



# DMXPEN

*Node01*

Design your show, record and bring with you



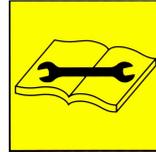
cat.no. dmxpenNode01R1-I-2012

**Manuale / IT**

## INDICE

Introduzione.....	pag.	3
Avvertenze.....	pag.	4
Descrizione.....	pag.	5
Installazione / connessioni.....	pag.	6
Caratteristiche tecniche.....	pag.	7
Assegnazione PIN .....	pag.	8
Configurazione Dispositivo .....	pag.	9
Conversione Dati .....	pag.	10
Garanzia.....	pag.	12
Manutenzione / pulizia.....	pag.	12

## INTRODUZIONE



Grazie per aver scelto questo prodotto della serie DMXPEN.

Un uso appropriato ne garantirà il corretto funzionamento, ne allungherà la durata ed eviterà allo stesso tempo eventuali incidenti.

Leggere attentamente il presente manuale e utilizzare e trattare il prodotto con la massima cura, per garantire un uso sicuro e appropriato, per acquisire una conoscenza adeguata dei dispositivi e delle precauzioni necessarie prima dell'utilizzo.

## AVVERTENZE

1. Tale manuale descrive le funzioni della DMXPEN Node01. È necessario utilizzare il prodotto in accordo con quanto specificato nel presente manuale.
2. Questo manuale è stato redatto con la massima cura; vi preghiamo tuttavia di segnalarne eventuali miglioramenti.
3. Non tentare di aprire il prodotto per nessun motivo, in quanto potrebbero verificarsi incidenti o danni al prodotto stesso. Non tentare mai di riparare o smontare il prodotto.
4. Al fine di poter apportare costantemente migliorie al prodotto, le specifiche e le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
5. Non utilizzare la DMXPEN Node01 con le mani bagnate
6. Verificare, prima di liberare il prodotto dall'imbballaggio che:
  - Il prodotto consegnato corrisponda a quanto ordinato.
  - Il prodotto sia completo in tutte le sue parti.
  - Il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto.
  - Eventuali anomalie dovranno essere immediatamente segnalate alla ditta fornitrice.

## DESCRIZIONE

DMXPen Node01 è un apparecchio che racchiude le seguenti funzionalità:

- Conversione ArtNet - DMX
- Conversione DMX - ArtNet
- Conversione ArtNet - MIDI
- Conversione MIDI - ArtNet
- Conversione DMX - MIDI
- Conversione MIDI - DMX

In sostanza la missione dei prodotti DMXPen è di registrare e trasportare con facilità: *"Design your show, record and bring with you"*.

*Perché registrare?* Un professionista che voglia programmare un sistema di controllo luci, tra i primi obiettivi che si da è quello di scegliere un banco luci ed impararlo ad utilizzarlo nel modo migliore, perché questo significa libertà di espressione e produttività.

La gamma dei prodotti di DMXPen valorizza nel modo più assoluto questo concetto, occupandosi di registrare quello che l'operatore crea nel modo che ritiene più opportuno.

*Perché trasportare?* In numerose occasioni, non è necessario che l'operatore sia presente durante il live o qualunque sia l'evento per cui è prevista la riproduzione, ma lo realizza preventivamente e lascia il compito all'utilizzatore di mandarlo in esecuzione.

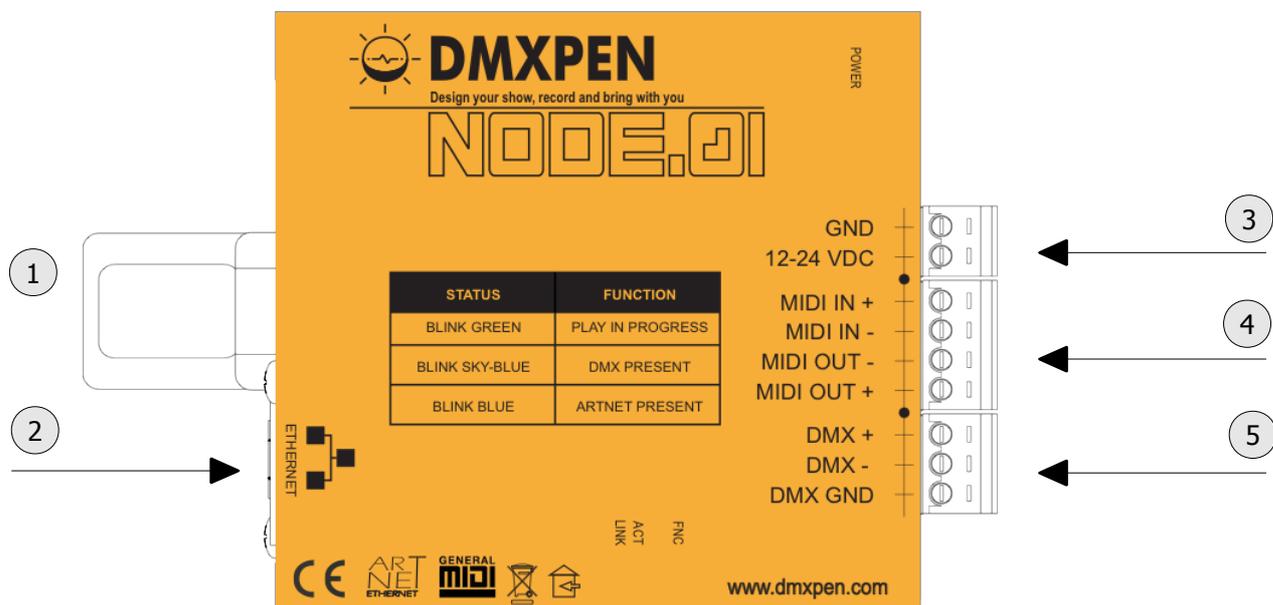
Spesso però significa trasportare e lasciare al cliente ingombranti e/o costose apparecchiature il cui approccio può risultare familiare ad un professionista del settore, ma non all'utilizzatore finale (pensiamo quindi ad un utilizzo in un negozio piuttosto che in uno stand fieristico, un luogo pubblico, etc).

Questo è un altro aspetto valorizzato dai prodotti DMXPen, in quanto contengono il solo engine dello show ad un costo contenuto con un'interfaccia estremamente semplice.

## INSTALLAZIONE/CONNESSIONI

Questa serie di prodotti DMXPEN, oltre ad essere compatti, sono dotati di clip per fissaggio a guide DIN che semplificano le operazioni di installazione nei vani tecnici.

Nota: il prodotto non ha un interruttore ON/OFF, quindi rimuovere l'alimentazione per lunghi periodi di inutilizzo e/o per la manutenzione.



Didascalia	Descrizione	Connettore presente sul prodotto	Connettore da utilizzare per la connessione
1	Clip fissaggio guida DIN	-	-
2	Porta Ethernet	RJ45 Femmina	RJ45 Maschio
3	Ingresso Alimentazione	Phoenix 1803277	Phoenix 1803578
4	Porta MIDI (IN/OUT)	Phoenix 1803293	Phoenix 1803594
5	Porta DMX512/A (IN/OUT)	Phoenix 1803280	Phoenix 1803581



<b>Caratteristiche Tecniche</b>	
Dimensioni ( L x P x H )	77 x 82 x 33 mm (77 x 94 x 46 mm con clip guida DIN)
peso	250 gr.
Materiale / finitura	Ferro Verniciato a Fuoco
Grado di protezione	IP 30
Umidità relativa: da 30 a 85% senza condensazione	
Temperatura di utilizzo	-5°C + 50°C
DMX	DMX512/A Input/Output Data (half duplex)
Alimentazione	12-24 VDC – 500 mA
MIDI	- 1 MIDI IN port - 1 MIDI OUT port
Ethernet	- IEEE 802.3 10BaseT Ethernet interface
Power supply	- 12-24 VDC - 200-500 mA
standard reference	EN 55022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EMC 89/336/CEE, BT 73/23/CEE

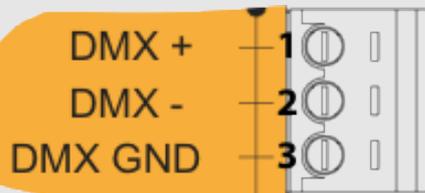
## ASSEGNAZIONE PIN

### Alimentazione



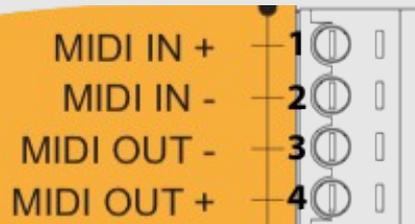
Pin	Descrizione
1	GND
2	12-24VDC

### DMX IN/OUT



Pin	Descrizione
1	DMX+
2	DMX-
3	GND

### MIDI IN/OUT



Pin	Descrizione
1	MIDI IN+ (Anode)
2	MIDI IN- (Kathod)
3	MIDI OUT- (Signal)
4	MIDI OUT+ (+5V with 220ohm)

## CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO

In DMXPen Node01 è incluso l'engine standard di DMXPen che permette il controllo remoto e la configurazione attraverso la porta ethernet utilizzando il software PenSuite (strumento software scaricabile gratuitamente dal sito [www.dmxpen.com](http://www.dmxpen.com) sia in versione PC che MAC OS).

### **Conversione ArtNet - DMX512**

Per rendere possibile questa funzione è necessario, usando PenSuite, configurare:

- IP Adr
- BroadCast Adr
- NetMask
- ArtNet Port
- ArtNet Universe
- Direzione dati come *ArtNet - DMX*

Fatto ciò, i frame inviati al dispositivo sulla porta ethernet per mezzo del protocollo ArtNet e destinati all'universe configurato, verranno trasmessi sulla porta DMX OUT.

### **Conversione DMX512 - ArtNet**

Per rendere possibile questa funzione è necessario, usando PenSuite, configurare:

- IP Adr
- BroadCast Adr
- NetMask
- ArtNet Port
- ArtNet Universe
- Direzione dati come *DMX - ArtNet*

Fatto ciò, i frame ricevuti dalla porta DMX IN, verranno inviati sulla porta ethernet per mezzo del protocollo ArtNet all'indirizzo di broadcast configurato.

### **Conversione MIDI - ArtNet**

Con il dispositivo configurato in modalità di conversione DMX - ArtNet, ogni comando MIDI di Note ON ricevuto dal dispositivo forzerà il canale associato al 100% e quelli di Note Off al 0% provocando inoltre la trasmissione del frame sulla porta ethernet.

Se ad esempio riceviamo il comando di MIDI Note ON 1, Ch1 verrà forzato al 100% e verrà portato a 0% quando riceverà un comando di MIDI Note Off 1. DMXPEN memorizzerà lo stato dei canali all'ultimo valore impostato.

### **Conversione ArtNet - MIDI**

Con il dispositivo configurato in modalità di conversione ArtNet - DMX, la ricezione di frame ArtNet che contengano il passaggio da 0 al 100% dei Ch1-Ch127, genereranno un evento MIDI Note ON per le note 1-127.

Il passaggio da 0 al 100% dei Ch128-Ch255 genereranno un evento MIDI Program Change 1-127.

### **Conversione MIDI - DMX**

Con il dispositivo configurato in modalità di conversione ArtNet - DMX, ogni comando

MIDI di Note ON ricevuto dal dispositivo forzerà il canale associato al 100% e quelli di Note Off al 0% provocando inoltre la trasmissione del frame sulla porta DMX OUT.

Se ad esempio riceviamo il comando di MIDI Note ON 1, Ch1 verrà forzato al 100% e verrà portato a 0% quando riceverà un comando di MIDI Note Off 1. DMXPen memorizzerà lo stato dei canali all'ultimo valore impostato.

### ***Conversione DMX - MIDI***

Con il dispositivo configurato in modalità di conversione DMX - ArtNet, la ricezione di frame DMX che contengano il passaggio da 0 al 100% dei Ch1-Ch127, genereranno un evento MIDI Note ON per le note 1-127.

Il passaggio da 0 al 100% dei Ch128-Ch255 genereranno un evento MIDI Program Change 1-127.

## GARANZIA

12 mesi

*(in conformità al D.L. n.24 del 2 febbraio 2002, attuazione della Direttiva 1999/44/CE del Parlamento Europeo)*

## MANUTENZIONE / PULIZIA

Non occorrono particolari operazioni di manutenzione per la DMXPEN Node01.

E' necessario tuttavia scollegare il prodotto dall'alimentazione elettrica durante le operazioni di pulizia e/o manutenzione, o per periodi lunghi di inutilizzo.

Inoltre si consiglia il backup degli show memorizzati sulla microSD, con le normali procedure PC.

Per la pulizia, utilizzare un panno morbido e umido. Non usare solventi e/o detersivi.

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

---



Design your show, record and bring with you

---



[www.esta.org](http://www.esta.org)



[www.ArtisticLicence.com](http://www.ArtisticLicence.com)  
*Designed by and Copyright  
Artistic Licence (UK) Ltd.*