与更换部件仅适用于本质质保内尚未到期部分。

#### 设计变更

我们保留未经通知而随时更改任何产品设计的权利，且不承担对之前生产的产品进行相应更改的义务。

#### 购买者法律补救

在质保到期后，将强制终止执行本 Crown 质保的任何措施。

此质保声明将优先于本 CROWN 产品手册中所包含的任何其他声明。9/07

## 8 Gewährleistung



### Gewährleistungsbedingungen WELTWEIT (ausgenommen U.S.A. und KANADA)

#### GEWÄHRLEISTUNGSDAUER

Crown International, 1718 West Mishawaka Road, Elkhart, Indiana 46517-4095 U.S.A., gewährleistet dem ERSTKÄUFER und JEDEM NACHFOLGENDEN EIGNER eines NEUEN Crown-Produkts die Mängelfreiheit für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab Kaufdatum.

Garantie ist innerhalb des Landes nur gültig, in dem das Produkt gekauft wird.

<sup>1</sup> ACHTUNG: Ersetzen Sie "Crown" in dieser Garantie durch "Amcron", falls Ihr Gerät diesen Namen trägt.

#### GEWÄHRLEISTUNGSAUSSCHLÜSSE

Die Crown-Gewährleistung gilt nur in dem Fall, dass an einem neuen Crown-Produkt innerhalb der Gewährleistungszeit ein Mangel auftritt. Eine Gewährleistungsreparatur ist ausgeschlossen, wenn Mängel oder Schäden durch falsche Bedienung, unsachgemäße Behandlung, Unglücksfälle, Nachlässigkeit oder Ursachen entstanden sind, die von Crown weder vorauszusehen noch zu kontrollieren sind. Die Gewährleistung erlischt endgültig falls die Seriennummer des neuen Crown-Produkts geändert, entfernt oder zerstört wurde, oder eine nicht durch Crown oder den jeweiligen Crown-Vertrieb ausdrücklich dazu autorisierte Reparaturwerkstatt, Reparaturversuche oder Modifikationen an dem Gerät vornimmt.

#### UMFANG DER GEWÄHRLEISTUNG

Eine Gewährleistungsreparatur wird gegen Vorlage der Originalrechnung, die von einem zum Verkauf berechtigten Crown Vertrieb oder Crown Händler ausgestellt wurde, durch eine von Crown oder dem jeweiligen Crown-Vertrieb autorisierte

Reparaturwerkstatt ausgeführt. Crown wird nach eigenem Ermessen jeden anerkannten Mangel durch Reparatur innerhalb einer angemessenen Zeitspanne ab Erhalt des Produkts in der autorisierten Fachwerkstatt oder durch Lieferung eines Austauschgerätes beheben. Sollte eine Reparatur aus Zeit- oder Kostengründen impraktikabel oder ein Umtausch unmöglich sein, bieten wir die Rücknahme des Produkts bei Erstattung des Kaufpreises an. Im Falle einer Rücknahme muss das mangelhafte oder defekte Produkt frei von jeglichen Ansprüchen Dritter sein. Die Kostenerstattung entspricht dem tatsächlichen Kaufpreis abzüglich einer angemessenen Wertminderung ab Kaufdatum und ausschließlich eventueller Versicherungs- und Finanzierungskosten.

#### INANSPRUCHNAHME DER GEWÄHRLEISTUNG

Gewährleistungsansprüche innerhalb der Gewährleistungsdauer müssen umgehend bei Ihrem zuständigen Crown-Vertrieb geltend gemacht werden. Alle Komponenten müssen in der Originalverpackung verschickt werden. Sämtliche Gewährleistungsarbeiten werden innerhalb einer angemessenen Zeitspanne ab Erhalt des defekten Produkts in einer autorisierten Fachwerkstatt ausgeführt. Sollte die Reparatur nicht zur Mängelbeseitigung geführt haben, benachrichtigen Sie die Fachwerkstatt bitte umgehend.

#### MITTELBARE SCHÄDEN UND FOLGESCHÄDEN

CROWN KANN FÜR KEINE MITTELBAREN SCHÄDEN UND FOLGESCHÄDEN HAFTBAR

GEMACHT WERDEN, DIE DURCH EINEN DEFEKT IHRES NEUEN CROWN-PRODUKTS ENTSTEHEN, ES SEI DENN DIESE BERUHEN AUF VORSATZ ODER GROBER FAHLÄSSIGKEIT. DARIN SIND SÄMTLICHE SCHÄDEN AN EINEM ODER MEHREREN ANDEREN PRODUKTEN EINGESCHLOSSEN, DIE SOLCH EIN DEFEKT VERURSACHT.

#### ÄNDERUNGEN

Diese Crown-Gewährleistungsbedingungen sind bindend und dürfen in keiner Form verändert werden. In keinem Fall verlängert sich die Gewährleistungsdauer um den Zeitraum, in dem Sie Ihr neues Crown-Produkt nicht nutzen können. Die Garantiezeit auf Reparaturen und Austauschteile erstreckt sich ausschließlich auf die Restzeit der generellen Gewährleistungsdauer, soweit diese über die gesetzlich zulässige Gewährleistungsdauer hinausgeht.

#### TECHNISCHE ÄNDERUNGEN

Crown behält sich jederzeit das Recht technischer Änderungen ohne Vorankündigung vor. Crown ist in keiner Weise verpflichtet, Ihr neues Produkt zwischenzeitlich erfolgten Änderungen der technischen Daten anzupassen.

#### RECHTSMITTEL

Nach Ablauf der Gewährleistungszeit kann Crown für keine weiteren Gewährleistungsansprüche haftbar gemacht werden.

DIE OBENSTEHENDEN GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN FÜR CROWN-PRODUKTE ERSETZEN SÄMTLICHE VORHERGEHENDEN.  
9/07

## 8 Garantía



### ESTADOS UNIDOS DE AMERICA Y CANADA

#### SUMARIO DE GARANTIA

Crown Internacional, 1718 West Mishawaka Road, Indiana 46517-4095 U.S.A. le garantiza a usted, el COMPRADOR ORIGINAL y a CUALQUIER USUARIO SUBSECUENTE de cada producto Crown NUEVO, por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra por parte del comprador original (el "período de garantía") que el producto Crown nuevo está libre de defectos en materiales y mano de obra. Además, le garantizamos el producto Crown nuevo sin importar la razón de la falla, con excepción de las exclusiones de esta garantía.

La garantía es solamente válida dentro del país en el cual se compra el producto.

#### EXCLUSIONES DE ESTA GARANTIA CROWN

Esta garantía Crown aplica solamente por fallas en un producto Crown nuevo que ocurran en el Período de Garantía. No cubre ningún producto que haya sido dañado a causa de cualquier mal uso intencional, accidente, negligencia, o pérdida que sea cubierta por cualquiera de sus contratos de seguro. Esta garantía tampoco es válida para el producto Crown si el número de serie ha sido dañado, alterado o removido.

#### LO QUE HARA EL OTORGANTE DE LA GARANTIA

Nosotros corregiremos cualquier defecto, sin importar la razón de la falla (con excepción de las exclusiones), reparando, reemplazando, o reembolsando. Podremos no elegir el reembolso a menos que usted esté de acuerdo, o a menos que seamos incapaces de proveer un reemplazo, y que la reparación no sea práctica o no pueda realizarse en tiempo. Si se elige un reembolso, entonces usted debe hacernos llegar el producto defectuoso o con mal funcionamiento, libre y exento de cualquier gravamen o impedimento. El

reembolso será igual al precio real de compra, sin incluir intereses, seguro, costos de terminación, u otros cargos financieros menos una depreciación razonable del producto desde la fecha de compra original. El trabajo de garantía solo puede ser realizado en nuestros centros de servicio autorizados o en la fábrica. El trabajo de garantía para algunos productos solo puede ser realizado en nuestra fábrica. El defecto será corregido y enviaremos el producto desde el centro de servicio o desde nuestra fábrica en un tiempo razonable después de haber recibido el producto defectuoso en nuestro centro de servicio autorizado o en nuestra fábrica. Todos los gastos para corregir el defecto, incluyendo la transportación terrestre en los Estados Unidos de América, serán cubiertos por nosotros. (Usted debe absorber los gastos de envío del producto entre un País extranjero y el puerto de entrada a los Estados Unidos de América, incluyendo el transporte de regreso y todos los impuestos, derechos, y otros cargos aduanales para tales envíos desde otros países.)

#### COMO OBTENER SERVICIO DE GARANTIA

Usted debe notificarnos su necesidad de servicio de garantía dentro del período de garantía. Todos los componentes deberán ser enviados en un empaque de fábrica, el cual, si es necesario, puede ser obtenido de nosotros sin cargo. Se tomará la acción correctiva dentro de un tiempo razonable a partir de la fecha de recepción del producto defectuoso por nosotros o por un centro de servicio autorizado. Si las reparaciones hechas por nosotros o por nuestro centro de servicio autorizado no son satisfactorias, notifíquelo inmediatamente a nosotros ó a nuestro centro de servicio autorizado.

#### DESCONOCIMIENTO DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES

USTED NO ESTA FACULTADO PARA RECLAMAR DE NOSOTROS CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL

RESULTANTE DE CUALQUIER DEFECTO EN EL PRODUCTO CROWN NUEVO. ESTO INCLUYE CUALQUIER DAÑO A OTRO PRODUCTO O PRODUCTOS RESULTANTE DE TAL DEFECTO. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIONES DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO TANTO, LA LIMITACION O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICAR PARA USTED.

#### ALTERACIONES DE LA GARANTIA

Ninguna persona está autorizada para ampliar, enmendar, o modificar esta Garantía de Crown. Esta garantía no se prolonga por el tiempo que usted necesite usar el producto Crown nuevo. Las partes de reparación y reemplazo provistas bajo los términos de esta Garantía de Crown contarán únicamente con la porción sin expirar de esta Garantía de Crown.

#### CAMBIOS DE DISEÑO

Nos reservamos el derecho a cambiar el diseño de cualquier producto de un momento a otro sin previo aviso y sin obligación para hacer los cambios correspondientes a los productos previamente fabricados.

#### RECURSOS LEGALES DEL COMPRADOR

ESTA GARANTIA DE CROWN LE DA DERECHOS LEGALES ESPECIFICOS, USTED PUEDE TAMBIEN TENER OTROS DERECHOS QUE VARIAN DE ESTADO A ESTADO. Ninguna acción para hacer válida la Garantía de Crown podrá ser tomada después de haber expirado el período de garantía.

ESTA DECLARACION DE GARANTIA INVALIDA CUALQUIER OTRA CONTENIDA EN ESTE MANUAL PARA PRODUCTOS CROWN. 9/07

## 8 Garantía

### TODO EL MUNDO EXCEPTO USA Y CANADA



#### SUMMARY OF WARRANTY

Crown International, 1718 West Mishawaka Road, Indiana 46517-4095 U.S.A. le garantiza a usted, el COMPRADOR ORIGINAL y a CUALQUIER USUARIO SUBSECUENTE de cada producto Crown NUEVO, por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra por parte del comprador original (el "período de garantía") que el producto Crown nuevo está libre de defectos en materiales y mano de obra y, además, le garantizamos el producto Crown nuevo sin importar la razón de la falla, con excepción de las exclusiones de esta garantía.

La garantía es solamente válida dentro del país en el cual se compra el producto.

1 Nota: Si su unidad ostenta el nombre de "Amcron", por favor sustitúyalo por el nombre de "Crown" en esta garantía.

#### EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA CROWN

Esta garantía Crown aplica solamente por fallas en un producto Crown nuevo que ocurran en el Período de Garantía. No cubre ningún producto que haya sido dañado a causa de cualquier mal uso intencional, accidente, negligencia, o pérdida que sea cubierta por cualquiera de sus contratos de seguro. Esta garantía tampoco es válida para el producto Crown si el número de serie ha sido dañado, alterado o removido.

#### LO QUE HARA EL OTORGANTE DE LA GARANTÍA

Nosotros corregiremos cualquier defecto, sin importar la razón de la falla (con excepción de las exclusiones), reparando, reemplazando, o reembolsando. Podremos no elegir el reembolso a menos que usted esté de acuerdo, o a menos que seamos incapaces de proveer un reemplazo, y que la reparación no sea práctica o no pueda realizarse en tiempo. Si se elige un reembolso, entonces usted debe hacernos llegar el producto defectuoso o con mal funcionamiento, libre y exento de cualquier gravamen o impedimento. El reembolso será igual al precio real de compra, sin incluir intereses, seguro, costos de terminación, u otros cargos financieros menos una depreciación razonable del producto desde la fecha de compra original. El trabajo de garantía solo puede ser realizado en nuestros centros de servicio autorizados. El defecto será corregido y enviaremos el producto desde el centro de servicio en un tiempo razonable después de haber recibido el producto defectuoso en nuestro centro de servicio autorizado.

#### COMO OBTENER SERVICIO DE GARANTÍA

Usted debe notificar a su Importador Crown local su necesidad de servicio de garantía dentro del período de garantía. Todos los componentes deberán ser enviados en su empaque original. Se tomará la acción correctiva dentro de un tiempo razonable a partir de la fecha de recepción del producto defectuoso por nuestro centro de servicio autorizado. Si las reparaciones hechas por nuestro centro de servicio autorizado no son satisfactorias, notifíquelo inmediatamente a nuestro centro de servicio autorizado.

#### DESCONOCIMIENTO DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES

USTED NO ESTA FACULTADO PARA RECLAMAR DE NOSOTROS CUALQUIER DAÑO RESULTANTE DE CUALQUIER DEFECTO EN EL PRODUCTO CROWN NUEVO. ESTO INCLUYE CUALQUIER DAÑO A OTRO PRODUCTO O PRODUCTOS RESULTANTE DE TAL DEFECTO.

#### ALTERACIONES DE LA GARANTÍA

Ninguna persona está autorizada para ampliar, enmendar, o modificar esta Garantía de Crown. Esta garantía no se prolonga por el tiempo que usted necesite usar el producto Crown nuevo. Las partes de reparación y reemplazo provistas bajo los términos de esta Garantía de Crown contarán únicamente con la porción sin expirar de esta Garantía de Crown.

#### CAMBIOS DE DISEÑO

Nos reservamos el derecho a cambiar el diseño de cualquier producto de un momento a otro sin previo aviso y sin obligación para hacer los cambios correspondientes a los productos previamente fabricados.

#### RECURSOS LEGALES DEL COMPRADOR

Ninguna acción para hacer válida esta Garantía de Crown podrá ser tomada después de haber expirado el período de garantía.

ESTA DECLARACION DE GARANTIA INVALIDA CUALQUIER OTRA CONTENIDA EN ESTE MANUAL PARA PRODUCTOS CROWN. 9/07

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

本页留白

DIESE SEITE WURDE FREIGEHALTEN

ESTA PAGINA DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

**crown**

## PRODUCT REGISTRATION

Crown Audio, Inc.  
1718 W. Mishawaka Rd.  
Elkhart, IN 46517-9439  
Phone: 574-294-8000  
Fax: 574-294-8329  
www.crownaudio.com

Online registration is also available at <http://crownweb.crownintl.com/webregistration>.

*Warranty is only valid within the country in which the product is purchased.*

When this form is used to register your product, it may be mailed or faxed.

Crown Audio, Inc.      Fax: 574-294-8329  
1718 W Mishawaka Rd  
Elkhart IN 46517

Please note that some information is required. Incomplete registrations will not be processed. \* Indicates required information.

### OWNER'S INFORMATION - PLEASE PRINT

\* First name: \_\_\_\_\_ Middle initial: \_\_\_\_\_ \* Last name: \_\_\_\_\_  
Company: \_\_\_\_\_  
\* Mailing address: \_\_\_\_\_  
\* City: \_\_\_\_\_ \* State: \_\_\_\_\_ \* Zip Code: \_\_\_\_\_  
\* Country: \_\_\_\_\_ E-mail address: \_\_\_\_\_  
\* Phone # (include area code): \_\_\_\_\_ Fax #: \_\_\_\_\_

### PRODUCT INFORMATION

| * MODEL                      | * SERIAL #      | * PURCHASE DATE |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| e.g. IT8000, CDi1000, PCC160 | e.g. 8000000000 | mo/day/yr       |
| _____                        | _____           | ____/____/____  |
| _____                        | _____           | ____/____/____  |
| _____                        | _____           | ____/____/____  |
| _____                        | _____           | ____/____/____  |

Product purchased from: \*(Business/Individual) \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_

Comments: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CUT ON THIS LINE

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

本页留白

DIESE SEITE WURDE FREIGEHALTEN

ESTA PAGINA DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

# Crown Audio Factory Service Information

Shipping Address: Crown Audio Factory Service, 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, IN 46517

**PLEASE PRINT CLEARLY**

SRA #: \_\_\_\_\_ (If sending product to Crown factory service.) Model: \_\_\_\_\_ Serial Number: \_\_\_\_\_ Purchase Date: \_\_\_\_\_

## PRODUCT RETURN INFORMATION

Individual or Business Name: \_\_\_\_\_

Phone #: \_\_\_\_\_ Fax #: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Street Address (please, no P.O. Boxes): \_\_\_\_\_

City: \_\_\_\_\_ State/Prov: \_\_\_\_\_ Postal Code: \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_

Nature of problem: \_\_\_\_\_

Other equipment in your system: \_\_\_\_\_

If warranty is expired, please provide method of payment. Proof of purchase may be required to validate warranty.

## PAYMENT OPTIONS

I have open account payment terms. Purchase order required. PO# \_\_\_\_\_ ☐ COD

Credit Card (Information below is required; however if you do not want to provide this information at this time, we will contact you for the information when your unit is repaired).

Credit card information:

Type of credit card: ☐ Master Card ☐ Visa ☐ American Express ☐ Discover

Type of credit card account: ☐ Personal/Consumer ☐ Business/Corporate

Card # \_\_\_\_\_ Exp. date: \_\_\_\_\_ \* Card ID #: \_\_\_\_\_

\* Card ID # is located on the back of the card following the credit card #, in the signature area. On American Express, it may be located on the front of the card. This number is required to process the charge to your account. If you do not want to provide it at this time, we will call you to obtain this number when the repair of your unit is complete.

Name on credit card: \_\_\_\_\_

Billing address of credit card: \_\_\_\_\_

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

本页留白

DIESE SEITE WURDE FREIGEHALTEN

ESTA PAGINA DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

本页留白

DIESE SEITE WURDE FREIGEHALTEN

ESTA PAGINA DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

