

#### Manuel de l'Utilisateur 70405 ODE Mk2/ 70406 ODE POE Mk2

Pour la dernière version, visitez : www.enttec.com

### **Ouvrez DMX Ethernet Mk2**

Passerelle DMX sur Ethernet conforme RDM



#### Contenu de la boîte

- ODE Mk2 (SKU : 70405 ou 70406)
- Câble Ethernet à connexion directe (PN : 79102)
- Adaptateur secteur si vous avez l'option POE, l'adaptateur secteur n'est pas inclus.
- Ce manuel d'utilisation

#### Caractéristiques

- 1 nœud Ethernet vers DMX universel (mode de sortie)
- 1 Univers DMX vers Ethernet (mode d'entrée)
- Facile à configurer et à mettre à jour via n'importe quel navigateur Web
- Prend en charge les protocoles DMX sur Ethernet suivants :
  - o Art-Net
  - o Streaming ACN (sACN)
  - o ESP
- Prend en charge RDM sur Art-Net (contrôleur)
- Prend en charge Art-Net 3
- Prise en charge de la fusion HTP/LTP : jusqu'à 2 sources DMX peuvent être fusionnées (si activées).
- 1 connecteur RJ45 (10/100 Mbps)

- Configuration IP statique ou dynamique (DHCP) (DHCP par défaut)
- Prend en charge IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet) sur connecteur RJ45 (uniquement sur le modèle PoE SKU 70406)
- Prend en charge Art-Net Broadcast ou Unicast (mode d'entrée)
- Connecteurs DMX XLR 5 broches

#### Sécurité

- N'exposez pas l'ODE Mk2 à la pluie ou à l'humidité, cela annulerait sa garantie.
- Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement

#### Configuration de base

Dès la sortie de la boîte, l'ODE Mk2 est configuré en usine pour être un périphérique de SORTIE DMX, écoutant le premier Art-Net Universe (0x00). Il est également défini comme unnœud DHCP, vous pouvez donc le brancher sur votre routeur existant, et c'est bon.

Pour apporter des modifications à la configuration, vous aurez besoin de l'adresse IP de l'ODE Mk2.

Si vous connectez ODE à un routeur réseau, une adresse IP lui sera attribuée conformément à l'adressage DHCP du routeur. Cependant, si vous connectez ODE à un commutateur ou à un ordinateur, il utilisera l'adresse IP statique définie en usine (imprimée sur la boîte).

Pour la dernière version, visitez : <u>www.enttec.com</u>

ENTTEC fournit une application gratuite (disponible pour Windows et Mac) appelée NMU, qui trouvera l'ODE sur votre réseau et affichera son adresse IP.

En utilisant l'adresse IP, on peut accéder à l'interface Web intégrée à l'intérieur de l'ODE via n'importe quel navigateur Web moderne. L'interface Web permet de modifier les paramètres de l'unité.

Une fois configuré, tout logiciel/application compatible Art-Net/sACN/ESP ou un contrôle d'éclairage/bureau peut être utilisé pour envoyer

DMX hors de l'ODE. Pour une liste des applications recommandées, veuillez consulter le site Web<u>www.enttec.com/sku/70405</u>

#### État des voyants

L'ODE Mk2 est livré avec quatre indicateurs LED situés entre la prise d'alimentation CC et le connecteur EtherCon.



1. STAT (Statut) : Clignote pour indiquer ce qui suit :

La fréquence	Statut
0,5 Hz	Normal
1 Hz	Réception du port DMX
2 Hz	Envoi du port DMX
Toujours allumé	Erreur
25 Hz	Contrôle 4 Identifier

- 2. DIRECTION : (direction du port) La LED sera allumée lorsque le port DMX est en mode de sortie et éteinte lorsque le port DMX est en mode d'entrée.
- 3. LINK : Cette LED sera allumée lorsqu'il y a une liaison Ethernet.
- 4. ACT : cette LED clignote lorsqu'il y a une activité sur le réseau Ethernet.

### NMU

NMU (Node Management Utility) est une application gratuite pour Windows et Mac utilisée pour découvrir les appareils ENTTEC sur un réseau informatique.

NMU vous aidera à trouver l'adresse IP de votre ODE, puis ouvrira une fenêtre de navigateur Web pour accéder à son interface Web.

Veuillez suivre ces étapes :

- 1. Télécharger NMU à partir de <u>www.enttec.com/sku/79001</u>
- 2. Assurez-vous que votre ODE Mk2 est connecté physiquement par un câble Ethernet.
- 3. Et connecté au même réseau physique (ou routeur) que l'ordinateur sur lequel vous allez exécuter NMU.
- 4. Ouvrez NMU. Si vous y êtes invité avec plusieurs réseaux, sélectionnez le bon réseau. (identifié par l'adresse IP de votre ordinateur sur ce réseau)
- 5. Appuyez sur le bouton Découverte et attendez que NMU trouve tous les appareils ENTTEC pris en charge sur votre réseau.
- 6. Une fois trouvé, sélectionnez ODE et utilisez l'adresse IP pour accéder à l'interface Web via votre navigateur Web.

Device Type	IP Address	Device Name	Mac Address
DDE (revC)	10.10.10.144	ODE RevC	0050C2071234
pen DMX Ethernet	10.7.167.56	Open DMX Ethernet	0050C207A738
rmware Version 1.4 ease point your web brow	rser to <u>http://10.10.10</u> .	<u>144</u> to configure ODE	

Manuel de l'Utilisateur 70405 ODE Mk2/ 70406 ODE POE Mk2

Pour la dernière version, visitez : <u>www.enttec.com</u>

### **Configuration Web**

L'ODE Mk2 peut être configuré et contrôlé via un navigateur Web, fonctionnant sur un système informatique, situé sur le même réseau local. N'importe quel navigateur Web moderne, tel que Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari ou Opera, fonctionnant sous n'importe quel système d'exploitation, y compris Windows 7/8, MacOS ou Linux peut être utilisé.

Cliquez sur l'URL soulignée affichée dans NMU ou saisissez l'adresse IP (telle que détectée par NMU) dans votre navigateur Web pour accéder à l'interface Web de l'ODE Mk2.

ODE Mk2 - Settings		
DHCP:	DHCP Enable	This will override the IP setting below
IP Address:	10 . 34 . 51 . 68	Used if DHCP is disabled or unavailable
NetMask:	255 . 0 . 0 . 0	Used if DHCP is disabled or unavailable
sACN CID:	C6C20CB1-FF3F-0BE2-806A-3961F658BF9A	

DMX Port Settings	
Type: What this port should do.	Output (DMX Out)
Protocol: DMX Protocol to use	Art-Net V RDM Enabled
Universe: Art-Net Universe:	Net: 0 V Subnet: 0 VIII: 0 Combined: 0
Refresh Rate: Frames per sec: (0 - 44)	40 •
Options:	Output Merging: Disabled - allows 1 source only
Input/Output options	Merging options, when 2 sources are received on the same universe

Le menu de gauche permet d'accéder à toutes les pages Web de l'ODE. La page d'accueil fournit les informations suivantes :

Informations système : Nom, version du micrologiciel et numéro de série de l'unité. Le numéro de série est unique à cet appareil et peut être utilisé pour identifier cet appareil.

Paramètres réseau actuels : Adresse IP et vitesse de liaison configurées pour l'unité.

Paramètres de port actuels : Type de port, protocole et univers configurés pour l'unité. Cela sert d'endroit rapide pour vérifier tous les paramètres liés au port.

Tampon DMX actuel : vous permet de voir les valeurs DMX actuelles du port. Le tampon n'est qu'un instantané, mais peut être actualisé manuellement.

Pour modifier l'un des paramètres affichés, vous devez utiliser la page Paramètres.

### Paramètres réseau

Le nom de nœud est utilisé pour identifier l'ODE sur le réseau. Tout nom significatif peut être utilisé.

DHCP est activé par défaut. Lorsqu'il est activé, le routeur de votre réseau est censé fournir automatiquement l'adresse IP à l'ODE. Si aucun routeur/serveur DHCP n'est présent sur le réseau, l'adresse IP manuelle sera utilisée.

Si, pour une raison quelconque, votre appareil n'obtient pas d'adresse IP via DHCP, veuillez redémarrer l'ODE avec le câble Ethernet connecté. Il écoutera DHCP au démarrage et attendra quelques secondes avant d'abandonner.

L'adresse IP et le masque de réseau ne sont utilisés que si DHCP est désactivé ou n'est pas disponible sur votre réseau. La page Web ODE vous avertira si une adresse IP ou un masque de réseau non standard est utilisé.

Si jamais vous parvenez à utiliser une adresse IP à laquelle vous ne pourrez pas vous connecter ultérieurement, veuillez effectuer la procédure de réinitialisation (comme décrit plus loin). La réinitialisation réactivera DHCP sur ODE.

Mode d'envoi d'entrée : vous permet de choisir une adresse IP de diffusion ou de monodiffusion spécifiée. L'adresse de diffusion est basée sur le masque de sous-réseau affiché.

Adresse Art-Net : Net et Subnet peuvent être sélectionnés ici et sont conformes au protocole Art-Net 3. L'univers peut être sélectionné dans les paramètres du port DMX.

sACN CID : Le CID actuel pour ODE est affiché ici et sera utilisé dans toutes les communications sACN.

#### Paramètres des ports DMX

Types de ports :

- Sortir: Sortie Ethernet vers DMX, en fonction du protocole sélectionné.
- Saisir: Entrée DMX vers Ethernet, envoie le protocole sélectionné sur le réseau.
- Désactivée: Ne traite aucun DMX (entrée ou sortie).
- RDM activé : Active la prise en charge de RDM sur Art-Net sur le port. Uniquement disponible lorsque Art-Net est sélectionné et que le type de port est sorti.

Le protocole et l'univers doivent être sélectionnés pour correspondre aux paramètres de l'émetteur ou du récepteur distant connecté au réseau local.

Manuel de l'Utilisateur 70405 ODE Mk2/ 70406 ODE PoE Mk2

Pour la dernière version, visitez : <u>www.enttec.com</u>

Fréquence de rafraîchissement

La vitesse à laquelle ODE produira les données du port DMX (40 images par seconde par défaut). Il répétera la dernière trame LAN reçue pour se conformer à la norme DMX. Cependant, si vous ne souhaitez pas répéter la dernière image, utilisez « suivre la source » comme taux de rafraîchissement. Cette option correspondra au débit auquel la source envoie.

#### Prise en charge de la fusion

L'option de fusion n'est disponible que lorsque le port est défini sur Sortie. Tout DMX entrant sur le même univers, mais provenant d'adresses IP différentes est traité comme une source DMX distincte.

Options de fusion disponibles :

- Désactivé : une seule source doit être envoyée vers la sortie DMX. L'utilisation de plusieurs sources entraînera un conflit et la sortie peut contenir des données inattendues.
- Fusion HTP (par défaut) : le plus élevé a la priorité. Les canaux sont comparés un à un et la valeur la plus élevée est définie sur la sortie. La fusion est limitée à deux sources, toute source supplémentaire sera ignorée par ODE. Si l'une des 2 sources de DMX s'arrête, la source défaillante est conservée dans la mémoire tampon de fusion pendant 4 secondes. Si, pendant le délai de 4 secondes, la source défaillante revient, la fusion continue.
- Fusion LTP : les dernières ont la priorité. La dernière source est utilisée comme sortie. La source qui n'a pas été reçue pendant 4 secondes ou plus sera supprimée.
- Conflit de fusion : si plus de deux sources envoient des données à ODE sur le même univers, ODE indiquera un conflit. Un avertissement sera affiché sur la page d'accueil, et il est également indiqué par le voyant d'état clignotant plus rapidement que la normale.

REMARQUE:

- 2 sources ou plus envoyées depuis la même IP entraîneront un scintillement
- Prend en charge la fusion à partir de 2 sources distinctes uniquement

#### Option de monodiffusion

Envoyez DMX à une seule adresse IP plutôt que de diffuser. La monodiffusion n'est disponible que lorsque le port est défini sur Input. Toute adresse IP valide peut être utilisée pour Unicast DMX.

Enregistrer ou réinitialiser

Pour enregistrer toutes les modifications apportées, veuillez cliquer sur Enregistrer les paramètres et attendre la confirmation de l'ODE (cela prend jusqu'à 5 secondes). Une fois confirmé, vous serez redirigé vers la page d'accueil.

Réinitialiser aux valeurs par défaut, remettra tous les paramètres à leurs valeurs par défaut (paramètres de réseau et de port). L'ODE sera réinitialisé à l'état d'usine.

Redémarrer - redémarrera l'ODE. Veuillez patienter quelques secondes et la page s'actualisera lorsque ODE sera prêt.

#### Mise à jour du firmware

À partir de cette page, vous pouvez mettre à jour ODE avec le dernier firmware. Le dernier fichier du firmware est disponible sur :

www.enttec.com/sku/70405 / www.enttec.com/sku/70406

	ODE - Update Firmware
Current System Informa	tion
Boot Version:	ENTTEC ODE RevC Boot V1.0
Firmware Version:	ENTTEC ODE RevC Firmware V1.4
Mac Address:	00:50:c2:07:12:34
Serial No:	c2071234
Link Speed:	100 Mbps
Current Network Setting DHCP:	js enabled
IP Address:	10.10.10.144
Update Firmware	
Select firmware file:	Choose File No file chosen Update Firmware
Undate programs	Please do not inter No file chocon vare is being updated.

Veuillez utiliser le bon fichier de firmware.

Update Firmware	
Select firmware file:	Choose File firmware.bin Update Firmware
Update progress:	33%

Choisissez ou parcourez le fichier du firmware (selon votre navigateur) et cliquez sur Mettre à jour le firmware pour démarrer le processus. La progression de la mise à jour est affichée en temps réel et il faudra quelques secondes pour que la mise à jour se termine

Une fois la mise à jour terminée, la page s'actualisera et vous serez redirigé vers la page d'accueil - où vous pourrez vérifier la version du micrologiciel. Si la mise à jour échoue pour une raison quelconque, veuillez réessayer le même processus.

Update Firmware		
Select firmware file:	Choose File firmware.bin	Update Firmware
Update progress:		82%

Pour la dernière version, visitez : <u>www.enttec.com</u>

ODE redémarrera après une mise à jour du firmware, veuillez patienter quelques secondes pour qu'il soit actualisé dans le navigateur. Veuillez patienter jusqu'à ce que le processus de mise à jour soit terminé.

#### Test d'envoi Art-Net

NMU peut également être utilisé pour dépanner la sortie DMX de votre ODE. Le test Art-Net est accessible depuis le menu du haut : Art-net  $\rightarrow$  Art-netTest

Lors de la première ouverture, Art-Net est défini sur Désactivé, veuillez le définir sur Activé, puis vous pouvez utiliser les faders DMX pour tester un ou plusieurs canaux DMX, ou utiliser les modèles de test parmi les options disponibles.

Veuillez définir l'ODE comme sortie Art-Net et sur le même univers que celui utilisé pour envoyer Art-Net depuis NMU.



#### Câblage DMX

SORTIE DMX/ENTRÉE DMX 5 broches :

- Broche 1 : Terre
- Broche 2 : Données -
- Broche 3 : Données +
- Broche 4: NC
- Broche 5: NC

Tout adaptateur DMX 3 à 5 broches approprié peut être utilisé pour se connecter à des câbles ou appareils DMX 3 broches. Veuillez noter le brochage avant de vous connecter à un connecteur DMX non standard.

#### Caractéristiques

En raison des améliorations et des innovations continues de tous les produits ENTTEC, les spécifications et caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Article	ODE Mk2 Réf. : 70405	ODE PoE Mk2 Réf : 70406 PoE
PoE (802.3af) Soutien	N / A	Oui
Bloc d'alimentation CC inclus	Oui	Non
Tension d'entrée	7,5 V à 24 V CC *	
Max. Puissance absorbée	6W	
Max. Courant	800mA	
Le type de sortie	DMX ou réseau	
Production maximale	1 Univers (512 canaux)	
Max. Fusionner Sources	2 à partir d'adresses IP distinctes	
Prise en charge Protocoles	ArtNet / sACN / DMX512A / RDM	
Connecteurs	Connexion RJ45 EtherCon Mâle XLR5 XLR5 femelle Prise CC	
Environnement	0°-50°C dans un environnement sans condensation	
Certifications	CE et FCC	

\* Noter: Plage de tension d'entrée 7,5 V-24 V mise en œuvre à partir du numéro de série 0050C20814A0 à partir de (décembre 2019). Veuillez vérifier votre numéro de série et les illustrations sur votre appareil pour sa tension d'entrée CC.

#### Informations de commande

L'ENTTEC ODE et les produits compatibles peuvent être commandés sur notre site Web ou par l'intermédiaire de votre revendeur ENTTEC.

PN	La description
70405	ODE Mk2
70406	ODE Mk2 avec POE
70041	Kit de montage sur poutre (non inclus)
70029	Adaptateur femelle 3 broches vers mâle 5 broches
70030	Adaptateur femelle 5 broches vers mâle 3 broches

## **ENTRY OF CONTRACT OF CONTRACTON OF CONTRACTON OF CONTRACTON OF CONTRACTON OF CONTRACTON OF CONTRACT OF CONTRACTON OF CONTRACT.**