

### **De ultieme DMX512-protocol Tester**

Door middel van 7 LED's geeft de X-Pen alle belangrijke parameters van het USITT DMX512-protocol weer. Je kan verschillende DMX-lijnen van elkaar onderscheiden met de X-Pen en door de in de XLR-aansluiting geïntegreerde power LED kan je de X-pen ook als zaklamp gebruiken op hetzelfde moment!

### **Inbedrijfstelling**

Draai de X-pen tegen de klok in om het uit zijn holster te krijgen. Voor het inschakelen van de X-Pen switch je de kleine schakelaar boven de OK-LED aan. Zodra de X-PEN aangaat, knippert elke LED eenmalig ter bevestiging en de geïntegreerde LED zaklamp gaat aan.

Om de kabel en de DMX-status van een lijn te controleren, sluit je de X-pen aan op de gewenste XLR-plug (voor 3-pins XLR kun je een 3naar5 pins XLR-verloop gebruiken).

Zodra de X-PEN is aangesloten op een XLR-connector en een DMX signaal aanwezig is, wordt automatisch gestart met meten. Als eerste worden de elektrische eigenschappen getest en vervolgens worden alle parameters, zoals Boot-code, Break, Mark na Break, en de update snelheid gecontroleerd.

De X-PEN is uitgerust met spaarfunctie. De zaklantaarn gaat na ongeveer 20 seconden uit en het testcircuit na ongeveer 60 seconden. Wanneer de X-PEN is aangesloten op een DMX-sigitaal wordt dit verlengd tot 10 minuten.



### **Indicatoren**

#### **OK**

- ▶ brandt continue bij een correcte DMX-status
- ▶ knippert 1x kort wanneer de waarde van DMX kanaal 1 groter is dan 50%
- ▶ knippert 2x kort wanneer de waarde van DMX kanaal 2 groter is dan 50%
- ▶ knippert 3x kort wanneer de waarde van DMX-kanaal 3 groter is dan 50%

#### **DAT (Data- / Data+)**

- ▶ brandt continue bij het ontbreken van Data- en Data+
- ▶ knippert 2x kort wanneer er geen signaal staat op pin 2
- ▶ knippert 3x kort wanneer er geen signaal staat op pin 3

#### **SCR (Screen Error)**

- ▶ brandt continue wanneer de mantel of pin 1 niet wordt gebruikt

#### **P/S (Phase / Start-up code)**

- ▶ brandt continue bij een fase fout, wat betekent dat pin 2 en pin 3 zijn omgedraaid
- ▶ knippert snel als de start-code niet gelijk is aan 0
- ▶ knippert langzaam wanneer er geen duidelijk DMX signaal is

#### **BRK (Break error)**

- ▶ brandt continue wanneer de pauze korter is dan 88  $\mu$ s

#### **MAB (Mark after Break error)**

- ▶ brandt continue wanneer de Mark after Break minder is dan 8  $\mu$ s

#### **UPD (Update error)**

- ▶ brandt wanneer minder dan 10 DMX pakketten per seconde worden ontvangen
- ▶ DAT, SCR en P (P/S) duidt op een bedradingsfout.
- ▶ BRK, MAB, UPD en S (P/S) duidt op een afwijking van het DMX512-protocol

### **Specificaties**

Bedrijfsspanning:.....VDC  
Stand-by Vermogen:.....0,2 mA  
Gemiddeld verbruik: .....16 mA  
Maximaal stroomverbruik:.....80 mA  
Batterij: .....Lithium 3.6V/1000 mAh, ½ AA (R6)  
Afmetingen:.....127 mm x 26 mm (L x Ø)  
Gewicht inclusief batterij en lederen tas: .....0,16 kg

### **Veiligheids instructies**

Zorg ervoor dat bij het plaatsen van de batterij, de pluspool van de batterij de X-pen ingaat en schroef de afdekdop stevig vast. Vervang de batterij als de intensiteit van de zaklamp afneemt. Als de batterijspanning te laag is, zal de X-PEN niet meer aan gaan. Dit om te voorkomen dat er foutieve metingen worden gedaan.

Verwijder de batterij wanneer u de X-Pen voor lange tijd niet gebruikt

Hogere Voltages als gespecificeerd in de DMX-norm kunnen de X-PEN beschadigen. Bij kabellengtes boven de 100 meter kunnen er verkeerde metingen voorkomen, veroorzaakt door lijn impedantie. Bij onjuist gebruik vervalt de garantie.

De Neutrik connector zit los zodat het display altijd naar de zichtzijde te draaien is.

Het is ons bekend dat de dop van de batterij dusdanig goed vastgedraaid moet worden, zodat deze niet loskomt bij het in en uit het holsteren van de X-pen. Je kunt er een beetje loctite tussen doen voor de zekerheid.

Bron:

LDDE Vertriebs GmbH  
Dreher Strasse 64  
A-1110 Wenen