

EDID

Kommunikation zwischen Quelle und Anzeige Gerät bei einer digitalen Bildübertragung

Extended Display Identification Data

Wenn eine Quelle mit einem Anzeigegerät via HDMI / DP / DVI / USB-C verbunden wird findet eine Kommunikation statt.

Die Erkennung einer Verbindung geht via Hot-Plug.

im Anschluss werden Informationen ausgetauscht.

Wie ist die native Auflösung, welche weiteren Auflösungen und Formate werden unterstützt.

Weitere Möglichkeiten wie CEC, Audio Kanäle, Kopierschutz (HDCP), usw. werden definiert.

Nach Abschluss und Einigung wird das Signal und eventuelle weitere Daten übertragen.

Wird das Anzeige Gerät nicht erkannt oder keine gemeinsame Basis gefunden bleibt das Signal aus oder es wird ein einfarbiges Bild ausgegeben (ist bei HDCP oft der Fall).