Notice d'utilisation ERARD

Réf. (72) 7938 – Encodeur HDMI Multicast sur IP 99 Canaux réglables – 120m - TRANSMITTER (TX)

Réf. (72) 7939 – Décodeur HDMI Multicast sur IP 99 Canaux réglables – 120m - RECEIVER (RX)







introduction

Cet extendeur HDMI sur IP (Encodeur + Décodeur) utilise le type de compression avancé H.264, ce qui lui permet d'occuper peu de bande passante et d'émettre plus facilement sur le réseau local. Le déport peut se faire jusqu'à 120 m sur un seul câble cat5e / 6. La solution de transfère sur IP est utilisée dans de nombreux chantiers d'intégration Audio-Vidéo, tels que salle de réunion, salle de classe, métro, aéroport, magasin de grande distribution, centre commercial, parc d'attraction, musée etc.

1. Fonctions

1). À l'aide du codage de compression H.264, la résolution peut aller jusqu'à 1080p à 60hz

2) Déport jusqu'à 120 m avec un seul câble Cat5e / 6, avec une sortie HDMI By-pass

3) Déport de télécommande pour choisir la source, et afficheur LED (2 chiffres) pour afficher l'ID de groupe

4) Conforme au protocole TCP/IP, le débit en continu peut atteindre 15 Mbits/s

5) Supporte le format audio LPCM

6) Paramètre d'adresse IP intelligente: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

7) Bande large pour le contrôle infrarouge (38 kHz à 56 kHz)

8) 2 voies UART / RS232 (jusqu'à 115200), utilisez la télécommande pour sélectionner le débit en bauds de 8 groupes

9) Supporte les modes : un vers un, un vers plusieurs, plusieurs vers un, plusieurs vers plusieurs (cascadable)

10) Compatible HDCP

11) Supporte le contrôle des outils PC

12) Alimentation DC 5V 1A



Performance Protocol H.264 encoder over TCP/IP Support Video format 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p@60HZ Support Audio format LPCM, Audio sampling rate 48KHZ Streaming Bit Rate 15Mbps HDCP Compliant 38 -56 KHZ IR Frequency RS232 Baud rate Default 2400bps, total 8 kinds optional IP setting & Group ID setting Default IP TX: 192.168.1.11 : RX: 192.168.1.12 Group ID Group00-Group 99 (use remote controller) Request for Switch/Router Support IGMP, support DHCP **Connectors on Transmitter** Input 1xHDMI Female port 1x RJ45 output, 1x HDMI looping output Output RS232 Phoenix RS232 port IR TX port (Support 38K-56KHz) IR IR Ext port (Support 38KHz) **Connectors on Receiver** 1xRJ45 input Input Output 1x HDMI Female port looping output RS232 Phoenix RS232 port IR RX port (Support 38K-56KHz) IR IR Ext port (Support 38KHz) **Environmental & Power Requirements** -5 to +35 °C (+23 to +95%) Operating temperature 5 to 90%RH (No Condensation) **Operating Humidity Range** Power supply DC 5V 1A Power consumption Max 3 watt Physical Dimension TX: 119x79.5x28mm ; RX: 119x79.5x28mm

2.1 Caractéristiques





Net Weight	TX: 0.28KG ; RX:0.28KG

2. 2 Résolutions supportées en entrée

Frequency	Resolution
	576i
	576P
50Hz	720P
	1080P
	1080i
	480i
	480P
60Hz/59.94Hz	720P
	1080P
30Hz/29.97Hz	1080P
24Hz	1080P
25Hz	1080P

Résolutions VESA

INTEGRATION AUDIO-VIDEO

Frequency	Resolution
	640×480
	800×600
	1024×768
	1280×768
	1280×960
60Hz	1280×1024
	1680×1050
	1920×1080
	1280×720
	1360×768
	1400×1050





Note ①The green LED will blink once the unit is working. ②The LED indicator will glow bright red once the power supply is

connected.









4.1. Schéma



5. Installation et configuration

5.1 Installation de l'encodeur (TX) et du décodeur (RX)

En mode « point à point », pas besoin de configurer le TX et le RX. En modes « un vers plusieurs », « plusieurs vers un » et « plusieurs vers plusieurs », assurez-vous que chaque TX et RX a une adresse IP et MAC unique, que chaque TX a un ID de groupe unique. Nous avons attribué une adresse MAC unique par défaut à notre extendeur HDMI sur IP pour chaque boitier (TX et RX), vous n'avez donc pas à définir la MAC pour chaque boîtier individuel. Il vous suffit de définir l'adresse IP et l'ID de groupe en suivant les étapes ci-dessous.

5.1.1 Configuration de l'adresse IP

A) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Si vous utilisez un switch ethernet qui prend en charge le protocole DHCP, activez-le cette fonction DHCP afin que le switch ethernet affecte automatiquement une adresse IP unique pour l'encodeur et le décodeur, sans avoir à modifier manuellement l'adresse IP de chaque boîtier individuellement.

Default IP address: 192	. 168	. 1	. 12	
Default Netmask: 255	. 255	. 255	. 0	
Default Gateway: 192	. 168	. 1	. 1	
Update DHCP				
Uart Baud Rate: 11520	0 -			
Current attact. 11020	the second se			

B) Définir l'adresse IP via un portail Web

Si vous utilisez un switch ethernet qui ne prend pas en charge le protocole DHCP, veuillez modifier manuellement l'adresse IP par défaut pour le TX et le RX. Un accès HTTP est intégré dans chaque TX et RX, vous pouvez donc



configurer l'adresse IP de chaque boîtier via un navigateur Web. L'adresse IP par défaut du TX est **192.168.1.11**, (nom d'utilisateur: « **admin** » et mot de passe: « **admin** ». L'adresse IP par défaut du RX est **192.168.1.12**.

Notice d'Utilisation

- OSCIDITOF	Terrore and		1000	_	1		
Default IP address: 192	. 168	_	. 1	_	. 11		
Default Netmask: 255	. 255		255		0		
Default Gateway: 192	. 168	٦.	1		1		
Uart Setting: Baud Rate: 115200 💌 Submit						 	

Étape 1: Assurez-vous que le TX et l'ordinateur soient connectés au même domaine. Accédez au Panneau de configuration des paramètres réseau sous Windows et localisez votre Connexion LAN.

Sous Windows 7, vous pouvez le faire en cliquant sur Démarrer> Panneau de configuration> Centre de partage réseau> Modifier les paramètres de l'adaptateur> Propriétés> Protocole Internet Version4 (TCP / IPv4). Définissez le champ d'adresse IP sur **192.168.1.1.**

(0-255). Après cela, appuyez sur "OK" pour enregistrer la configuration.

Mémo: a) L'ordinateur, les boîtiers TX et RX doivent être connectés sur le même domaine ou réseau IP.
 b) Les adresses IP de l'ordinateur, du TX et du RX doivent être différentes.

Étape 2: Utiliser un cordon RJ45 pour connecter l'ordinateur et le TX. le voyant d'alimentation du TX est rouge et la LED verte « statut » clignote.

Étape 3: Ouvrir une page internet et saisir 192.168.1.11 (adresse IP par défaut pour le TX) ou 192.168.1.12 (adresse IP par défaut pour le RX). Pour modifier l'adresse IP du TX ou du RX il faudra renseigner le nom d'utilisateur: **admin** et le mot de passe: **admin**

Ensuite, vous pouvez définir l'adresse IP pour chaque boîtier = **92.168.1.XXX** (choisir un nombre entre 1 et 255).



Étape 4: Après avoir sélectionné « Use DHCP » + « Update DHCP » ou réinitialisé l'adresse IP manuellement, cliquer sur « Submit ».

Étape 5: Cliquer sur « Reboot » pour redémarrer l'ordinateur.

Notice d'Utilisation

5.1.2 Définir le N° de groupe par la télécommande

« 1 » Presser le bouton vert puis définir un N° de groupe en utilisant les chiffres ou les boutons « + » et « - »

« 2 » Maintenir le bouton rouge pendant 3 secondes pour revenir à la position par défaut « 00 »



Exemples de configurations avec 3 sources HDMI et 3 écrans TV

Source HDMI N°1 => TX N°1 => Gigabit Switch => RX N°1 => écran TV N°1 Source HDMI N°2 => TX N°2 => Gigabit Switch => RX N°2 => écran TV N°2 Source HDMI N°3 => TX N°3 => Gigabit Switch => RX N°3 => écran TV N°3

1^{er} exemple :

Si vous souhaitez afficher la source HDMI N°1 sur l'écran TV N°1, il faudra donc afficher le numéro de groupe « 01 » sur le TX N°1 et le RX N°1.





RX N°2





2eme exemple :

Si vous souhaitez afficher la source HDMI N°1 sur les 3 écrans TV. il faudra donc afficher le numéro de groupe « 01 » sur le TX N°1, le RX N°1, le RX N°2 et le RX N°



TX N°1



En modifiant le numéro de groupe de chacun des TX et des RX, vous pouvez faire évoluer votre configuration d'affichage de façon rapide, matricielle et sans contraintes de câblage.

Notice d'Utilisation

le

5.1.3 Définir le N° de groupe via un portail Web

Étape 1: Confirmer que l'ordinateur, le TX et le RX soient bien connectés sur le même domaine ou réseau IP (voir le paragraphe 5.1.1)

Étape 2: Utiliser un cordon RJ45 pour connecter l'ordinateur et le TX. le voyant d'alimentation du TX est rouge et la LED verte « statut » clignote.

Étape 3: Alimenter le TX et le RX en utilisant les blocs secteur 5V 1A fournis

Étape 4: Ouvrir une page internet et saisir 192.168.1.11 (adresse IP par défaut pour le TX) ou 192.168.1.12 (adresse IP par défaut pour le RX). Pour

```
M Stream Setting:

M
Di

SC Transfer: 
Multicast

Multicast IP: 00(239.255.42.42) ▼ Port: 5004

Multicast Group: Group 00(239.255.42.42) ▼ Port: 5004
```

Étape 5: Pour finir, cliquer sur « Submit » (pour le TX) ou « Update » (pour le RX).

5.2 Choisir le switch ethernet compatible

Pour réaliser une installation HDMI avec plusieurs sources (raccordés à plusieurs TX) et plusieurs écrans TV (raccordées à plusieurs RX), il faut utiliser un switch ethernet qui prend en charge les protocoles IGMP et DHCP. La fonction IGMP permet de gérer les N° de groupe et la fonction DHCP permet au switch d'attribuer automatiquement une adresse IP aux boîtiers TX et RX (la fonction DHCP doit être activée lors de la configuration du switch).

5.3.1 Pour une installation point to point

1. Connecter la source HDMI au boîtier TX avec un cordon HDMI.

2. Connecter la sortie HDMI By-pass du TX à l'écran TV local avec un cordon HDMI.



3. Connecter le boîtier RX à l'écran TV déporté à distance avec un cordon HDMI.

Notice d'Utilisation

4. Connecter un câble RJ45 Mâle / Mâle (de préférence Cat. 6 blindé ou Cat. 6a) entre le boîtier TX et le boîtier RX.

5. Connecter la cellule IR TX au port « IR TX » de l'Encodeur et connecter la cellule IR RX au port « IR RX » du Décodeur. Ainsi, vous pouvez contrôler la source HDMI depuis la pièce où est installé l'écran TV déporté.

6. Si besoin, de pilotage via un automate RS-232, connecter un cordon RS-232 Mâle / Mâle sur le port RS-232 du TX.

7. Mettre les boîtiers TX et RX sous tension en utilisant les blocs secteurs 5V 1A fournis.



5.3.2 Pour une utilisation avec un décodeur streaming de type VLC (voir paragraphe 10 ci-dessous))



5.3.3 Pour une installation un vers plusieurs (255 RX Max.)

INTEGRATION AUDIO-VIDEO



1. Définir les adresses IP du TX et des RX et configurer le switch ethernet comme expliqué dans les étapes ci-dessus (5.1.1 et 5.2)

2. Connecter la source HDMI au boîtier TX avec un cordon HDMI.

Notice d'Utilisation

3. Connecter la sortie HDMI By-pass du TX à l'écran TV local avec un cordon HDMI.

4. Connecter un câble RJ45 Mâle / Mâle (de préférence Cat. 6 blindé ou Cat. 6a) entre le boîtier TX et le switch ethernet.

5. Connecter des câbles RJ45 Mâle / Mâle (de préférence Cat. 6 blindé ou Cat. 6a) entre les boîtiers RX et le switch ethernet.

6. Connecter les boîtiers RX aux écrans TV déportés à distance avec des cordons HDMI.

7. Connecter la cellule IR TX au port « IR TX » de l'Encodeur et connecter les cellules IR RX au port « IR RX » des Décodeurs. Ainsi, vous pouvez contrôler la source HDMI depuis les pièces où sont installés les écrans TV déportés. 8. Si besoin, de pilotage via un automate RS-232, connecter un cordon

RS-232 Mâle / Mâle sur le port RS-232 du TX.

9. Mettre les TX et RX sous tension en utilisant les blocs secteurs fournis.



5.3.4 Pour une installation plusieurs vers plusieurs (255 RX + TX Max.)

1. Définir les adresses IP des TX et des RX et configurer le switch ethernet comme expliqué dans les étapes ci-dessus (5.1.1 et 5.2)

2. Connecter les sources HDMI aux boîtiers TX avec des cordons HDMI.

3. Connecter les sorties HDMI By-pass des TX aux écrans TV en local avec des cordons HDMI.

4. Connecter un câble RJ45 Mâle / Mâle (de préférence Cat. 6 blindé ou Cat. 6a) entre les boîtiers TX et le switch ethernet.

5. Connecter des câbles RJ45 Mâle / Mâle (de préférence Cat. 6 blindé ou Cat. 6a) entre les boîtiers RX et le switch ethernet.

6. Connecter les boîtiers RX aux écrans TV déportés à distance avec des cordons HDMI.

7. Connecter les cellules IR TX au port « IR TX » des Encodeurs et connecter les cellules IR RX au port « IR RX » des Décodeurs. Ainsi, vous pouvez

contrôler les sourcew HDMI depuis les pièces où sont installés les écrans TV déportés.

8. Si besoin, de pilotage via un automate RS-232, connecter un cordon RS-232 Mâle / Mâle sur le port RS-232 du TX.

9. Mettre les TX et RX sous tension en utilisant les blocs secteurs fournis

Notice d'Utilisation

10. Les sources sont commutables de façon matricielle sur chacun des écrans TV comme expliqué dans l'étape ci-dessus (5.1.2).





6. Paramétrage du pilotage via RS-232

Ce extendeur HDMI sur IP Multicast est compatible avec le pilotage via RS-232 : le signal de contrôle est bi-directionnel, il passe du TX au RX ou du RX au TX. Connecter les TX ou les RX à vos périphériques de contrôle RS-232, tels que : ordinateurs, caméras IP, panneaux de commande Creston, Smart Matrix, imprimantes, scanners etc. Un pilotage via RS-232 fonctionne lorsque le débit en bauds des transmissions sont identiques. Le débit en bauds par défaut des boîtiers TX et RX est de 2400, ce qui est fréquemment utilisé par la plupart des périphériques de contrôle via RS-232.

6.2 Réglage du débit en bauds via le portail Web

Etape 1: A	Uart Setting:	
paragraphe	•	
Étape 2: D	ıt	iel
de bauds c	Baud Rate: 115200 V	ice
de la valeui	« 2400 » qui esi renseignee par ueraur).	

7. Mise à jour logiciel (Firmware)

Nous fournissons le Firmware pour mettre à niveau les boîtiers lorsque cela est nécessaire. Veuillez suivre les étapes suivantes pour mettre à jour le Firmware.

Étape 1: Accéder aux réglages des boîtiers (TX et RX) en suivant les étapes décrites dans le paragraphe (5.3.1)

Étape 2: File to Upgrade Firmware:

Choose File No file chosen

Upgrade!

Veiller à ne pas interrompre le cycle a installation, ni a etelhare les politiers pendant la mise à jour.

8. Réinitialisation (réglages usine)

Reset

Si nécessaire, vous pouvez annuler les paramétrages spécifiques





de chaque boîtier en enfonçant le bouton " reset " avec une aiguille pendant 10 secondes.

Notice d'Utilisation

R

9. Logiciel de configuration & pilotage

Étape 1: Assurez-vous que l'ordinateur, le TX et le RX sont installés au sein du même domaine ou réseau IP, conformément aux étapes du paragraphe (5.1.1)

Étape 2: Ouvrir le logiciel « IPTV_Control_Center »



Étape 3: Cliquer sur « Start Scan »

Scan Setup			K
Device Scan 5 Time'	Seconds	St	art Scan
Output Window		22 50 54 55	
Tx Device: 1 IPTX		Rx Device: O	

оппест

e beau rage	age Kx Setup Pag	e					
Device Selection	Tx Device Device Nam	Info e:	IPTX		Device I	P:	192. 168. 1. 11
EPTX -	Tx		4.0.0.0.201	60627	Encoder		7.1.2.0.11.20160627
LPTX	Lan Status		Link Up	Video Lo	ck: Unloc	k	HDCP: Off
rameter Setup							
IP Setup		Video	. Bitrate		Downscal	e Setup	
IP: 192 . 168 .	1 . 11	FHD	15000	Kbps	F-11		
Nataask: 255 255	255 0	١	10000	Khng	MU.	Full H	•
100 . 000 .	200 . 0	100.	12000				
Gateway. 192 . 168 .	1 . 1	SD:	4000	Kbps	HD:	Ю	•
DHCP : 🔲 On							
lisc Setup							
Group ID			Uart Bau	irate			Update
0			2400		-	1	
Streen Autnut Path			Mac Addre			_	Reboot
Loonthrough and Ne	twork Outpu 💌		00393028	CD93			
Dunian Wara	· · · ·						Firmware Upgrade
Device name	1						

Étape 3: Choisir le boîtier à configurer TX ou RX

9.1 Mise à jour du logiciel A) Mise à jour pour le boîtier TRANSMITTER (TX) Étape 1: Cliquer sur « Firmware Upgrade »

Device Selection	Tx Device No Device No Tx	e Info ame: I 4	PTX . 0. 0. 0. 201	60627	Device Encoder	IP:	192. 168. 1. 11 7. 1. 2. 0. 11. 2	0160627
111	Lan Statu	15: L	ink Up	Video Lo	ck: Unl	ock	HDCP: Off	
rameter Setup								
P Setup IP: 192 . 168	. 1 . 11	Video FHD:	Bitrate 15000	Kbps	Downsc	ale Setup		
Netmask: 255 . 255	. 255 . 0	HD:	12000	Kbps	HU.	Full H)	T
Gateway: 192 . 168	. 1 . 1	SD:	4000	Kbps	HD :	[HD		•
Dici.								
isc Setup				200100				
Group ID O			2400	drate		-	Updat	e
Stream Output Path			Mac Addre	ess			Rebo	a 🖌
Loopthrough and	Network Outpu 💌		00393D2E	BCD93				
Device Name							Firmware 1	lpgrade
IPTX								

R

PTX	Device Name: Tx Lan Status:	IPTX 4.0.0.0.20160627 Link Vp Video	Device IP: Encoder • Lock: Vnlock	192.168.1.11 7.1.2.0.11.20160627 HDCP: 0ff
Tx Upgrade				23
P Setu			1	
IP:			Upgra	de Tx FW
Netmask				
72332030303				
Gateway			Upgrade	Encoder FW
Gateway DHCP:			Upgrade	Encoder FW
Gateway DHCP:			Upgrade	Encoder FW
Gateway DHCP: isc Se			Upgrade	Encoder FW
Gateway DHCP: isc Se Group		2400	Upgrade	Encoder FW
Gateway DHCP: Group O Stream Output Pat	h	2400 Mac Address	Upgrade	Encoder FW
Gateway DHCP: isc Se Group 0 - Stream Output Pat Loopthrough ar	h id Network Outpu 💌	2400 Mac Address 00393D2BCD93	Upgrade	Encoder FW
Gateway DHCP: isc Se Group 0 	h d Network Outpu V	2400 Mac Address 0039312BCD93	Upgrade	Encoder FW e Reboot Firmware Upgrade

Étape 2: Cliquer sur « Upgrade Encoder FW »

-Tx Device Selection -	Tx Device Info Device Name: IPTX Device IF: 192.168.1.11 Tx 1.0.0.0.20100027 Fnonder 7.1.2.0.11.20100027
Parameter \$	de La
Gateway: DHCP: Misc Setup Group ID 0	Upgrade Result 23 Upgrade Result 23
Stream Output Par Loopthrough an Device Name IPTX	th nd Me 通定

Étape 3: Cliquer de nouveau sur « Firmware Upgrade » puis cliquer sur « Upgrade TX FW »

Device Selection	Tx Device In: Device Name:	fo IPTX	Device IP:	192. 168. 1. 11
IPTX	▼ Tx	4.0.0.0.20160627	Encoder	7.1.2.0.11.20160627
	Lan Status:	Link Up Video	Lock: Unlock	HDCP: Off
rameter S Tx Upgra	de			1 N
IP Setup				
TP.				
944.)			Upg	rade Tx FW
Netmask:				rade Tx FW
Netmask: Gateway:			Upgrad	de Encoder FW
Netmask: Gateway:			Upgrad	de Encoder FW
Netmask: Gateway: DHCP:			Upgrat	de Encoder FW
Netmask: Gateway: DHCP: Misc Setu				de Encoder FW
Netmask: Gateway: DHCP: Wisc Setu Group I			Upgrat	ie Encoder FW
Ar. Netmask: Gateway: DHCP: Wisc Setu Group I)	2400	Upgrat	ade Encoder FW
At. Netmask: Gateway: DHCP: Nisc Setu Group I O Streen Output Fat	ih	2400 Mac Address	Upgra	Reboot
Ar. Netmask: Gateway: DHCP: Nisc Setu Group I O Streen Output Fat Loopthrough as	:h nd Network Dutpu ▼	2400 Nac Adress 003930280933	Upgrad	de Encoder FW
Ar. Netmask: Gateway: DHCP: Misc Setu Group I O Stream Output Pat Loopthrough ar	ih ad Network Outpu 👻	2400 Mac Address 00993D28CD93	Upgrat	Reboot Firmvare Upgrade

B) Mise à jour pour le boîtier RECEIVER (RX) Étape 1: Cliquer sur « Firmware Upgrade »

Device Selection Ra	Device Info					
De	vice Name: I	PRX	Devi ce	IP: 192.	168.1.12	
IPRX - Rat	4	. 0. 0. 0. 20160627	Encoder	r 7.1.	2.0.11.20160627	
IFRX La	in Status: L	ink Up Vide	eo Lock: Unl	ock HDCF	Off	
rameter Setup						
IP Setup	Video	Bitrate	Downsc	ale Setup		
IP: 192 . 168 . 1 . 12	FHD:	15000 Кь	ps Full	Full HD	•	
Netmask: 255 . 255 . 255 . 0	HD :	12000 Kb	ps			
Gateway: 192 . 168 . 1 . 1	CD .		HD :	HD	•	
DHCP: On	SU.	4000	bz			
Misc Setup						
Group ID		- Vart Baudrate -			Update	
0		2400		-		
Stream Output Path		Mac Address		_	Reboot	
Loopthrough and Network Out	pu 🔻	00393D2BCD93				
Device Name				Fi	rmware Upgrade	
IPRX						

x Device S	age IX Setup Page Selection	nx Setup Page Rx Device Info Device Name: Rx Lan Status:	IFRX 4.0.0.0.20160627 Link Up Video	Device IP: Encoder Lock: Unlock	192.168.1.12 7.1.2.0.11.20160627 HDCP: Off
arameter S	Rx Upgrade				E C
Notmork					
Gateway: DHCP: Misc Setu Group I				Upgrad	de Encoder FW
Gateway: DHCP: Misc Setu Group I		ł	2400	Upgrai	de Encoder FW
Gateway: DHCP: Misc Setu Group I Stream	Output Path	k Outpu V	2400 Mac Address 00393026093	Upgrai	de Encoder FW
Gateway: DHCP: Misc Setu Group I Stream Loop	Output Path pthrough and Networ Name	k Outpu 🔻	2400 Mac Address 00393D2BCD93	Upgrad	Reboot Firmware Upgrade

Étape 2: Cliquer sur « Upgrade Rx FW »

Rx Device Rx Upgrade		X
IPRX		20160621
farameter		Upgrade Encoder FW
-IP Setu		
11.	Upgrad	ling
Netmas		
Gatewa)	. 1 . 1 SD 4000 Kbps nu.	HD -
DHCP: 🔲 On	Upgrade Result	
3		
Misc Setup		
Misc Setup Group ID		Update
Misc Setup Group ID O	Firmware Upgrade Is Success!	Update
Misc Setup Group ID O Stream Output Path	Firmware Upgrade Is Success!	Vpdate Reboot
Misc Setup Group ID O Stream Output Path Loopthrough and P	Firmware Upgrade Is Success!	Update Reboot



9.2 Réglages avancés

Étape 1: Ajuster / modifier les champs : adresses IP, Netmask, Gateway, DHCP, Uart Baudrate, Group ID, adresse Mac, Device name via l'interface logiciel selon les critères correspondant à votre chantier d'intégration Audio-Vidéo

Étape 2: Cliquer sur « Update », puis cliquer sur « Reboot »

Derice Nume: IFIX Derice IF: 192.168.1.11 Tr 4.0.0.0.20160827 Knedar 7.1.2.0.11.201 Lan Status: Link Up Video Lock: Wnlock MDCF: Off rameter Setup P Status: Link Up Video Lock: Wnlock MDCF: Off P Setup T1: 192.168.1 1 II PRD: ISOOO Rbps Pull Full Full Wn. MDCF: On ND ISOO Rbps Full Full Wn. ND	.1 20160627
TTT Tr. 4.0.0.0.20160827 Enceder 7.1.2.0.11.2016 TH Lan Status: Link Up Video Lock: Walook HDCF: 0ff smeter Setup Video Birrats FMD: 1000 HDps FUE: 192.1666.1.1.11 Video Birrats Bounscale Setup FUE: 192.1666.1.1.1 Video Birrats Bounscale Setup FUE: 0 SD: 4000 HDps Full MD: 12000 HDps HD Wet Sandrate 0 Update 12400 Video Video Lock:	20160627
PT Lan Status: Link Up Video Lock: Unlock HDCP: Off unstatus: Link Up Video Bitrate Bornscale Setup P Setup: 192.168.1.1.1 FMD: 15000 Rbps Bornscale Setup Watanak: 255.255.255.05 0 Bornscale Setup Full Pall HD Will Pall HD DKCP: 0 1000 Rbps Bornscale Setup HD Will Pall HD	▼ ▼
rander Setup P Setup III: 192 168 . 1 . 11 Netnask: 255 255 . 255 . 0 Gateway: 192 168 . 1 . 1 DKF: 0n Lisc Setup Group ID 0 Vart Bawdrate 0 Vart Bawdrate 0 Vart Bawdrate	v v
P Setup P Setup Video Bitrate Dornscale Setup IT: 192.166.1.1 HD 15000 Hbps SD: 4000 Hbps HD WD States 0 HD Vart Basdrate Update	• •
IP: 192 168 1 11 Watnask: 225 255 .0 Gateway: 192 168 .1 DMCP: On 0n Use: Monoscience Update Update	,te
Netmark: 255 . 255 . 0 Gateway: 192 . 168 . 1 . 1 DHCP: 0n isc Setup Group ID 0 Uart Basdrate 0 Update	• .te
Gateway: 192.168.1.1 SD: 4000 Rbps HD: HD: Topological HD: Topological Update	• .te
DMCF: On isc Setup Group ID Uart Baudrate 0 2400	.te /
Group ID Uart Baudrate Update	,te 🖌
Group ID Uart Baudrate Update Update	ite
U 2400 V	100.00
Stream Output Path Mac Address Reboot	ot
Loopthrough and Network Outpu - 00393D2BCD93	
Device Name rirnware opp	opgrade
ntrol Center tool 2.0., Sustem 10/102.168.1.63)	
e Scan Page Tx Setup Page Tx Setup Page	
e Scan Fage Tr Setup Page Rr Device Selection Rr Device Info Re Device TPPY Retires TP: 192 168 1.12	*
e Scan Fage Tx Setup Page Rx Setup Page Device Selection Rx Device Info Device Wane: IFEX Device IP: 192.168.1.12 Pr 4 0.0.0.000000007 Encoder 7,12.0.11 2016	2
e Scan Fage Tx Setup Page Rot Setup Page Device Selection Ref Device IF: 192.168.1.12 Page Factor Nume: IFRX Device IF: 192.168.1.12 Factor Nume: IFRX Device IFRX Dev	2 20160827
e Scan Fage Tx Setup Fage Revice Selection Rex Bevice Info Rex Bevice Info Rex Bevice Name: IFEX Device IP: 192.168.1.12 Rex 4.0.0.0.20150527 Encoder 7.1.2.0.11.2016 Lan Status: Link Up Video Lock: Unlock MDCP: Off unctor Setup	2 20160627
e Scan Fage Tx Setup Page Rot Setup Page Device Selection Rx Device Infe Device Selection Rx Control Nume: IFRX Device IP: 192.168.1.12 Rx 4.0.0.0.20160827 Encoder 7.1.2.0.11.2016 Lan Status: Link Up Video Lock: Unlock HDC7: Off "matter Setup P Setup Video Bitrate Downsele Setup	2 20160627
Bevice Selection Ber Bevice Infe Device Selection Ber Ber Device Selection Ber Ber Device Selection Device Infe Device IF: Device Selection Device Selection Device IF: FRX Selection Device If: FRX Lan Status: Link Up Video Lock: Setup File: 15000 Köps FND: 15000 Köps Full	2 20160627
Berice Subscription Ex Setup Fage Ex Device Subscription Device Subscription Ex Device Subscription Device Subscription Device Subscription Ex Ex 4.0.0.0.20160827 Enceder 7.1.2.0.11.2016 Linc Subscription Device Subscription Device Subscription Ex Ex 4.0.0.0.20160827 Enceder 7.1.2.0.11.2016 Linc Subscription Ex Ex 4.0.0.0.20160827 Enceder 7.1.2.0.11.2016 Ex Ex Ex 4.0.0.0.20160827 Enceder 7.1.2.0.11.2016 Ex	2 20160627
Bevice Schection Ex: Stup Page Ex: Stup Page PRX Device Schection Ex: Provice Info Prix Device Nume: IFRX Device IF: 192.168.1.12 Data Status: Link Up Video Lock: Unlock Prix Video Lock: Unlock NOTE: Off unstatus: Link Up Video Lock: Unlock NOTE: Off "matter Satup Prix: 1500 Nops PS: 2005 Rots Nops Status: 100: 12000 Nops Not 100: 12000 Nops Not 100: 12000 Nops	2 20160627
Bevice Sclection Ex Setup Page Price Sclection Ex Device Info Price Sclection Ex Device Info Price Sclection Ex Device Sclection Price Sclection Ex Ex Price Sclection Ex Device Sclection Price Sclection Ex 4.0.0.0.20160827 Encoder Price Sclection Ex 4.0.0.0.20160827 Encoder 7.1.2.0.11.2016 Price Sclection Ex 4.0.0.0.20160827 Encoder 7.1.2.0.11.2016 Price Sclection Ex 1.0.0.1.00160827 Encoder 7.1.2.0.11.2016 Price Sclection Ex 1.0.0.1.00160827 Encoder 7.1.2.0.11.2016 Price Sclection Fill: 15000 Kbps Downscle Sclep Price Sclection Fill: 12000 Kbps Full Hold DKFF: On On Kbps WC MC	2 20180627
Bervice Scheeting Device Scheeting Device Info PRK Ex Device Info PRK Device Nume: IFRK PRK Ex 4.0.0.0.20160827 Provice IF: 192.168.1.12 Ex 4.0.0.0.20160827 Provice IF: Incode Provice IF: Video Extrate Pho: 15000 Provice IF: Incode Provice IF:	2 20160627
Bevice Trice Voide Setup Page Ex Setup Page Device Salection Ex Bevice Info Device Vane IPEX PEX Ex Device Info Device IF: 192.168.1.12 Rx 4.0.0.0.20160B27 Encoder 7.1.2.0.11.2016 PEX Ex 4.0.0.0.20160B27 Encoder 7.1.2.0.11.2016 PEX Ex 4.0.0.0.20160B27 Encoder 7.1.2.0.11.2016 PEX Ex Link Up Video Dick: Unlock HDCF: 0ff *aneter Setup FHD: 15000 Kops Full Full <td< td=""><td>2 20160627</td></td<>	2 20160627
Berice Subscription Fix Setup Fage Ex Setup Fage Device Subscription Ex Setup Fage Ex Setup Fage Price Subscription Ex Setup Fage Device IF: 192.168.1.12 Fix Image: IFEX Video Lock: Walock HDCF: 0 Image: IFEX Image: IFEX Video Sitrate Downscale Setup Full	2 20160627
Betrack CSSL Page Ex Stup Page Device Sclection Ex Fibrice Info Device Sclection Ex Evence Info Device Sclection Ex 4.0.0.0.20160827 Enceder TRX Device IF: 192.168.1.12 Ex 4.0.0.0.20160827 Enceder 7.1.2.0.11.2016 Tax TrX Video Lock: Whick HOCT: Off "matter Satup Video Bitrate Downscale Satup F1: 192.168.1.1 10 S0: 4000 Köps McTraink: 255.255.255 0 Gateway: 192.168.1.1 1 S0: 4000 Köps MCF: On Update Group ID Uvert Baudrate Update Reboot Team Output Fath Reboot	2 20150627



INT

R

x Device Sei	lection 👻	Tx Device Info Device Name: Tx	, 11 4	PTX . 0. 0. 0. 2016	30622	Device I Encoder	P:	192. 168. 1. 11 7. 1. 2. 0. 11. 20160622
		Lan Status:	L	ink Up	Video Loc	k: Unloc	k	HDCP: Off
arameter Se	tup							
IP Setup		Vi	deo	Bitrate	- 200 Å	Downscal	e Setup	
IP:	192 . 168 . 1 .	11 F	'HD :	15000	Kbps	Full	R.11 H	-
Netmask:	255 . 255 . 255 .	0 Н	0:	12000	Kbps	HU .	1 411 10	
Gateway:	192 . 168 . 1 .	1				HD:	HTD	-
DHCP:	On		D:	4000	Abps			
Misc Setup								
Group ID				Vart Baud	rate			Update
0	I			2400		•		
Stream 0	utput Path			Mac Addre	55			Reboot
Loopt	hrough and Network	Outpu 💌		00393D2B	CD93			
Device N	sme							Firmware Upgrade
IPTX								

9.3 Réinitialisation (réglages usine)

TPRX Rx	: Device Info vice Name: I 4 n Status: L	PRX . 0. 0. 0. 20160622 ink Vp Video Lo	Device IP: Encoder ock: Unlock	192.168.1.12 7.1.2.0.11.20160622 HDCP: Off
Farameter Setup IP Setup IP Setup IP: 192 . 168 . 1 . 12 Netmask: 255 . 255 . 255 . 0 Gateway: 192 . 168 . 1 . 1 DHCP: 0n Misc Setup	Video FHD: HD: SD:	Bitrate 15000 Kbps 12000 Kbps 4000 Kbps	Downscale Setu Full Full HD: HD	и НД •) •)
Group II 0 Stream Output Path Loopthrough and Network Out Device Name IPRX	pu v	Vart Baudrate 2400 Mac Address 00393D2BCD93	•	Update Reboot Firmware Upgrade

10. Pour utiliser le TX (Encodeur) avec VLC (Décodeur)

Étape 1: Assurez-vous que le TX et l'ordinateur soient connectés sur le même domaine ou réseau IP, voir le paragraphe (5.1.1)

Étape 2: Connecter la source HDMI et le TX avec un cordon HDMI.

Étape 3: Connecter le TX à l'ordinateur en utilisant un câble RJ45 Mâle / Mâle

Étape 4: Cliquer sur « Open Network Stream », puis cliquer sur « Stream », « Network », « **UDP:** *II*@ **239.255.42.42 :5004** ». Et pour finir, cliquer sur « Play » de sorte à afficher le contenu vidéo 1080p diffusé par la source HDMI connectée au boîtier TX.

n He. Orle O n Madely Har. Orle J n Madely Har. Orle J n March Kosan. Orle J Network Protocol Please enter a network URL: Udp://@23b.255.42.42:5004 http://www.yourtube.com/stream.acx rtsp://server.example.org:000/test.edp http://www.yourtube.com/stream.acx rtsp://server.example.org:000/test.edp http://www.yourtube.com/stream.acx	n Re. CH-D m Mole Re. CH-F m Kenck Kersen. CH-F m Kenck Kersen. CH-F m Kenck Kefs m Kenck Kefs m Kenck Kefs m Kenck Kefs to conford dybard m Kersen Kefs to conford dybard m Kersen Kefs m Kersen Kefs M	Playback Audio 1	Video Subtitle Too	ls View Help		
<pre>Notige Fiel. Ori-School of Control of C</pre>	<pre>m Multip Frac</pre>	n File	Ctrl+O	2		
Note: CH+D Obc: CH+D Network Network CH+D Check Media CH+D In conton from, CH+N CH+D In main CH+N In main CH+N Open Media CH+Q In main CH+Q Open Media CH+Q In main CH+Q Open Media CH+Q In the ODisc If Network Please enter a network UKL: Udp://d239.255.42.42:5004 Intp://www.example.com/stream.asxi rtsp://str234 Intp://www.example.com/stream.asxi rtsp://str234 Intp://www.example.com/stream.asxi rtsp://str234 Intp://www.yourtube.com/watch?w=gg64x CH+N	Note: Correction Note: Correction Network form. Correction Project Deface. Correction Project Deface. Correction Project Deface. Correction Project Deface. Correction and Correction Correction Correction and Correction Correction Correction Correction Correction Places Disc ** Network Correction Places Correction Network VRL: udp://www.examples.com/stresm.anx rtsp://www.yourtube.com/watch/weggddx	n Multiple Files	Ctrl+Shift+	+0		
Nework Snam. Crivit In Capture Device. Crivit In search Modia Crivit <td< th=""><td>New Deface. Odd N Copere Deface. Odd N In search Media O</td><td>n Poldet</td><td>CtriaD</td><td></td><td></td><td></td></td<>	New Deface. Odd N Copere Deface. Odd N In search Media O	n Poldet	CtriaD			
n caper Defen. n caper Defen. n cacero fron Gabourd n Recet Media	<pre>s aybor Device. Oric C in Coston for diploard Oricy I n Recent Media </pre>	n Network Stream	Ctrl+N			
In continue of the part of the control of	<pre>n Lossin fond Opbard Curley Project to File. Curley ant de end of playlint Curley at the end of playlint Curley Curley Print The Content of the Curley Print The Content of the Curley Print Curley Pri</pre>	n Capture Device	Ctrl+C	_		
Phylia to File. Criv ert/Sec Criv mm. CrisS at the end of playler CrivQ Copen Media ► File ● Disc ♥ Network ● Capture Device Network Protocol Please enter a network UKL: udp://@239.255.42.42:5004 http://www.yourtube.com/stream.asx rtsp://erver.example.org:8080/tost.sdp http://vew.yourtube.com/stream.asx	<pre>rMydra to Fin. Criv ert / Swr. Crite and end of playier and end of playier crite Copen Media Copen Media Pile O Disc ** Network Capture Device Network Protocol Please enter a network URL: udp://0230.255.42.42:5004 http://www.yourube.com/stream.arx rtp://021034 mai://anx.examples.com/stream.arx rtp://021034 mai://anx.examples.com/stream.arx rtp://02104 http://www.yourube.com/watch?weg0dx</pre>	n Location from clipt n Recent Media	board Ctrl+v1			
erf Son. Od-R m. Od-S at be end of playfat Col-Q Open Media P File O Disc ** Network Capture Device Network Protocol Please enter a network URL: udp://@239.255.42.42:5004 http://www.yourtube.com/stream.acv rtp://?erver.example.org:8080/test.sdp http://verver.example.org:8080/test.sdp http://verver.example.org:8080/test.sdp http://verver.example.org:8080/test.sdp http://verver.example.org:8080/test.sdp	<pre>wer/ Same Cdi-R m cdi-R m cdi-S at the end of playfin</pre>	Playlist to File	Ctrl+V			
m. Col+s at the end of playfat Col+Q Col+	m. Ories at the end of playfat Orieq Open Media Play Play Play Play Play Play Play Play	vert / Save	Ctrl+R			
at the end of playfort CHI-Q CHI-Q CHI-Q COPEN Media Pile O Disc ** Network Capture Device Pilease enter a network URL: udp://0230.255.42.42:5004 http://vww.example.com/stream.acv rtp://0:1234 mat://mas.example.com/stream.acv rtp://brit234	at the end of playlist Con-Q	sm	Ctrl+S			
CH+Q CH+Q COpen Media Copen Media Pile Disc ** Network Capture Device Network Protocol Please enter a network URL: udp://@239.255.42.42:5004 http://www.example.com/stream.asv rtsp://erver.example.org:8080/test.sdp http://verver.example.org:8080/test.sdp http://verver.example.org:8080/test.sdp http://verver.example.org:8080/test.sdp	Control Con	at the end of playlist				
Copen Media File O Disc ** Network Capture Device Network Protocol Please enter a network URL: udp://@239.255.42.42:5004 http://www.example.com/stream.acv rtp://?enzer.example.com/stream.acv rtp://?enzer.example.com/stream.acv rtp://?enzer.example.org/s000/test.sdp http://www.yourtube.com/watch?wegg6dx	Image:		Ctrl+Q			
Open Media File Disc Ketwork Capture Device Network Protocol Please enter a network URL: udp://@23b.255.42.42:5004 http://www.exaple.com/stream.acv rtp://%erver.exaple.com/stream.acv rtp://server.exaple.org/8080/test.sdp http://www.yourtube.com/watch/wegg64x	Open Media Image: Capture Device Image: File Disc Image: Network Network Protocol Image: Capture Device Please enter a network URL: Image: Capture Device udp://@23b.255.42.42:5004 Image: Capture Device http://www.example.com/stream.avi Image: Capture Device http://www.example.com/stream.avi Image: Capture Device http://www.example.com/stream.avi Image: Capture Device http://www.youttube.com/stream.avi Image: Capture Device					
File Disc * Network Capture Device Network Protocol Please enter a network URL: udp://@239.255.42.42:5004 http://www.sexaple.com/stream.asv rtp://%1234 ama://mas.exaples.com/stream.asv rtp://server.exaple.org:3030/test.sdp http://www.yourtube.com/watch/wegg64x	File Disc * Metwork Capture Device Network Protocol Please enter a network URL: udp://@239.255.42.42:5004 http://www.example.com/stream.axi rtp://%1234 mm::/man.examples.com/stream.axx rtp://server.example.org:8080/tost.sdp http://www.yourtube.com/watch?wegg64x) III () X			0 -
Network Protocol Please enter a network URL: udp://@23b.255.42.42:5004 http://www.example.com/stream.avi rtp://0:1234 nm:://nma.examples.com/stream.acx rtsp://server.example.org:8080/test.sdp http://vww.yourtube.com/watch?wegg64x	Network Protocol Please enter a network URL: udp://@23b.255.42.42:5004 http://www.example.com/stream.avi rtp://%1234 mm::/mama:examples.com/stream.asx rtsp://server.example.org:8080/test.sdp http://www.yourtube.com/watch?w=gg64x	Open Med	i iia		1	•
Please enter a network URL: udp://@238.255.42.42:5004 http://www.sexample.com/stream.axi rtp://@1234 nm:://mas.examples.com/stream.axi rtp://server.example.org:0000/test.sdp http://www.yourtube.com/watch/wegg64x 	Please enter a network URL: udp://@238.255.42.42:5004 http://www.example.com/stream.axi nm:://mma.examples.com/stream.asx rtsp://berver.example.org:8080/test.sdp http://www.yourtube.com/watch?wegg64x	Open Med	lia Disc	** Network	S Capture Device	• 2
udp://0289.255.42.42:5004	udp://028b.255.42.42:5004 http://www.example.com/stream.avi rtp://0:1234 mme://mans.examples.com/stream.asx rtsp://server.example.org:8080/test.sdp http://www.yourtube.com/watch?w=gg04x	Open Med File	lia Disc Protocol	an Network	S Capture Device	•
http://www.example.com/stream.avi rtp://WE1234 nms://nms.examples.com/stream.asx rtsp://server.example.org:8080/test.sdp http://www.yourtube.com/watch?w=gg64x	http://www.example.com/stream.avi rtp://0:1234 mme://mans.examples.com/stream.anx rtsp://server.example.org:8080/test.sdp http://www.yourtube.com/watch?w=gg04x	Open Med File Netvork Please e	iia Disc Protocol nter a net	Network work URL:	S Capture Device	0
		Open Med File Network Please e udp://@:	lia Disc Protocol nter a net 239. 255. 42.	* Network work URL: 42:5004	S Capture Device	



Consignes de Sécurité et de Recyclage

- N'utiliser l'appareil que dans le but pour lequel il a été conçu. Une utilisation inappropriée peut entrainer des risques.

- Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir le boîtier ou tout autre composant du produit.

- Ne pas exposer à l'humidité, utilisation en intérieur uniquement.

- En cas de dysfonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. N'essayez jamais de réparer l'appareil par vous-même. Une réparation mal faite peut entrainer des dommages et des dysfonctionnements.

- Utiliser seulement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil.

Ne pas utiliser une autre alimentation que celle fournie pour cet appareil.



Utiliser le chargeur en intérieur uniquement.



Chargeur doublement isolé. Par conséquent, aucune terre n'est nécessaire.



Cet appareil ne doit pas être évacué avec les déchets ménagers. Veiller à faire évacuer votre chargeur par l'intermédiaire d'un prestataire agréé ou par votre décharge municipale. Respecter les directives d'évacuations en vigueur. En cas de doute, demandez conseil auprès de votre décharge municipale.



Ce produit est recyclable, il est soumis à un dispositif de responsabilité élargie du producteur et de collecte séparée.

La déclaration de conformité de cet article est disponible sur simple demande par Email à l'adresse : info@erardconnect.fr

