



---

# HDMI 4K60 Signal Generator & Display Emulator

*User Manual*

*Benutzerhandbuch*

*Manuel Utilisateur*

*Manuale*

*Manual del Usuario*

*Instrukcja obsługi*

*English*

*Deutsch*

*Français*

*Italiano*

*Español*

*Polski*

---

No. 32683

**[lindy.com](http://lindy.com)**

## Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser HDMI® 4K60 Signalgenerator & Display-Emulator unterliegt einer 3-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieses tragbare Gerät ist für AV-Installateure und Systemintegratoren unverzichtbar, um HDMI®-Signale zu testen und zu emulieren. Der Nutzer kann zwischen verschiedenen EDID-Auflösungen wählen und es als Signalgenerator oder als Display-Emulator anschließen, um HDCP-Inhalte zu erkennen und ein Bild auf dem Display anzuzeigen.

## WARNUNG

**Sicherheits- und Gesundheitsinformationen:** LINDY Produkte sind für den sicheren und effektiven Gebrauch konzipiert. In dieser Anleitung finden Sie wichtige Sicherheits- und Gesundheitsinformationen sowie Einzelheiten zur beschränkten Garantie für Ihr Produkt. Die Befolgung dieser Aufbau-, Gebrauchs- und Pflegeanweisungen erhöht den Komfort, die Produktivität und die Sicherheit. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Schäden am Produkt oder Eigentum führen. Zusätzliche Unterstützung finden Sie unter [www.lindy.com](http://www.lindy.com).

**Warnung:** Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. LINDY Produkte und Zubehör sind kein Spielzeug und sollten nicht von kleinen Kindern angefasst werden, da sie Verletzungen oder Schäden verursachen können.

**Erstickungsgefahr:** Bei Produkten, die Plastiktüten enthalten oder in solchen geliefert werden, halten Sie die Tüten von Babys und Kindern fern, um Erstickungsgefahr zu vermeiden.

**Sicherheit der Stromversorgung:** Gilt für Produkte, die mit einem Wechselstromnetzteil betrieben werden. Verwenden Sie nur das für Ihr Produkt angegebene Originalnetzteil oder ein kompatibles Netzteil. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.

**Richtige Verwendung:** Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, einschließlich Regen, Schnee oder Wasser, fern und vermeiden Sie die Nähe von Wärmequellen, Lebensmitteln, übermäßigem Schmutz, Staub, Öl, Chemikalien oder direktem Sonnenlicht. Vermeiden Sie bei Geräten mit Anschlüssen das Einstecken von Gegenständen, die Ansammlung von Staub oder die Verwendung von Wärmequellen wie Haartrocknern oder Mikrowellen zum Trocknen des Geräts. Wenn das Gerät nass geworden ist, wischen Sie es vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.

**Risikoreiche Verwendung:** Dieses Produkt ist nicht für Anwendungen vorgesehen, bei denen ein Versagen zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Umweltschäden führen könnte („Risikoreiche Verwendung“). Die Verwendung in solchen Anwendungen erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr.

**Explosive Atmosphären:** Lagern oder transportieren Sie keine entflammbaren oder explosiven Materialien neben diesem Produkt oder seinem Zubehör. Ziehen Sie immer den Netzstecker und schalten Sie das Produkt aus, und vermeiden Sie das Aufladen in Bereichen mit potentiell explosiver Atmosphäre.

**Kabelanschlüsse und -buchsen:** Um einen Stromschlag oder Brand zu vermeiden, wenn Sie Stecker mit einem Netzteil verwenden, vermeiden Sie den Kontakt während des Gebrauchs. Halten Sie die Anschlüsse frei von Feuchtigkeit, Schmutz und Verunreinigungen. Stellen Sie die Verwendung ein und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn ein Stecker beschädigt erscheint.

**Reinigung:** Um das Risiko eines Brandes, elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Produkts zu minimieren, ziehen Sie alle Kabel ab und schalten Sie das Gerät und das Zubehör aus, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch, um das Gerät von außen zu reinigen. Führen Sie keine Gegenstände in die Anschlüsse ein, und tauchen Sie die Anschlüsse nicht in Flüssigkeiten ein; wischen Sie sie stattdessen gründlich ab und trocknen Sie sie.

**Risiko bei Reparaturen:** Wenn Sie versuchen, dieses Produkt zu öffnen oder zu reparieren, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Brands oder von Verletzungen. LINDY empfiehlt dringend, professionelle Reparaturdienste in Anspruch zu nehmen, da nicht autorisierte Reparaturen zum Erlöschen Ihrer Garantie führen können.

## VORSICHT

**Hautreizung:** Dieses Produkt enthält Materialien, die üblicherweise in der Elektronik verwendet werden und bei manchen Benutzern Hautreizungen hervorrufen können. Um dieses Risiko zu verringern, reinigen Sie Ihr Gerät regelmäßig, vermeiden Sie das Auftragen von Lotionen in der Nähe der Kontaktbereiche und stellen Sie den Gebrauch ein, wenn Reizungen auftreten. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn die Symptome fortbestehen.

**Kabelsicherheit:** Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Positionieren Sie die Kabel so, dass sie nicht zur Stolperfalle werden oder versehentlich daran gezogen werden kann und schützen Sie sie vor Quetschungen, Abknicken und Hitzeeinwirkung. Überprüfen Sie die Kabel regelmäßig und verwenden Sie diese nicht mehr, wenn sie beschädigt sind. Ziehen Sie die Kabel bei Gewitter oder bei längerer Lagerung aus der Steckdose.

## HINWEIS

**Hitzebedingte Bedenken:** Das Produkt kann bei regelmäßigem Gebrauch warm werden. Vermeiden Sie längeren Hautkontakt, sorgen Sie für ausreichende Belüftung und verwenden Sie es in gut belüfteten Bereichen, um Überhitzung und Unwohlsein zu vermeiden.

**Persönliche medizinische Geräte:** Elektronische Emissionen und magnetische Felder von LINDY Produkten können unbeabsichtigt medizinische Geräte stören, obwohl sie den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Wenn Sie eine Störung vermuten, schalten Sie das Produkt sofort aus. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres medizinischen Geräts oder an Ihren medizinischen Betreuer, wenn Sie Hinweise zur Verwendung elektronischer Geräte in der Nähe benötigen.

**Handhabung:** Behandeln Sie Ihr LINDY Produkt mit Sorgfalt. Das Produkt kann beschädigt werden, wenn es herunterfällt, durchstochen wird oder mit Flüssigkeit in Berührung kommt. Wenn Sie eine Beschädigung vermuten, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, um mögliche Gefahren zu vermeiden.

## Lieferumfang

- HDMI® 4K60 Signalgenerator/Emulator
- USB-Kabel Typ A auf Micro-B
- Edelstahlstift
- Lindy-Handbuch

## Eigenschaften

- HDMI®-Signalgenerator oder Display-Emulator
- Kompaktes und tragbares Design
- HDMI® 18Gbit/s
- Unterstützt 4K@60Hz 4:4:4, 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4 oder 1080p@60Hz Videosignalausgabe
- Unterstützt HDCP OFF, HDCP 1.4 oder HDCP 2.2
- Mikro-Tasten zum Umschalten der Videoauflösung und des HDCP-Inhalts
- Status-LEDs
- USB-Micro-B-Anschluss für Stromversorgung (Generator); als Emulator mit eigener Stromversorgung aus HDMI-Quelle
- Stromversorgung: 1.2W
- Betriebstemperatur: -5°C bis 55°C (23°F bis 131°F)
- Lagertemperatur: -25°C bis 70°C (-13°F bis 158°F)
- Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)



**SIGNAL GENERATOR:** HDMI®-Steckerausgang zum Anschluss an ein Display, um es als Signalgenerator zu verwenden.

**USB POWER:** Micro-USB-Buchse für die Stromversorgung, zum Anschluss an eine 5V 1A USB-Stromversorgung bei Verwendung als Signalgenerator.

**SIG-LED:** Bei Verwendung als Signalgenerator leuchtet die LED orange, wenn ein Signalausgang erkannt wird; bei Verwendung als Display-Emulator leuchtet die LED grün, wenn 5V erkannt wird, und orange, wenn 5V und TMDS erkannt werden. Wenn die Quelle nicht genügend Strom liefert, blinkt die SIG-LED oder bleibt ausgeschaltet.

**HDCP-LED:** Bei Verwendung als Display-Emulator leuchtet die LED grün, wenn ein HDCP 2.2-Signal erkannt wird und orange, wenn HDCP 1.4 erkannt wird. Wenn kein HDCP erkannt wird, bleibt die LED aus.

**DISPLAY EMULATOR:** HDMI®-Steckereingang zum Anschluss an ein Quellgerät, um es als Display-Emulator zu verwenden und den Signalstatus (5V, TMDS und HDCP) zu erkennen.



EDID: 4 LEDs und Mikro-Taste. Bei Verwendung als Signalgenerator drücken Sie die EDID-Mikro-Taste, um eine der 4 integrierten EDID-Einstellungen auszuwählen:

- 4K60 444 (Standard)
- 4K60 420
- 4K30 444
- 1080p 60

HDCP: 4 LEDs und Mikro-Taste. Bei Verwendung als Signalgenerator drücken Sie die HDCP-Mikro-Taste, um einen der 4 HDCP-Inhalte auszuwählen:

- HDCP 2.2 (Standard): Anzeige rot
- HDCP 1.4: Anzeige grün
- HDCP AUS: Anzeige blau
- HDCP AUS: Anzeige abwechselnd weiß/schwarz

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.