

# LINDY®

## CONNECTION PERFECTION

### EDID/DDC Emulator

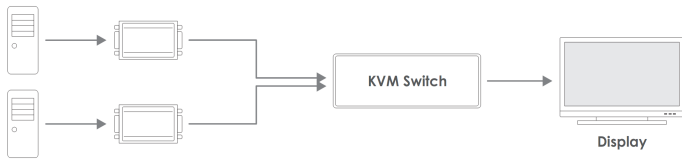
User Manual  
Benutzerhandbuch  
Manuale d'uso  
Manuel d'utilisateur

English  
Deutsch  
Italiano  
Français

#### Example for use with extender:



#### Example for use with a switch:



LINDY No. 32106 (DVI)  
LINDY No. 32107 (VGA)



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

Tested to Comply with FCC Standards  
For Home and Office Use!

© LINDY ELECTRONICS LIMITED & LINDY-ELEKTRONIK GMBH - FIRST EDITION (May 2010)

## Installation and Use English

Typically, the emulator should be operated with the cloned EDID/DDC data of the monitor. If this is not desired or possible, the default values stored in the emulator (see table below) are used.

To clone the EDID/DDC data of a monitor, connect the emulator via the port "DISPLAY" only to the monitor and not to the system. Turn on the monitor and provide the emulator with power. Power is supplied either via DVI or VGA port, or optional power supply (5VDC, > 50mA) or via USB connection.

To clone the data, press the small button labelled EDID/DDC. The LED blinks three times and changes from green to orange; this indicates a successful cloning process. Data is saved until the next cloning process.

Now you can connect the emulator to the system. If LED light is off, the system is not sending power over the DVI-/VGA cable. Please connect a separate power supply as described above. The LED displays the data being used; Green: default values; Orange: clone values.

Standard preset EDID/DDC values; default values (for use when cloning the monitor data is not possible):

720 x 400p@ 70Hz - IBM VGA	1024 x 768p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 60Hz - IBM VGA	1280 x 1024p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 67Hz - Apple Mac II	1152 x 870p@ 75Hz - Apple Mac II
640 x 480p@ 72Hz - VESA	1920 x 1080p@ 60Hz - VESA STD
640 x 480p@ 75Hz - VESA	1680 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 56Hz - VESA	1600 x 1200p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 60Hz - VESA	1440 x 900p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 72Hz - VESA	1400 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 75Hz - VESA	1280 x 1024p@ 60Hz - VESA STD
832 x 624p@ 75Hz - Apple Mac II	1280 x 960p@ 60Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 60Hz - VESA	1152 x 864p@ 75Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 70Hz - VESA	

#### Technical Data

Dimensions approx. 8x4,5x2,2cm; Weight: 65g; Operating Temperature 0-60°C;  
Relative Humidity: 0...80%, non condensing; For Indoor use only.  
Power requirement: 5VDC regulated, ≤ 100mA

## Overview English

Thank you for purchasing the LINDY EDID/DDC Emulator. This device clones and stores EDID information of existing displays and provides true DDC emulation. It continuously emulates EDID/DDC data to a system even if the connection to the monitor is interrupted, switched away or changed. This way, the system will not detect any change and not cause an interrupt; especially helpful in Windows 7 environment. The emulator can either clone (Orange LED) EDID/DDC data from any specific monitor or can use the default (Green LED) data from its memory.

## Features English

- Emulates EDID/DDC data and continuously outputs to the connected system
- Clones and stores EDID information of existing display or uses the default EDID/DDC data
- DVI version: DVI-I port supports DVI-D Single Link and Dual Link as well as DVI-A (VGA) signals
- Power supply via DVI or VGA port, or optional power supply (5VDC, > 50mA) or via USB connection
- USB 2.0 pass-through port means no USB port is wasted when using USB power option
- Simply press button when cloning
- LINDY offers for this product a two year warranty from date of purchase. Detailed terms and conditions of warranty are listed on the LINDY website.

## Packaging Contents English

- EDID/DDC Emulator
- This manual

## Einführung und Betrieb Deutsch

Dieser EDID/DDC Emulator stellt kontinuierlich EDID/DDC Daten zur Verfügung. Er ist ideal geeignet in Systemen, wo EDID/DDC Daten ohne Unterbrechung zur Verfügung stehen müssen, wie zum Beispiel unter Windows 7 Umgebungen. Dieser Emulator kann die EDID/DDC Daten eines Monitors aufnehmen und klonen, oder wahlweise seine Default EDID/DDC einem angeschlossenen System ununterbrochen zur Verfügung stellen. Er spiegelt so dem System vor, dass der Monitor kontinuierlich angeschlossen ist, so dass bei Aus-, Umschalten oder Wechsel des Monitors keine Zustandsänderung an das System weitergegeben wird und dieses keinen Interrupt auslöst.

## Eigenschaften Deutsch

- Simuliert EDID/DDC Daten und stellt sie dem System kontinuierlich ohne Unterbrechung zur Verfügung
- Kann EDID/DDC Daten eines beliebigen Monitors klonen oder im Emulator gespeicherte Default-Daten verwenden
- DVI-Version: DVI-I Anschluss mit Unterstützung sowohl für digitale Single Link wie Dual Link sowie für analoge VGA/DVI-A Signale
- Stromversorgung über DVI- bzw. VGA-Anschluss, oder optional über Netzteil (5VDC geregelt, >50mA) oder USB Durchgangsanschluss
- USB 2.0 Durchgangsanschluss zum Zweck der Stromversorgung. Es wird kein USB Anschluss blockiert, USB Typ A Buchse und USB Typ B Buchse zum Einschleifen einer USB-Verbindung
- Klonen der EDID/DDC Daten durch einfachen Knopfdruck
- LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

## Lieferumfang Deutsch

- EDID/DDC Emulator
- Diese Anleitung

## Installation und Betrieb

## Deutsch

In der Regel wird der Emulator mit geklonten EDID/DDC Daten des verwendeten Monitors betrieben werden. Wenn dies nicht möglich oder gewünscht ist können die im Emulator gespeicherten Default-Werte (Tabelle siehe unten) verwendet werden.

Zum Klonen der Daten eines Monitors schließen Sie den Emulator mit dem Anschluss „DISPLAY“ nur an den Monitor und nicht an das System an. Schalten Sie den Monitor ein und versorgen Sie den Emulator mit Strom sofern er nicht schon über das Monitorkabel mit Strom versorgt wird. Zur Stromversorgung können Sie entweder ein geeignetes geregeltes 5VDC Netzteil oder eine USB Kabelverbindung an der Typ B Buchse anschließen.

Um die Daten zu klonen drücken Sie die kleine Gehäusetaste. Beim erstmaligen Klonen blinkt die LED dreimal und wechselt von Grün nach Orange wenn der Prozess erfolgreich abgeschlossen wurde. Diese Daten bleiben auch ohne Stromversorgung gespeichert.

Sie können den Emulator nun am System anschließen. Wenn seine LED nicht leuchtet wird er nicht vom System über das DVI-/VGA-Kabel mit Strom versorgt, so dass Sie eine separate Stromversorgung wie oben beschrieben herstellen müssen. Die LED zeigt an welche Daten verwendet werden. Grün: Default-Werte; Orange: Klon-Werte.

Gespeicherte Default-Standardauflösungen (zur Verwendung wenn das Klonen der Monitordaten nicht möglich ist):

720 x 400p@ 70Hz - IBM VGA	1024 x 768p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 60Hz - IBM VGA	1280 x 1024p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 67Hz - Apple Mac II	1152 x 870p@ 75Hz - Apple Mac II
640 x 480p@ 72Hz - VESA	1920 x 1080p@ 60Hz - VESA STD
640 x 480p@ 75Hz - VESA	1680 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 56Hz - VESA	1600 x 1200p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 60Hz - VESA	1440 x 900p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 72Hz - VESA	1400 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 75Hz - VESA	1280 x 1024p@ 60Hz - VESA STD
832 x 624p@ 75Hz - Apple Mac II	1280 x 960p@ 60Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 60Hz - VESA	1152 x 864p@ 75Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 70Hz - VESA	

### Technische Daten

Abmessung ca. 8x4,5x2,2cm; Gewicht ca. 65g; Betriebstemperaturbereich 0-60°C; Luftfeuchtigkeitsbereich 0...80% relativ, nicht kondensierend.

Nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen / im Innenbereich

Stromversorgung: 5VDC geregelt, ≤ 100mA

## Installation et utilisation

## Français

En général, l'émulateur copiera les données EDID/DDC de l'écran utilisé. Si cela n'est pas possible ou pas voulu, l'émulateur peut alors utiliser des valeurs par défaut (voir tableau ci-dessous).

Pour la copie des données d'un écran, connectez uniquement l'émulateur et l'écran avec la prise "DISPLAY" (pas le reste du système). Allumez l'écran et l'émulateur. L'alimentation de l'émulateur peut se faire: en DVI, VGA, alimentation 5VDC ou câble USB type B.

Pour copier les données, appuyez sur le bouton de l'émulateur. Lors de la 1ère copie, la LED clignote trois fois et passe du vert à l'orange quand la procédure est terminée avec succès. Ces données restent enregistrées même sans alimentation de l'émulateur.

A présent, vous pouvez connecter l'émulateur au système. Quand sa LED n'est plus allumée, il n'est plus alimenté par le câble DVI/VGA, et vous devrez donc utiliser une alimentation séparée (comme décrite ci-dessus). La LED affiche les données utilisées. Vert: valeurs par défaut; orange: valeurs copiées.

Les résolutions par défaut stockées dans l'émulateur (à utiliser si la copie des données de l'écran n'est pas possible):

720 x 400p@ 70Hz - IBM VGA	1024 x 768p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 60Hz - IBM VGA	1280 x 1024p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 67Hz - Apple Mac II	1152 x 870p@ 75Hz - Apple Mac II
640 x 480p@ 72Hz - VESA	1920 x 1080p@ 60Hz - VESA STD
640 x 480p@ 75Hz - VESA	1680 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 56Hz - VESA	1600 x 1200p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 60Hz - VESA	1440 x 900p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 72Hz - VESA	1400 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 75Hz - VESA	1280 x 1024p@ 60Hz - VESA STD
832 x 624p@ 75Hz - Apple Mac II	1280 x 960p@ 60Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 60Hz - VESA	1152 x 864p@ 75Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 70Hz - VESA	

### Données techniques

Dimensions : 8 x 4,5 x 2,2cm; poids: 65g; température d'utilisation: 0-60°C;

Humidité relative: 0...80%, non condensée; à utiliser uniquement en intérieur.

Alimentation requise: 5VDC régulée, ≤ 100mA

## Introduction

## Français

Cet émulateur EDID/DDC met constamment à disposition les données EDID/DDC. Il est idéalement conçu pour les systèmes qui doivent constamment avoir les données EDID/DDC, comme par exemple sous Windows 7. Cet émulateur peut enregistrer et cloner (copier) les données EDID/DDC d'un écran, ou mettre à disposition à un système des données EDID/DDC par défaut. Il fait croire au système (comme une illusion), que l'écran est continuellement connecté, de sorte que le changement/extinction/allumage de l'écran n'affecte pas l'état du système lui-même.

## Caractéristiques

## Français

- Simule les données EDID/DDC et les met constamment à disposition au système
- Peut copier les données EDID/DDC d'un écran ou utiliser les données par défaut
- Version DVI: prise DVI-I avec support DVI-D digital Single Link et Dual Link, ainsi que les signaux analogiques VGA/DVI-A
- Alimentation via la prise DVI ou VGA, ou via une alimentation (optionnelle: 5VDC régulé, >50mA) ou via une prise USB
- Prise USB 2.0 pour l'alimentation. USB type A femelle et USB type B femelle pour une connexion USB (data)
- Copie des données EDID/DDC par simple pression d'un bouton
- LINDY offre une garantie de deux ans pour ce produit, dès la date d'achat.

## Livraison

## Français

- Emulateur EDID/DDC
- Ce manuel

## Introduzione

## Italiano

Grazie per aver acquistato l'emulatore EDID/DDC LINDY. Questo dispositivo consente di clonare e salvare informazioni EDID di monitor e consente l'emulazione DDC. L'emulazione di dati EDID/DDC continua se la connessione al monitor viene interrotta o modificata. In questo modo il sistema non rileva cambiamenti e non provoca interruzioni; questo è molto utile specialmente con Windows 7. L'emulatore può anche clonare (LED arancio) i dati EDID/DDC da un monitor specifico o può utilizzare i dati di default (LED verde) memorizzati.

## Caratteristiche

## Italiano

- Emulazione dati EDID/DDC e trasmissione permanente in uscita al sistema collegato
- Clona e salva le informazioni EDID del monitor in uso o utilizza i dati EDID/DDC di default
- Versione DVI: porta DVI-I, supporta segnali DVI-D Single Link, Dual Link e DVI-A (VGA)
- Alimentato direttamente dalla porta DVI o VGA, alimentazione opzionale (5VDC, > 50mA) o via USB
- Porta USB 2.0 pass-through
- Basta premere un tasto per clonare le informazioni

LINDY offre per questo prodotto una garanzia di due anni dalla data di acquisto presso LINDY. Trovate tutti i termini e condizioni sul nostro sito web..

## Contenuto della confezione

## Italiano

- Emulatore EDID/DDC
- Questo manuale

Solitamente l'emulatore lavora con i dati EDID/DDC clonati del monitor. Se questo non fosse necessario o possibile, verranno utilizzati i valori di default dell'emulatore (vedi tabella qui sotto).

Per clonare i dati EDID/DDC da un monitor, collegate l'emulatore dalla porta "DISPLAY" solo al monitor e non al sistema. Accendete il monitor e assicuratevi che anche l'emulatore sia acceso (l'alimentazione viene fornita direttamente dalla porta DVI o VGA, da un alimentatore opzionale (5VDC, > 50mA) o via USB).

Per clonare i dati premete il tasto EDID/DDC. Il LED lampeggerà tre volte e passerà da verde a arancio; questo indica che il processo di clonazione è terminato con successo. I dati vengono salvati fino al successivo processo di clonazione.

Ora potete collegare l'emulatore al sistema. Se il LED è spento il sistema non invia l'alimentazione tramite il cavo DVI/VGA. Collegate un alimentatore esterno come indicato qui sopra. Il LED mostra che i dati sono in uso; verde: dati di default; arancio: dati clonati.

Dati EDID/DDC standard; di seguito i valori di default (da utilizzare quando non è possibile clonare i dati da un monitor):

720 x 400p@ 70Hz - IBM VGA	1024 x 768p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 60Hz - IBM VGA	1280 x 1024p@ 75Hz - VESA
640 x 480p@ 67Hz - Apple Mac II	1152 x 870p@ 75Hz - Apple Mac II
640 x 480p@ 72Hz - VESA	1920 x 1080p@ 60Hz - VESA STD
640 x 480p@ 75Hz - VESA	1680 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 56Hz - VESA	1600 x 1200p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 60Hz - VESA	1440 x 900p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 72Hz - VESA	1400 x 1050p@ 60Hz - VESA STD
800 x 600p@ 75Hz - VESA	1280 x 1024p@ 60Hz - VESA STD
832 x 624p@ 75Hz - Apple Mac II	1280 x 960p@ 60Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 60Hz - VESA	1152 x 864p@ 75Hz - VESA STD
1024 x 768p@ 70Hz - VESA	

#### Specifiche Tecniche

Dimensioni: 8x4,5x2,2cm; Peso: 65g; Temperatura operativa 0-60°C;

Umidità: 0...80%, non condensata; solo per uso interno.

Alimentazione richiesta: 5VDC regolata, ≤ 100mA

#### **FCC Warning**

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.

#### **Recycling Information**



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

##### 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 permitted to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter an environmentally friendly recycling process.

Each individual EU member state 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.

##### Deutschland

Die EU hat mit der WEEE Richtlinie Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Führen Sie Ihre alten Geräte den lokalen Sammelsystemen oder örtlichen Recyclingstellen zu! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess sowie die optimierte umweltgerechte Wiederverwendung der Rohstoffe übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

##### 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.



**LINDY No. 32106, 32107**

**www.lindy.com**

1<sup>st</sup> Edition June 2010