



# ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE



**Bedienungsanleitung**  
rev. 1 – 04.12.2015

**User's Manual**  
rev. 1 – 04.12.2015

# ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE

## L510741

### **Vor Inbetriebnahme beachten!**

Vielen Dank, dass Sie sich für das MBNLED ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch. Falls das Gerät beim Transport beschädigt wurde, benachrichtigen Sie bitte sofort ihren Händler. Bitte unternehmen Sie nichts, bevor Sie ihren Händler kontaktiert haben.

Der Controller darf nur vom qualifizierten Fachpersonal installiert werden! Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen schalten Sie sofort die Stromversorgung ab und senden das Gerät zur Überprüfung an Ihren Händler. Das Gerät beinhaltet keine Servicebauteile. Interne Sicherungen (falls vorhanden) lösen nur bei Gerätedefekt aus.

### **Garantiebestimmungen**

Vom Tag des Kaufes an gewähren wir für unsere Produkte, bei sachgemäßer Verwendung, im Falle von Qualitätsmängeln kostenlose Reparatur oder Austausch, außer in folgenden Fällen:

1. Defekte durch unsachgemäßen Betrieb.
2. Schäden durch unautorisierte Reparatur, Modifikation, falschem Anschluss oder Austausch von Chips.
3. Schäden durch Transport, Vibration usw. nach dem Kauf.
4. Schäden durch Erdbeben, Feuer, Blitzschlag, Verschmutzung oder Überspannung.
5. Schäden durch unsachgemäße Lagerung bei zu hohen Temperaturen, feuchter Umgebung oder in der Nähe von Chemikalien.
6. Wenn das Produkt upgedatet wurde.

### **Sicherheitshinweise**

Missachtung nachfolgender Punkte kann einen elektrischen Schlag, Brände, schwere Unfälle oder Tod zur Folge haben.

1. Alle Montage-, Service- und Wartungsarbeiten dürfen nur vom qualifizierten Fachpersonal ausgeführt werden. Den Anweisungen der Bedienungsanleitung ist Folge zu leisten.
2. Schalten Sie die Spannungszuführung vor Installations-, Wartungs- oder Änderungsarbeiten ab und sichern Sie diese gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
3. Stellen Sie eine ordnungsgemäße und fachgerechte Verdrahtung sicher und beachten Sie dabei die Normvorgaben Ihres Landes.
4. Die Ein- und Ausgangssteckverbindungen werden nicht mitgeliefert. Die Eignung der Ein- und Ausgangssteckverbindungen muss beim Endprodukt geprüft werden.
5. Die Eignung der Montagevorrichtung muss abschließend beim Endprodukt geprüft werden.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das MBNLED ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE dient zur Signalkonvertierung von mobilen Android-Geräten (Smartphone oder Tablet) in das DMX-Protokoll. Das Interface wird per USB-Kabel (OTG) mit dem mobilen Android-Gerät verbunden. Über eine 5-polige XLR-Buchse wird das DMX512-Signal ausgegeben. Durch seine RDM-fähigkeit ermöglicht es die Administration von RDM Geräten (z. B. MBNLED Netzteile)

## Eigenschaften

Spannungsversorgung:	5 VDC, 500mA.
Max. Leistungsaufnahme:	ca. 2,5 W
Signalausgang :	DMX 512-A / RDM
Gehäuse:	Metallgehäuse zur Verwendung in trockenen Räumen
Umgebungstemperatur:	Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend
Abmessungen:	80 mm x 45 mm x 50 mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 0.18 kg

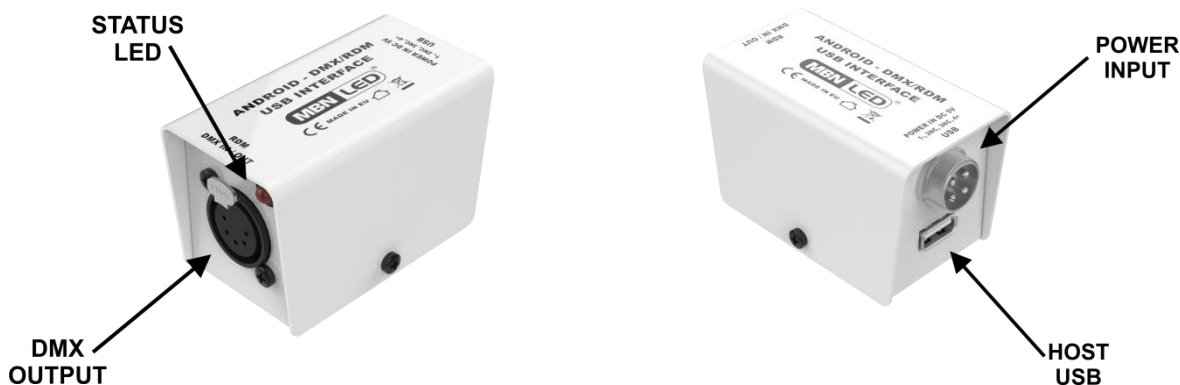
## Eingänge und Ausgänge

Das MBNLED ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE ist ein USB HOST Interface, welches DMX512-Signale sendet, sobald es über den USB-Port mit einem Android Tablet oder Smartphone verbunden ist.

**WICHTIG: Das Interface kann nur mit Android-Gerät zusammen arbeiten, welches die USB HOST Funktion besitzen!**

Das Interface hat drei Anschlüsse und eine zweifarbige LED, die den aktuellen Arbeitsmodus und Verbindungszustand anzeigt.

- Stromversorgungsanschluß
- USB-A Buchse
- 5-Polige XLR-Buchse für DMX Ausgang



**Zubehör:**

Im Lieferumfang befinden sich ein Netzteil sowie ein OTG USB Kabel. Bauseits muss nur ein Android-Gerät mit installierter Software bereit gestellt werden.

**Inbetriebnahme**

1. Schließen Sie die Stromversorgung an. Die LED leuchtet 3 Sekunden lang Rot und wechselt dann auf Grün. Das Gerät ist bereit.
2. Schließen Sie das USB-Kabel an das Android-Gerät an. Wenn das Android-Gerät an ist und die Software installiert ist, dann blinkt die LED Grün. Das bedeutet, dass die Kommunikation korrekt ist und es werden DMX-Signale gesendet.
3. Schließen Sie das DMX-Kabel an und steuern ihren DMX-Controller.

**Android Applikation**

Der Name der Applikation ist TSC (Touch Screen Controller). Nach Verbindung des Interface starten Sie die Android Applikation. Drücken Sie das DMX-Icon im oberen Bereich des Bildschirms. Ein Fenster wird geöffnet. Wählen Sie USB als Verbindung aus. Die Verbindung wird automatisch hergestellt. Das DMX-Icon ist jetzt Grün. Die Verbindung ist hergestellt, die Applikation sendet DMX-Signal. Die Status-LED des Interface blinkt Grün um anzuzeigen, dass DMX-Signale gesendet werden.

**Anschlüsse**

- Stromversorgung: 4-PIN Anschluss, 5 VDC max. 500mA, PIN 2 = MINUS (-), PIN 3 = +5 VDC
- DMX512: 5-POL XLR Buchse, PIN 1 = GND, PIN 2 = DATA -, PIN 3 = DATA +
- USB: USB-HOST, für USB OTG Kabel

**Download der Android-Applikation**

Die neueste Android-Applikation können Sie von unserer Homepage im Bereich SUPPORT & DOWNLOAD im Untermenü SOFTWARE herunterladen und installieren.

Link: <http://www.proled.com/de/support-download/software.html>

12.15 Technische Änderungen vorbehalten

# ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE L510741

## Preface

Thank you for choosing MBNLED ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE. Before installation and use, we strongly recommend you to read this manual carefully. If the device has been damaged during transport, please report this to your supplier immediately. Please don't take any action without contacting your supplier first.

The Controller should only be installed by a skilled staff. During malfunction or damages please shut off power immediately and send the unit for testing to your supplier. The unit has no serviceable components. Internally fuses (if existing) release only at unit damage.

## Limited Warranty

In case of quality problems we provide free repair or replacement within one year from the day of purchase, if this product has been used properly in accordance with the user's manual, except in following cases:

1. Any defects caused by wrong operation.
2. Any damages caused by unauthorized removal, maintenance, modifying, incorrect connection and replacement of chips.
3. Any damages due to transportation, vibration etc. after purchase.
4. Any damages caused by earthquake, fire, lightning, pollution and abnormal voltage.
5. Any damages caused by negligence, inappropriate storing at high temperatures and humidity or near harmful chemicals.
6. Product has been updated

## Safety Warnings

Defiance following points can result in electric shock, fire, serious accident or death.

1. All installation, service and maintenance work can be done only by a skilled staff. The instructions in the manual must be obeyed.
2. Shut off power supply before installation, service or maintenance and prevent unit from being switched on accidentally.
3. Take care of a proper wiring and pay attention to local norms.
4. Connectors are not delivered. Suitability of used connectors must be checked at finished product.
5. Suitability of mounting must be checked at finished product.

## Contractual Use

The MBNLED ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE is designed to convert signal from mobile Android devices (Smartphone or Tablet) into the DMX-Protocol. The interface will be connected over a USB-cable (OTG) with the mobile Android device. The output of DMX512-Signal is made over an 5-Pin XLR-connector. The RDM possibility of the Interface allows administrating RDM-units (for example MBN power supplies).

## Specifications

Voltage supply:	5 VDC, 500mA.
Max. power consumption:	ca. 2,5 W
Signal Output :	DMX 512-A in MASTER-Mode
Casing:	Metal case for operation in dry rooms
Ambient temperature:	Room temperature, noncondensing humidity
Dimensions:	80 mm x 45 mm x 50 mm (L x W x H)
Weight:	ca. 0.18 kg

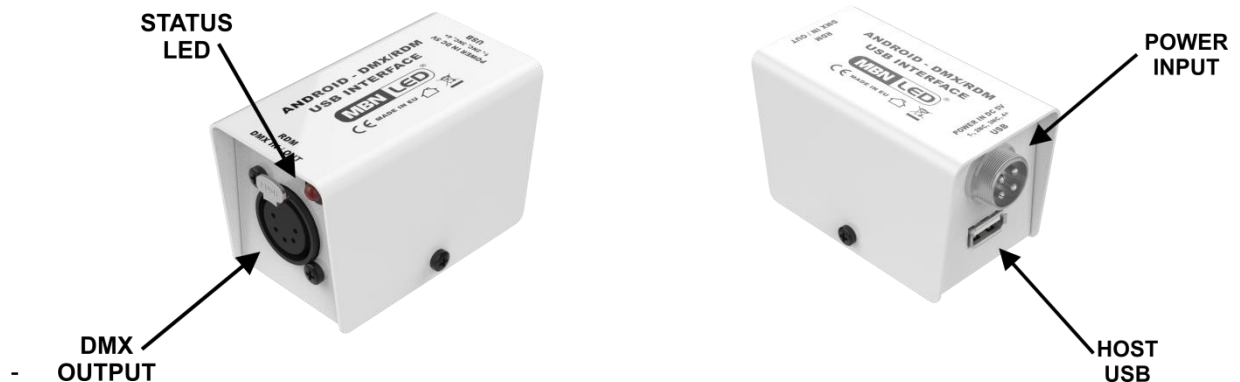
## Inputs and Outputs

The MBNLED ANDROID DMX/RDM USB INTERFACE is a USB HOST Interface, which is sending DMX512-Signals, as soon as it is connected over the USB-Port with an Android Tablet or Smartphone.

**IMPORTANT: The Interface can only work with Android devices which has USB HOST function !**

The Interface has 3 connectors and a two colour LED, which shows the current working mode and connection status.

- Power supply
- USB-A socket
- 5-pol XLR-socket for DMX output



**Accessories:**

In the delivery included is a power supply and a OTG USB cable. Customer must provide a Android device with installed software application.

**Start up**

1. Connect the power supply. The LED light red for around 3 seconds and than change to green. The unit is ready.
2. Connect the USB-cable to the Android device. When the Android device is on and the software application is installed, than the green LED blinks. This means the connection is established and DMX-Data will be send.
3. Connect the DMX-cable and control your DMX device.

**Android application**

The name of the application is TSC (Touch Screen Controller). After connecting the interface start Android application. Press the DMX icon in top area of the touch screen. A window will be open. Choose the USB connection. The connection will be established automatically. The DMX icon is now green. The connection is existing, and the application is sending DMX signal. The status LED of the interface blink green to show, that

**Connectors**

- Power supply: 4-Pin connector, 5 VDC max. 500mA, PIN 2 = MINUS (-), PIN 3 = +5 VDC
- DMX512: 5-POL XLR connector, PIN 1 = GND, PIN 2 = DATA -, PIN 3 = DATA +
- USB: USB-HOST, for USB OTG Cable

**Download Android-Application**

You can download the newest Android-Application on our Homepage under SUPPORT & DOWNLOAD, in submenu SOFTWARE.

Link: <http://www.proled.com/en/support-download/software.html>