



CONNECTION PERFECTION

---

# 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)**

## Introduction

Thank you for purchasing the HDMI® 4K60 Signal Generator & Display Emulator. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 3 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

This portable device is essential for AV installers and system integrators to test and emulate HDMI® signals; user can select from different EDID resolutions and connect it as a signal generator, or as display emulator to detect HDCP content and display patterns on a screen.

## WARNING

**Safety and Health Information:** LINDY products are designed for safe, effective use. Please review this guide for essential safety, health information, and details on the Limited Warranty for your product. Following these setup, usage, and care instructions enhances comfort, productivity, and safety. Failure to adhere to these guidelines may result in electric shock, fire, serious injury, or damage to the product or property. Additional support is available at [lindy.com](http://lindy.com).

**Warning:** Keep out of reach of children. LINDY products and accessories are not toys and should not be handled by young children, as they may cause injury or damage

**Suffocation Hazard:** For products containing or supplied in plastic bags, keep bags away from babies and children to prevent suffocation.

**Power Supply Safety:** Applies to products using an AC power supply. Use only the original or compatible AC power supply specified for your product. Failure to follow this guidance may result in electric shock, fire, serious injury, or product damage.

**Proper Usage:** Keep the device away from moisture, including rain, snow, or water, and avoid placing it near heat sources, food, excessive dirt, dust, oil, chemicals, or direct sunlight. For devices with ports, avoid inserting objects, allowing dust to accumulate, or using heat sources like hair dryers or microwaves to dry it. If the device becomes wet, gently wipe the exterior with a dry cloth.

**High-Risk Use:** This product is not intended for applications where failure could lead to death, serious injury, or significant environmental harm ("high-risk use"). Use in such applications is solely at your own risk.

**Explosive Atmospheres:** Do not store or transport flammable or explosive materials alongside this product or its accessories. Always unplug and power off the product, and avoid charging in areas with potentially explosive atmospheres.

**Cable Connectors and Ports:** To prevent shock or fire when using connectors with a power supply, avoid contact during use. Keep connectors free from moisture, dirt, and contaminants. Discontinue use and contact support if any connector appears damaged.

**Cleaning:** To minimize risks of fire, electric shock, or product damage, unplug all cables and power off the device and accessories before cleaning. Use a dry cloth to clean the exterior only. Avoid inserting objects into ports, and do not immerse connectors in liquids; instead, wipe and dry them thoroughly.

**Risk in Repairs:** Attempting to open or repair this product may expose you to risks of electric shock, fire, or injury. LINDY strongly recommends using professional repair services, as unauthorized repairs may void your warranty.

## CAUTION

**Skin Irritation:** This product contains materials commonly used in electronics that may cause skin irritation for some users. To reduce this risk, clean your device regularly, avoid applying lotions near contact areas, and discontinue use if irritation occurs. Consult your health care provider if symptoms persist.

**Cable Safety:** Exposed cables can pose a tripping hazard. Arrange cables to prevent tripping or pulling risks and protect them from crushing, sharp bends, and heat exposure. Regularly inspect cables and discontinue use if damaged. Unplug cables during lightning storms or for long-term storage.

## NOTICE

**Heat-Related Concerns:** The product may become warm during regular use. Avoid prolonged skin contact, ensure adequate ventilation, and use in well-circulated areas to prevent overheating and discomfort.

**Personal Medical Devices:** Electronic emissions and magnetic fields from LINDY products may unintentionally interfere with medical devices, despite regulatory compliance. If you suspect interference, turn off the product immediately. For guidance on using electronic devices nearby, consult the manufacturer of your medical device or your healthcare provider.

**Handling:** Handle your LINDY product with care. The product may be damaged if dropped, punctured, or exposed to liquid. If damage is suspected, stop using the product to prevent potential hazards.

## Package Contents

- HDMI® 4K60 signal generator/emulator
- USB Type A to Micro B cable
- Stainless pin
- Lindy Manual

## Features

- Dual function, HDMI® signal generator or display emulator
- Compact and portable design
- HDMI® 18Gbps
- Supports 4K@60Hz 4:4:4, 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4, or 1080p@60Hz video signal output
- Supports HDCP OFF, HDCP 1.4 or HDCP 2.2
- Micro buttons for switching video resolution and HDCP content
- Status LEDs
- USB Micro B port for power (generator), self-powered from HDMI source as emulator
- Power requirements: 1.2W
- Operating Temperature: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
- Storage Temperature: -25°C - 70°C (-13°F - 158°F)
- Humidity: 10~90% RH (non condensing)

## Installation &amp; Operation



**SIGNAL GENERATOR:** HDMI® Male output, connect to a display to use it as signal generator.

**USB POWER:** Micro USB female port for power, connect to a 5V 1A USB power supply when used as signal generator.

**SIG LED:** when used as signal generator, LED turns orange detecting a signal output; when used as display emulator, LED turns green detecting 5V, turns orange detecting 5V and TMDS. If the source provides not enough power, SIG LED will flash or stay off.

**HDCP LED:** when used as display emulator, LED turns green detecting HDCP 2.2 signal, turns orange detecting HDCP 1.4, stays off if no HDCP is detected.

**DISPLAY EMULATOR:** HDMI® Male input, connect to a source device to use it as display emulator and detect signal status (5V, TMDS and HDCP).



EDID: 4 LEDs and micro button. When used as signal generator, press EDID micro button to select one of the 4 built-in EDID:

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

HDCP: 4 LEDs and micro button. When used as signal generator, press HDCP micro button to select one of the 4 HDCP content:

- HDCP 2.2 (default): Display red
- HDCP 1.4: Display green
- HDCP OFF: Display blue
- HDCP OFF: Display alternate WB

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

## 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 entflammaren 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.

## Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Générateur de signal HDMI® 4K60 et émulateur d'affichage est soumis à une durée de garantie LINDY de 3 année(s) et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Cet appareil portable est indispensable aux installateurs audiovisuels et aux intégrateurs de systèmes pour tester et émuler les signaux HDMI®. L'utilisateur peut choisir parmi différentes résolutions EDID et le connecter en tant que générateur de signal ou émulateur d'affichage pour détecter le contenu HDCP et afficher des modèles à l'écran.

## AVERTISSEMENT

**Informations sur la sécurité et la santé :** Les produits LINDY sont conçus pour une utilisation sûre et efficace. Veuillez consulter ce guide pour obtenir des informations essentielles sur la sécurité et la santé, ainsi que des détails sur la garantie limitée de votre produit. Le respect de ces instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien améliore le confort, la productivité et la sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit ou à la propriété. Une assistance supplémentaire est disponible sur [www.lindy.com](http://www.lindy.com).

**Avertissement :** Tenir hors de portée des enfants. Les produits et accessoires LINDY ne sont pas des jouets et ne doivent pas être manipulés par de jeunes enfants, car ils peuvent causer des blessures ou des dommages.

**Risque de suffocation :** Pour les produits contenant ou fournis dans des sacs en plastique, garder les sacs hors de portée des bébés et des enfants afin d'éviter tout risque de suffocation.

**Sécurité de l'alimentation électrique :** S'applique aux produits utilisant une alimentation en courant alternatif. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation CA original ou compatible spécifié pour votre produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit.

**Utilisation correcte :** Conservez l'appareil à l'abri de l'humidité, notamment de la pluie, de la neige ou de l'eau, et évitez de le placer à proximité de sources de chaleur, d'aliments, de saletés excessives, de poussière, d'huile, de produits chimiques ou de la lumière directe du soleil. Pour les appareils dotés de ports, évitez d'y insérer des objets, de laisser la poussière s'accumuler ou d'utiliser des sources de chaleur telles qu'un sèche-cheveux ou un four à micro-ondes pour le sécher. Si l'appareil est mouillé, essayez

délicatement l'extérieur avec un chiffon sec.

**Utilisation à haut risque** : Ce produit n'est pas destiné à des applications dont la défaillance pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages environnementaux importants (« utilisation à haut risque »). L'utilisation dans de telles applications se fait à vos risques et périls.

**Atmosphères explosives** : Ne stockez pas et ne transportez pas de matériaux inflammables ou explosifs à côté de ce produit ou de ses accessoires. Débranchez et éteignez toujours le produit, et évitez de le charger dans des zones où l'atmosphère est potentiellement explosive.

**Connecteurs et ports de câbles** : Pour éviter les chocs ou les incendies lors de l'utilisation de connecteurs avec une alimentation électrique, évitez tout contact pendant l'utilisation. Gardez les connecteurs à l'abri de l'humidité, de la saleté et des contaminants. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez le service d'assistance si l'un des connecteurs semble endommagé.

**Nettoyage** : Pour minimiser les risques d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement du produit, débranchez tous les câbles et mettez l'appareil et les accessoires hors tension avant de les nettoyer. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'extérieur uniquement. Évitez d'insérer des objets dans les ports et ne plongez pas les connecteurs dans des liquides ; au contraire, essuyez-les et séchez-les soigneusement.

**Risque lié aux réparations** : Tenter d'ouvrir ou de réparer ce produit peut vous exposer à des risques d'électrocution, d'incendie ou de blessure. LINDY recommande fortement de faire appel à des services de réparation professionnels, car les réparations non autorisées peuvent annuler votre garantie.

## ATTENTION

**Irritation de la peau** : Ce produit contient des matériaux couramment utilisés dans l'électronique qui peuvent provoquer une irritation de la peau chez certains utilisateurs. Pour réduire ce risque, nettoyez régulièrement votre appareil, évitez d'appliquer des lotions près des zones de contact et cessez d'utiliser l'appareil en cas d'irritation. Consultez votre fournisseur de soins de santé si les symptômes persistent.

**Sécurité des câbles** : Les câbles exposés peuvent faire trébucher. Disposez les câbles de manière à éviter les risques de trébuchement ou de traction et protégez-les contre les écrasements, les courbures brusques et l'exposition à la chaleur. Inspectez régulièrement les câbles et cessez de les utiliser s'ils sont endommagés. Débranchez les câbles en cas d'orage ou de stockage à long terme.

## AVIS

**Préoccupations liées à la chaleur :** Le produit peut devenir chaud lors d'une utilisation régulière. Évitez tout contact prolongé avec la peau, assurez une ventilation adéquate et utilisez le produit dans des zones bien ventilées afin d'éviter toute surchauffe et tout inconfort.

**Dispositifs médicaux personnels :** Les émissions électroniques et les champs magnétiques des produits LINDY peuvent interférer involontairement avec des appareils médicaux, malgré la conformité réglementaire. Si vous suspectez une interférence, éteignez immédiatement le produit. Pour obtenir des conseils sur l'utilisation d'appareils électroniques à proximité, consultez le fabricant de votre appareil médical ou votre fournisseur de soins de santé.

**Manipulation :** Manipulez votre produit LINDY avec précaution. Le produit peut être endommagé en cas de chute, de perforation ou d'exposition à un liquide. Si vous pensez qu'il est endommagé, arrêtez de l'utiliser afin d'éviter tout risque potentiel.

## Contenu

- Générateur/émulateur de signal HDMI® 4K60
- Câble USB type A vers micro B
- Broche en acier inoxydable
- Manuel Lindy

## Caractéristiques

- Double fonction, générateur de signaux HDMI® ou émulateur d'affichage
- Conception compacte et portable
- HDMI® 18Gbps
- Prend en charge les sorties de signaux vidéo 4K@60Hz 4:4:4, 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4 ou 1080p@60Hz
- Prise en charge HDCP OFF, HDCP 1.4 ou HDCP 2.2
- Micro-boutons pour changer la résolution vidéo et le contenu HDCP
- LED d'état
- Port USB Micro B pour l'alimentation (générateur), auto-alimenté à partir de la source HDMI en tant qu'émulateur
- Alimentation requise : 1.2W
- Température de fonctionnement : -5°C à 55°C (23°F à 131°F)
- Température de stockage : -25°C à 70°C (-13°F à 158°F)
- Humidité : 10 à 90 % HR (sans condensation)



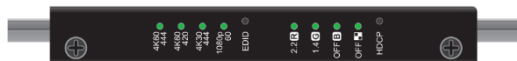
**SIGNAL GENERATOR:** sortie HDMI® mâle, connectez-la à un écran pour l'utiliser comme générateur de signal.

**USB POWER:** port micro USB femelle pour l'alimentation, à connecter à une alimentation USB 5V 1A lorsqu'il est utilisé comme générateur de signaux.

**LED SIG :** lorsqu'il est utilisé comme générateur de signaux, la LED devient orange lorsqu'elle détecte une sortie de signal ; lorsqu'il est utilisé comme émulateur d'écran, la LED devient verte lorsqu'elle détecte 5V, puis orange lorsqu'elle détecte 5V et TMDS. Si la source ne fournit pas suffisamment d'alimentation, la LED SIG clignote ou reste éteinte.

**LED HDCP :** lorsqu'il est utilisé comme émulateur d'affichage, la LED devient verte lorsqu'elle détecte un signal HDCP 2.2, orange lorsqu'elle détecte un signal HDCP 1.4, et reste éteinte si aucun signal HDCP n'est détecté.

**DISPLAY EMULATOR:** entrée HDMI® mâle, connectez-la à un appareil source pour l'utiliser comme émulateur d'affichage et détecter l'état du signal (5V, TMDS et HDCP).



**EDID :** 4 LED et micro-bouton. Lorsqu'il est utilisé comme générateur de signal, appuyez sur le micro-bouton EDID pour sélectionner l'un des 4 EDID intégrés :

-4K60 444 (par défaut)

-4K60 420

-4K30 444

-1080p 60

**HDCP :** 4 LED et micro-bouton. Lorsqu'il est utilisé comme générateur de signal, appuyez sur le micro-bouton HDCP pour sélectionner l'un des 4 contenus HDCP :

-HDCP 2.2 (par défaut) : affichage rouge

-HDCP 1.4 : affichage vert

-HDCP OFF : affichage bleu

-HDCP OFF : affichage alterné blanc/noir

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

## Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato questo Emulatore Display e Generatore di segnale HDMI® 4K60. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 3 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Questo dispositivo portatile è essenziale per installatori AV e system integrator per testare ed emulare i segnali HDMI®; l'utente può selezionare diverse risoluzioni EDID e collegarlo come generatore di segnale o come emulatore di display per rilevare contenuti HDCP visualizzando i relativi pattern su uno schermo.

## AVVERTENZA

**Informazioni sulla sicurezza e sulla salute:** I prodotti LINDY sono progettati per un uso sicuro ed efficace. Leggere questa guida per informazioni essenziali sulla sicurezza e sulla salute e per i dettagli sulla garanzia limitata del prodotto. Il rispetto di queste istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione aumenta il comfort, la produttività e la sicurezza. La mancata osservanza di queste linee guida può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto o alle cose. Ulteriore assistenza è disponibile su [www.lindy.com](http://www.lindy.com).

**Attenzione:** Tenere fuori dalla portata dei bambini. I prodotti e gli accessori LINDY non sono giocattoli e non devono essere maneggiati da bambini piccoli, in quanto possono causare lesioni o danni.

**Pericolo di soffocamento:** Per i prodotti contenenti o forniti in sacchetti di plastica, tenere i sacchetti lontano da neonati e bambini per evitare il soffocamento.

**Sicurezza dell'alimentazione:** Si applica ai prodotti che utilizzano un alimentatore AC. Utilizzare solo l'alimentatore AC originale o compatibile specificato per il prodotto. La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto.

**Uso corretto:** Tenere il dispositivo lontano dall'umidità, compresi pioggia, neve o acqua, ed evitare di posizionarlo vicino a fonti di calore, cibo, sporco eccessivo, polvere, olio, sostanze chimiche o luce solare diretta. Per i dispositivi dotati di porte, evitare di inserire oggetti, di lasciare che si accumuli polvere o di utilizzare fonti di calore come asciugacapelli o microonde per asciugare il dispositivo. Se il dispositivo si bagna, pulire delicatamente l'esterno con un panno asciutto.

**Uso ad alto rischio:** questo prodotto non è destinato ad applicazioni in cui un guasto potrebbe causare morte, lesioni gravi o danni ambientali significativi ("uso ad alto rischio"). L'uso in tali applicazioni è esclusivamente a rischio dell'utente.

**Atmosfere esplosive:** Non conservare o trasportare materiali infiammabili o esplosivi accanto a questo prodotto o ai suoi accessori. Staccare sempre la spina e spegnere il prodotto ed evitare di caricarlo in aree con atmosfere potenzialmente esplosive.

**Connettori e porte dei cavi:** Per evitare scosse o incendi quando si utilizzano connettori con un alimentatore, evitare il contatto durante l'uso. Tenere i connettori al riparo da umidità, sporcizia e agenti contaminanti. Interrompere l'uso e contattare l'assistenza se un connettore appare danneggiato.

**Pulizia:** Per ridurre al minimo i rischi di incendio, scosse elettriche o danni al prodotto, scollegare tutti i cavi e spegnere il dispositivo e gli accessori prima di pulirli. Utilizzare un panno asciutto per pulire solo l'esterno. Evitare di inserire oggetti nelle porte e non immergere i connettori in liquidi, ma pulirli e asciugarli accuratamente.

**Rischio di riparazioni:** Il tentativo di aprire o riparare questo prodotto può esporre a rischi di scosse elettriche, incendi o lesioni. LINDY raccomanda vivamente di ricorrere a servizi di riparazione professionali, poiché le riparazioni non autorizzate possono invalidare la garanzia.

## ATTENZIONE

**Irritazione cutanea:** Questo prodotto contiene materiali comunemente utilizzati in elettronica che possono causare irritazioni cutanee ad alcuni utenti. Per ridurre questo rischio, pulire regolarmente il dispositivo, evitare di applicare lozioni in prossimità delle aree di contatto e interrompere l'uso in caso di irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Sicurezza dei cavi:** I cavi esposti possono rappresentare un rischio di inciampo. Disporre i cavi in modo da evitare rischi di inciampo o di trazione e proteggerli da schiacciamenti, curve strette ed esposizione al calore. Ispezionare regolarmente i cavi e interromperne l'uso se danneggiati. Scollegare i cavi durante i temporali o in caso di stoccaggio a lungo termine.

## AVVISO

**Problemi legati al calore:** Il prodotto può diventare caldo durante l'uso regolare. Evitare il contatto prolungato con la pelle, garantire un'adeguata ventilazione e utilizzare il prodotto in aree ben ventilate per evitare il surriscaldamento e il disagio.

**Dispositivi medici personali:** Le emissioni elettroniche e i campi magnetici dei prodotti LINDY possono interferire involontariamente con i dispositivi medici, nonostante la conformità alle normative. Se si sospetta un'interferenza, spegnere immediatamente il prodotto. Per indicazioni sull'utilizzo di dispositivi elettronici nelle vicinanze, consultare il produttore del dispositivo medico o il proprio operatore sanitario.

**Manipolazione:** Maneggiare il prodotto LINDY con cura. Il prodotto potrebbe

danneggiarsi in caso di caduta, foratura o esposizione a liquidi. Se si sospetta un danno, interrompere l'uso del prodotto per evitare potenziali rischi.

## Contenuto della confezione

- Generatore/emulatore HDMI® 4K60
- Cavo da USB tipo A a Micro B
- Punta in metallo per micro pulsanti
- Manuale Lindy

## Caratteristiche

- Doppia funzione, generatore di segnali HDMI® o emulatore di display
- Design compatto e portatile
- HDMI® 18Gbps
- Supporta l'uscita del segnale video 4K@60Hz 4:4:4, 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4 o 1080p@60Hz
- Supporta HDCP OFF, HDCP 1.4 o HDCP 2.2
- Micro pulsanti per la commutazione della risoluzione video e dei contenuti HDCP
- LED di stato
- Porta USB Micro B per l'alimentazione (generatore), autoalimentato dalla sorgente HDMI come emulatore
- Requisiti di alimentazione: 1.2W
- Temperatura di esercizio: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
- Temperatura di conservazione: -25°C - 70°C (-13°F - 158°F)
- Umidità: 10~90% RH (senza condensa)

## Installazione & Utilizzo



**SIGNAL GENERATOR:** uscita HDMI® maschio, collegare a un display per utilizzarlo come generatore di segnali.

**ALIMENTAZIONE USB:** porta micro USB femmina per l'alimentazione, collegare a un alimentatore USB da 5V 1A quando utilizzato come generatore di segnale.

**LED SIG:** quando utilizzato come generatore di segnale, il LED diventa arancione rilevando un'uscita di segnale; quando utilizzato come emulatore di display, il LED diventa verde rilevando 5V, diventa arancione rilevando 5V e TMDS. Se la sorgente non fornisce alimentazione sufficiente, il LED SIG lampeggerà o rimarrà spento.

**LED HDCP:** quando utilizzato come emulatore di display, il LED diventa verde quando rileva un segnale HDCP 2.2, diventa arancione quando rileva HDCP 1.4, rimane spento se non viene rilevato HDCP.

**DISPLAY EMULATOR:** ingresso HDMI® maschio, collegare a un dispositivo sorgente per utilizzarlo come emulatore di display e rilevare lo stato del segnale (5V, TMDS e HDCP).



**EDID:** 4 LED e micro pulsante. Quando viene utilizzato come generatore di segnale, premere il micro pulsante EDID per selezionare uno dei 4 EDID integrati:

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

**HDCP:** 4 LED e micro pulsante. Quando utilizzato come generatore di segnale, premere il micro pulsante HDCP per selezionare uno dei 4 contenuti HDCP:

- HDCP 2.2 (predefinito): Display visualizzato rosso
- HDCP 1.4: Display visualizzato verde
- HDCP OFF: Display visualizzato blu
- HDCP OFF: Display visualizzato bianco/nero alternato

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

## Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto Generador de señales HDMI® 4K60 y emulador de pantalla. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Este dispositivo portátil es esencial para que los instaladores de AV y los integradores de sistemas prueben y emulen señales HDMI®; el usuario puede seleccionar entre diferentes resoluciones EDID y conectarlo como generador de señales o como emulador de pantalla para detectar contenido HDCP y patrones de visualización en una pantalla.

## ADVERTENCIA

**Información sobre seguridad y salud:** Los productos LINDY están diseñados para un uso seguro y eficaz. Revise esta guía para obtener información esencial sobre seguridad, salud y detalles sobre la Garantía Limitada de su producto. Seguir estas instrucciones de instalación, uso y cuidado aumenta la comodidad, la productividad y la seguridad. El incumplimiento de estas directrices puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños al producto o a la propiedad. Encontrará ayuda adicional en [www.lindy.com](http://www.lindy.com).

**Advertencia:** Manténgase fuera del alcance de los niños. Los productos y accesorios LINDY no son juguetes y no deben ser manipulados por niños pequeños, ya que pueden causar lesiones o daños.

**Peligro de asfixia:** En el caso de productos que contengan o se suministren en bolsas de plástico, mantenga las bolsas alejadas de bebés y niños para evitar que se asfixien.

**Seguridad de la fuente de alimentación:** Se aplica a los productos que utilizan una fuente de alimentación de CA. Utilice únicamente la fuente de alimentación de CA original o compatible especificada para su producto. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños en el producto.

**Uso adecuado:** Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, incluida la lluvia, la nieve o el agua, y evite colocarlo cerca de fuentes de calor, alimentos, suciedad excesiva, polvo, aceite, productos químicos o la luz solar directa. En el caso de dispositivos con puertos, evite introducir objetos, permitir que se acumule polvo o utilizar fuentes de calor como secadores de pelo o microondas para secarlo. Si el dispositivo se moja, limpie suavemente el exterior con un paño seco.

**Uso de alto riesgo:** Este producto no está diseñado para aplicaciones en las que un

fallo podría provocar la muerte, lesiones graves o daños medioambientales significativos («uso de alto riesgo»). El uso en tales aplicaciones es bajo su propia responsabilidad.

**Atmósferas explosivas:** No almacene ni transporte materiales inflamables o explosivos junto a este producto o sus accesorios. Desenchufe y apague siempre el producto, y evite cargarlo en zonas con atmósferas potencialmente explosivas.

**Conectores y puertos de cables:** Para evitar descargas o incendios al utilizar conectores con una fuente de alimentación, evite el contacto durante su uso. Mantenga los conectores libres de humedad, suciedad y contaminantes. Deje de utilizarlos y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica si algún conector parece estar dañado.

**Limpieza:** Para minimizar los riesgos de incendio, descarga eléctrica o daños en el producto, desenchufe todos los cables y apague el dispositivo y los accesorios antes de limpiarlos. Utilice un paño seco para limpiar sólo el exterior. Evite introducir objetos en los puertos y no sumerja los conectores en líquidos; en su lugar, límpielos y séquelos bien.

**Riesgo en las reparaciones:** Intentar abrir o reparar este producto puede exponerle a riesgos de descarga eléctrica, incendio o lesiones. LINDY recomienda encarecidamente el uso de servicios de reparación profesionales, ya que las reparaciones no autorizadas pueden anular la garantía.

## PRECAUCIÓN

**Irritación de la piel:** Este producto contiene materiales comúnmente utilizados en electrónica que pueden causar irritación en la piel de algunos usuarios. Para reducir este riesgo, limpie el dispositivo con regularidad, evite aplicar lociones cerca de las zonas de contacto e interrumpa el uso si se produce irritación. Consulte a su médico si los síntomas persisten.

**Seguridad de los cables:** Los cables expuestos pueden suponer un riesgo de tropiezo. Coloque los cables de forma que no haya riesgo de tropiezo o tirón y protéjalos de aplastamientos, curvas cerradas y exposición al calor. Inspeccione regularmente los cables y deje de utilizarlos si están dañados. Desenchufe los cables durante las tormentas eléctricas o en caso de almacenamiento prolongado.

## AVISO

**Preocupaciones relacionadas con el calor:** El producto puede calentarse durante su uso regular. Evite el contacto prolongado con la piel, asegúrese de que haya una ventilación adecuada y utilícelo en zonas con buena circulación para evitar el sobrecalentamiento y las molestias.

**Dispositivos médicos personales:** Las emisiones electrónicas y los campos magnéticos de los productos LINDY pueden interferir involuntariamente con dispositivos médicos, a pesar del cumplimiento normativo. Si sospecha que se producen interferencias, apague el producto inmediatamente. Para obtener orientación sobre el uso de dispositivos electrónicos en las proximidades, consulte al fabricante de su dispositivo médico o a su profesional sanitario.

**Manipulación:** Manipule su producto LINDY con cuidado. El producto puede dañarse si se cae, se pincha o se expone a líquidos. Si sospecha que se ha producido algún daño, deje de utilizar el producto para evitar posibles peligros.

## Contenido del paquete

- Generador/emulador de señales HDMI® 4K60
- Cable USB tipo A a micro B
- Pin inoxidable
- Manual de Lindy

## Características

- Doble función, generador de señales HDMI® o emulador de pantalla
- Diseño compacto y portátil
- HDMI® 18Gbps
- Admite salida de señal de vídeo 4K@60Hz 4:4:4, 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4 o 1080p@60Hz
- Compatible con HDCP OFF, HDCP 1.4 o HDCP 2.2
- Micro botones para cambiar la resolución de vídeo y el contenido HDCP
- LED de estado
- Puerto USB Micro B para alimentación (generador), autoalimentado desde la fuente HDMI como emulador
- Requisitos de alimentación: 1.2W
- Temperatura de funcionamiento: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
- Temperatura de almacenamiento: -25°C - 70°C (-13°F - 158°F)
- Humedad: 10~90 % HR (sin condensación)



**SIGNAL GENERATOR:** Salida HDMI® macho, conéctela a una pantalla para utilizarla como generador de señales.

**USB POWER:** Puerto hembra micro USB para alimentación, conéctelo a una fuente de alimentación USB de 5V y 1A cuando se utilice como generador de señales.

**LED SIG:** cuando se utiliza como generador de señales, el LED se ilumina en naranja al detectar una salida de señal; cuando se utiliza como emulador de pantalla, el LED se ilumina en verde al detectar 5V, y en naranja al detectar 5V y TMDS. Si la fuente no proporciona suficiente alimentación, el LED SIG parpadeará o permanecerá apagado.

**LED HDCP:** cuando se utiliza como emulador de pantalla, el LED se ilumina en verde al detectar una señal HDCP 2.2, se ilumina en naranja al detectar HDCP 1.4 y permanece apagado si no se detecta HDCP.

**DISPLAY EMULATOR:** entrada HDMI® macho, conéctela a un dispositivo fuente para utilizarla como emulador de pantalla y detectar el estado de la señal (5V, TMDS y HDCP).



**EDID:** 4 LED y micro botón. Cuando se utiliza como generador de señal, pulse el micro botón EDID para seleccionar uno de los 4 EDID integrados:

-4K60 444 (predeterminado)

-4K60 420

-4K30 444

-1080p 60

**HDCP:** 4 LED y micro botón. Cuando se utiliza como generador de señal, pulse el micro botón HDCP para seleccionar uno de los 4 contenidos HDCP:

-HDCP 2.2 (predeterminado): Pantalla roja

-HDCP 1.4: Pantalla verde

-HDCP OFF: Pantalla azul

-HDCP OFF: Pantalla alterna blanco/negro

---

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la Imagen comercial de HDMI (Trade dress) y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup [Wstaw nazwę produktu]. Ten produkt został zaprojektowany w celu zapewnienia bezproblemowej, niezawodnej pracy. Korzysta zarówno z 3-letniej gwarancji LINDY, jak i bezpłatnej, dożywotniej pomocy technicznej. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, przeczytaj uważnie tę instrukcję i zachowaj ją do wykorzystania w przyszłości.

To przenośne urządzenie jest niezbędne dla instalatorów AV i integratorów systemów do testowania i emulacji sygnałów HDMI®; użytkownik może wybierać spośród różnych rozdzielczości EDID i podłączyć je jako generator sygnału lub emulator wyświetlacza w celu wykrywania treści HDCP i wyświetlania wzorów na ekranie.

## OSTRZEŻENIE

**Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia:** Produkty LINDY zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznym i efektywnym użytkowaniu. Prosimy o zapoznanie się z niniejszym przewodnikiem w celu uzyskania istotnych informacji na temat bezpieczeństwa i zdrowia oraz szczegółów dotyczących ograniczonej gwarancji na produkt. Przestrzeganie tych instrukcji konfiguracji, użytkowania i konserwacji zwiększa komfort, wydajność i bezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tych wytycznych może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu lub mienia. Dodatkowe wsparcie jest dostępne na stronie [www.lindy.com](http://www.lindy.com).

**Ostrzeżenie:** Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Produkty i akcesoria LINDY nie są zabawkami i nie powinny być dotykane przez małe dzieci, ponieważ mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

**Niebezpieczeństwo uduszenia:** W przypadku produktów zawierających lub dostarczanych w plastikowych torbach, torby należy przechowywać z dala od niemowląt i dzieci, aby zapobiec uduszeniu.

**Bezpieczeństwo zasilania:** Dotyczy produktów korzystających z zasilacza sieciowego. Należy używać wyłącznie oryginalnego lub zgodnego zasilacza sieciowego przeznaczonego dla danego produktu. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

**Prawidłowe użytkowanie:** Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgoci, w tym deszczu, śniegu lub wody, a także unikać umieszczania go w pobliżu źródeł ciepła, żywności, nadmiernego zabrudzenia, kurzu, oleju, chemikaliów lub bezpośredniego światła słonecznego. W przypadku urządzeń z portami należy unikać wkładania przedmiotów, dopuszczania do gromadzenia się kurzu lub używania źródeł ciepła, takich jak suszarki do włosów lub kuchenki mikrofalowe, w celu wysuszenia urządzenia.

Jeśli urządzenie ulegnie zamoczeniu, należy delikatnie przetrzeć jego obudowę suchą szmatką.

**Użytkowanie wysokiego ryzyka:** Ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań, w których awaria może prowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub znacznych szkód dla środowiska („użytkowanie wysokiego ryzyka”). Użytkowanie w takich zastosowaniach odbywa się wyłącznie na własne ryzyko.

**Atmosfery wybuchowe:** Nie należy przechowywać ani transportować materiałów łatwopalnych lub wybuchowych razem z tym produktem lub jego akcesoriami. Zawsze odłączaj i wyłączaj zasilanie produktu oraz unikaj ładowania w obszarach zagrożonych wybuchem.

**Złącza i porty kablowe:** Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru podczas używania złączy z zasilaczem, należy unikać ich kontaktu podczas użytkowania. Złącza należy chronić przed wilgocią, brudem i zanieczyszczeniami. Jeśli którekolwiek złączy okaże się uszkodzone, należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z pomocą techniczną.

**Czyszczenie:** Aby zminimalizować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu, przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć wszystkie przewody i wyłączyć zasilanie urządzenia i akcesoriów. Do czyszczenia obudowy należy używać wyłącznie suchej szmatki. Unikaj wkładania przedmiotów do portów i nie zanurzaj złączy w płynach; zamiast tego dokładnie je wytrzyj i wysusz.

**Ryzyko związane z naprawami:** Próba otwarcia lub naprawy tego produktu może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń. Firma LINDY zdecydowanie zaleca korzystanie z profesjonalnych usług naprawczych, ponieważ nieautoryzowane naprawy mogą spowodować utratę gwarancji.

## UWAGA

**Podrażnienie skóry:** Ten produkt zawiera materiały powszechnie stosowane w elektronice, które mogą powodować podrażnienia skóry u niektórych użytkowników. Aby zmniejszyć to ryzyko, należy regularnie czyścić urządzenie, unikać stosowania balsamów w pobliżu miejsc kontaktu i zaprzestać używania, jeśli wystąpi podrażnienie. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.

**Bezpieczeństwo kabli:** Odsłonięte kable mogą stwarzać ryzyko potknięcia. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby zapobiec ryzyku potknięcia się lub pociągnięcia oraz chronić je przed zgnieceniem, ostrymi zagięciami i wysoką temperaturą. Regularnie sprawdzaj kable i zaprzestań ich używania, jeśli są uszkodzone. Kable należy odłączać podczas burz z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku długotrwałego przechowywania.

## UWAGA

**Obawy związane z ciepłem:** Produkt może nagrzewać się podczas regularnego użytkowania. Należy unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, zapewnić odpowiednią wentylację i używać w dobrze wentylowanych miejscach, aby zapobiec przegrzaniu i dyskomfortowi..

**Osobiste urządzenia medyczne:** Emisje elektroniczne i pola magnetyczne z produktów LINDY mogą w sposób niezamierzony zakłócać działanie urządzeń medycznych, pomimo zgodności z przepisami. W przypadku podejrzenia zakłóceń należy natychmiast wyłączyć produkt. Aby uzyskać wskazówki dotyczące korzystania z urządzeń elektronicznych w pobliżu, należy skonsultować się z producentem urządzenia medycznego lub pracownikiem służby zdrowia.

**Obsługa:** Z produktem LINDY należy obchodzić się ostrożnie. Produkt może ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia, przebicia lub kontaktu z cieczą. W przypadku podejrzenia uszkodzenia należy zaprzestać korzystania z produktu, aby zapobiec potencjalnym zagrożeniom.

## Zawartość opakowania

- Generator/emulator sygnału HDMI® 4K60
- Kabel USB typu A do Micro B
- Nierdzewna szpilka
- Instrukcja obsługi Lindy

## Funkcje

- Podwójna funkcja: generator sygnału HDMI® lub emulator wyświetlacza
- Kompaktowa i przenośna konstrukcja
- HDMI® 18Gb/s
- Obsługuje wyjście sygnału wideo 4K@60Hz 4:4:4, 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4 lub 1080p@60Hz
- Obsługuje HDCP OFF, HDCP 1.4 lub HDCP 2.2
- Mikroprzyciski do przełączania rozdzielczości wideo i treści HDCP
- Diody LED stanu
- Port USB Micro B do zasilania (generator), zasilanie własne ze źródła HDMI jako emulator
- Wymagania dotyczące zasilania: 1.2W
- Temperatura pracy: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
- Temperatura przechowywania: -25°C - 70°C (-13°F - 158°F)
- Wilgotność: 10-90% RH (bez kondensacji)



**SIGNAL GENERATOR:** Wyjście HDMI® męskie, podłącz do wyświetlacza, aby używać go jako generatora sygnału.

**USB POWER:** Port Micro USB żeński do zasilania, podłącz do zasilacza USB 5V 1A, gdy urządzenie jest używane jako generator sygnału.

**Dioda LED SIG:** gdy urządzenie jest używane jako generator sygnału, dioda LED świeci na pomarańczowo, wykrywając sygnał wyjściowy; gdy urządzenie jest używane jako emulator wyświetlacza, dioda LED świeci na zielono, wykrywając napięcie 5V, i na pomarańczowo, wykrywając napięcie 5V i TMD5. Jeśli źródło nie dostarcza wystarczającej mocy, dioda LED SIG będzie migać lub pozostawać wyłączona.

**Dioda LED HDCP:** podczas używania jako emulator wyświetlacza dioda LED świeci na zielono po wykryciu sygnału HDCP 2.2, świeci na pomarańczowo po wykryciu HDCP 1.4, pozostaje wyłączona, jeśli nie wykryto HDCP.

**DISPLAY EMULATOR:** wejście HDMI® męskie, podłącz do urządzenia źródłowego, aby używać go jako emulatora wyświetlacza i wykrywać stan sygnału (5V, TMD5 i HDCP).



**EDID:** 4 diody LED i mikroprzycisk. W przypadku używania jako generator sygnału naciśnij mikroprzycisk EDID, aby wybrać jeden z 4 wbudowanych EDID:

-4K60 444 (domyślnie)

-4K60 420

-4K30 444

-1080p 60

**HDCP:** 4 diody LED i mikroprzycisk. W przypadku używania jako generator sygnału należy nacisnąć mikroprzycisk HDCP, aby wybrać jedną z 4 treści HDCP:

-HDCP 2.2 (domyślnie): wyświetlanie koloru czerwonego

-HDCP 1.4: wyświetlanie koloru zielonego

-HDCP OFF: wyświetlanie koloru niebieskiego

-HDCP OFF: wyświetlanie naprzemiennie koloru białego/czarnego

Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

# Recycling Information

---



## WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

### Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process. Each individual EU member state, as well as the

UK, has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

### Germany / Deutschland

### Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher  
Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

#### 1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.



#### 2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

#### 3. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

#### 4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

# Recycling Information

---

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m<sup>2</sup> für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m<sup>2</sup>, die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m<sup>2</sup> betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m<sup>2</sup> betragen. Vertrieber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertriebern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertrieber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

## 5. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

## France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique. Chaque Etat membre de l'Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

## Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell'EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

## España

En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido

# Recycling Information

---

simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.

## Polska

W 2006 roku Unia Europejska wprowadziła przepisy (WEEE) dotyczące zbierania i recyklingu wszystkich zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Nie można już po prostu wyrzucać sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zamiast tego produkty te muszą zostać wprowadzone do procesu recyklingu. Każde państwo członkowskie UE, a także Wielka Brytania, wdrożyły przepisy DOTYCZĄCE WEEE do prawa krajowego w nieco inny sposób. Przestrzegaj prawa krajowego, gdy chcesz pozbyć się jakichkolwiek produktów elektrycznych lub elektronicznych. Więcej szczegółów można uzyskać w krajowej agencji recyklingu WEEE.

---



### Save the Environment: Please Avoid Printing

In our commitment to sustainability, we encourage you to save paper and reduce waste. Please consider whether it is absolutely necessary to print this document. Instead, we suggest saving it digitally or sharing it via email to reduce environmental impact. Together, we can contribute to a greener future. Thank you for your support.

# CE/FCC Statement

---

## **CE Certification**

LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

## **CE Konformitätserklärung**

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

## **UKCA Certification**

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

## **FCC Certification**

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.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

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.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 60950-1 or 60065 or 62368-1.

## **LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland**

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

---

### **Hersteller / Manufacturer (EU):**

LINDY-Elektronik GmbH

Markircher Str. 20

68229 Mannheim

Germany

Email: [info@lindy.com](mailto:info@lindy.com) ,

T: +49 (0)621 470050

### **Manufacturer (UK):**

LINDY Electronics Ltd

Sadler Forster Way

Stockton-on-Tees, TS17 9JY

England

[sales@lindy.co.uk](mailto:sales@lindy.co.uk) ,

T: +44 (0)1642 754000



Tested to comply with FCC standards.  
For home and office use.