

## **HDMI Alt Mode für USB Typ-C**

### **FAQ**

Frage: Wie nennt man so ein Kabel, ist dies ein HDMI-Kabel?

Antwort: Ja, dies ist ein HDMI-Kabel, genauer gesagt ein sogenanntes USB Typ-C an HDMI-Kabel. Das Kabel wird manchmal auch anders bezeichnet: Standard HDMI-Kabel, Standard HDMI-Kabel mit Ethernet, High Speed HDMI-Kabel und High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet.

Frage: Wann sind diese Kabel auf dem Markt erhältlich und werden sie auf Kompatibilität getestet?

Antwort: Diese Kabel werden wahrscheinlich dann erhältlich sein, wenn die ersten neuen Produkte auf dem Markt eingeführt werden. Die Kabel werden genauso auf ihre Kompatibilität getestet wie alle anderen HDMI-Kabel auch.

Frage: Welche Produktarten können das HDMI Alt Mode verwenden?

Antwort: HDMI-basierte Quellgeräte, die über USB Typ-C-Anschlüsse verfügen können, umfassen Tablets, Laptops, PCs und Smartphones. Diese Quellgeräte können direkt an ein HDMI-Display angeschlossen werden. Dazu gehören HD- und 4K-Fernsehgeräte, PC-Bildschirme, Projektoren und digitale Beschilderungen.

Frage: Wann können wir Produkte mit HDMI Alt Mode über USB Typ-C auf dem Markt erwarten?

Antwort: Das richtet sich nach den Herstellern. Diese Technologie ist aber gefragt, sodass neue Produkte damit auf der CES 2017 und Anfang nächsten Jahres vorgestellt werden könnten.

Frage: Bietet HDMI Alt Mode Vorteile gegenüber anderen Alt Mode-Implementierungen, die bereits auf dem Markt etabliert sind?

Antwort: Mit HDMI Alt Mode kann native HDMI-Technologie in Quellgeräten verwendet werden, sodass HDMI-basierte Eigenschaften und Funktionen genutzt und die Quellgeräte direkt an HDMI-Displays angeschlossen werden können. Andere Alt Mode-Lösungen können HDMI-spezifische Features nicht nutzen und erfordern Konverter und Adapter, um an HDMI-basierte Displays angeschlossen werden zu können. HDMI-basierte Geräte mit USB Typ-C-Stecker können mit einem einfachen HDMI-Kabel an native HDMI-Displays angeschlossen werden.

Frage: Erfüllt HDMI Alt Mode für USB Typ-C die USB-Anforderungen?

Antwort: Es erfüllt alle Spezifikationsanforderungen für Alt Mode USB Typ-C.

Frage: Da es neben HDMI Alt Mode noch viele andere Alt Mode-Implementierungen auf dem Markt gibt, ist verbraucherseitig vielleicht nicht ganz klar, welche Gerätesignale der USB Typ-C-Anschluss unterstützt. Wie lässt sich diese Unsicherheit vermeiden?

Antwort: Hersteller müssen die Eigenschaften ihrer Produkte in ihren Marketing- und Vertriebsinformationen, Websites, Benutzerhandbüchern und durch Kennzeichnung der Produkte selbst klar kommunizieren. Manche Hersteller werden HDMI-Logos verwenden. Wir arbeiten auch mit USB-IF, damit Verbraucher leicht erkennen können, wenn HDMI Alt Mode auf USB Typ-C-Geräten unterstützt wird.

Frage: Welche Eigenschaften der HDMI 1.4b-Spezifikation werden unterstützt?

Antwort: HDMI Alt Mode unterstützt die folgenden HDMI 1.4b-Eigenschaften:

- Auflösungen bis zu 4K
- Surround Sound
- Audio Return Channel (ARC)
- 3D
- HDMI Ethernet Channel (HEC)
- Consumer Electronic Control (CEC)
- Deep Color, x.v.Color und Inhaltstypen
- High Bandwidth Digital Content Protection (HDCP 1.4 und HDCP 2.2)

Hersteller entscheiden, welche HDMI-Eigenschaften sie in ihren Produkten mit USB Typ-C unterstützen möchten.

Frage: Wo kann ich diese Spezifikation einsehen?

Antwort: Die Spezifikation steht allen aktiven HDMI-Anwendern zur Verfügung.

Frage: Werden die Kabel für das Premium-HDMI-Kabelzertifizierungsprogramm zugelassen?

Antwort: Die Kabel werden in das Premium-HDMI-Kabelzertifizierungsprogramm aufgenommen.