



VISIONETICS
INTERNATIONAL

Au service de votre Numérique

Catalogue 2024

Produits optiques

Depuis 2016, VISIONETICS a permis à des opérateurs, diffuseurs et stades de baskets de transporter leurs signaux vidéo HD, UHD et IP sur environ 10.000 KM de fibres.

VISIONETICS propose une multitude de configurations possible avec des entrées SDI/HDSDI/3G/12G/HDMI/AES/RS232/RS485/Tally/Gbe/10Gbe en CWDM, TDM.

Tout type de connecteurs optiques, UPC, LC, SC/APC, LEMO (avec télé alimentation), interface WEB, alarmes etc.

N'hésitez pas à nous consulter pour nous faire part de vos besoins. Vous trouverez ci-après quelques exemples de configurations.



Table des matières

Émetteur-récepteur optique de diffusion en direct	5
Émetteur-récepteur optique 8 × 3GSDI + 2 × 1000M IP (CHSG)	7
Émetteur-récepteur optique 8K + Audio + IP + Tally + Data + BB OB VAN (CSAE)	9
Émetteur-récepteur optique multifonction OB Truck (CSAV OB TRUCK)	12
Châssis émetteur-récepteur optique de réunion 3U (DAV600)	15
Châssis d'émetteur-récepteur optique de réunion 1U (DAV2400)	18
Émetteur-récepteur optique du système de caméra de câble aérien 4K / 4 × 3G-SDI (CFC)	20
Émetteur-récepteur optique bidirectionnel de caméra de câble d'antenne 3G-SDI + 1000M + données (CSGB)	22
Émetteur-récepteur optique bidirectionnel portable 12G-SDI (CHm2-12G)	24
Émetteur-récepteur optique bidirectionnel portable 3G-SDI (CHm2-3G-SDI)	25
Mini émetteur-récepteur optique 12G-SDI (CHA 12G-SDI)	27
Mini émetteur-récepteur optique 3G-SDI (CHA 3G-SDI)	29
Émetteur-récepteur optique bidirectionnel 2 canaux HD-SDI + 2A / 2AES + 1000M (CHSA 3G-SDI)	31
Émetteur-récepteur optique 4K / 12G / 3G / HD / SD-SDI / ASI	33
Émetteur-récepteur optique 12G-SDI (CHM 12G-SDI)	35
Émetteur-récepteur optique 1 à 8 canaux 3G-SDI (CHM 3G-SDI)	37
Émetteur-récepteur optique IP 16 canaux 3G-SDI + 2 canaux 1000M (CHS 3G-SDI)	39
Plate-forme de transmission optique HD-SDI 3-36 canaux (CS3U)	41
Plate-forme de transmission HD-SDI + Audio Mixte (CS3U Audio mixte)	43
Émetteur-récepteur optique numérique audio intégré / débarqué HD (CSAV-HD)	46
Émetteur-récepteur optique HD-SDI + AV (CSAV-3G-SDI+AV)	48
Émetteur-récepteur optique audio analogique	51
Émetteur-récepteur optique Audio analogique 2 ~ 16 canaux + IP 1000M (CA-G)	53
Plate-forme de transmission optique audio analogique 4 ~ 48 canaux (CA3U analogique)	55
Émetteur-récepteur optique audio numérique multifonction (CA021)	57
Émetteur-récepteur optique audio AES / EBU	59
Émetteur-récepteur optique IP 1 ~ 8 canaux AES / EBU + 1000M (CAESG)	61
Plate-forme de transmission optique AES / EBU 2 ~ 24 canaux (CA3U AES/EBU)	63
Plate-forme de transmission optique multi-canaux AES / audio analogique + 1000M (CA3U AES/EBU+IP)	65
Émetteur-récepteur optique ASI	69
Émetteur-récepteur optique bidirectionnel à deux canaux ASI + 1000M IP (CASI-E)	71
Émetteur-récepteur optique IP 1 ~ 8 canaux ASI + 100M (CASIE08)	73
Émetteur-récepteur optique IP 9 ~ 16 canaux ASI + 100M (CASIE16)	75
Émetteur-récepteur optique satellite	77
Émetteur-récepteur optique satellite à bande L (CB-L2)	79
Autres	81
Émetteur-récepteur optique de système de communication interne (CA-D)	83
Émetteur-récepteur optique de système de communication interne portable (CAD-P)	85
Émetteur-récepteur optique HDMI (ER-HDMI-HD)	87
Distributeur 3G-SDI 2 ensembles 1X6 (CDV216)	88

Émetteur-récepteur optique de diffusion en direct

CHSG

Émetteur-récepteur optique 8 × 3GSDI + 2 × 1000M IP

CHSG, 8 canaux 3GSDI (ou bidirectionnel 4 canaux 3GSDI) + 2 canaux Émetteur-récepteur optique IP indépendant de 1000 M, peut transmettre 8 canaux 3GSDI (ou deux 4K UHD) avec un débit binaire de 2790 Mbps, compatible vers le bas avec HD-SDI ou SD-SDI avec débit binaire 270, 1483,5 Mbps, 1485 Mbps, etc., et 2 canaux IP 1000 M indépendants simultanément, la distance peut atteindre 60 km sans équipement de relais. Avec une structure basée sur des modules, des performances stables et fiables, l'ensemble de l'équipement répond à la norme CE.

CHSG prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI.

Avec un circuit de réduction de la gigue au CHSG-R, il peut bien gérer le signal déformé, il peut fournir un équilibre automatique de plus de 120 m pour le signal 3GMbps, plus de 250m pour 270Mbps.

Avec l'amplificateur de distribution intégré au CHSG -R, il peut fournir une double sortie pour chaque canal.

Avec deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

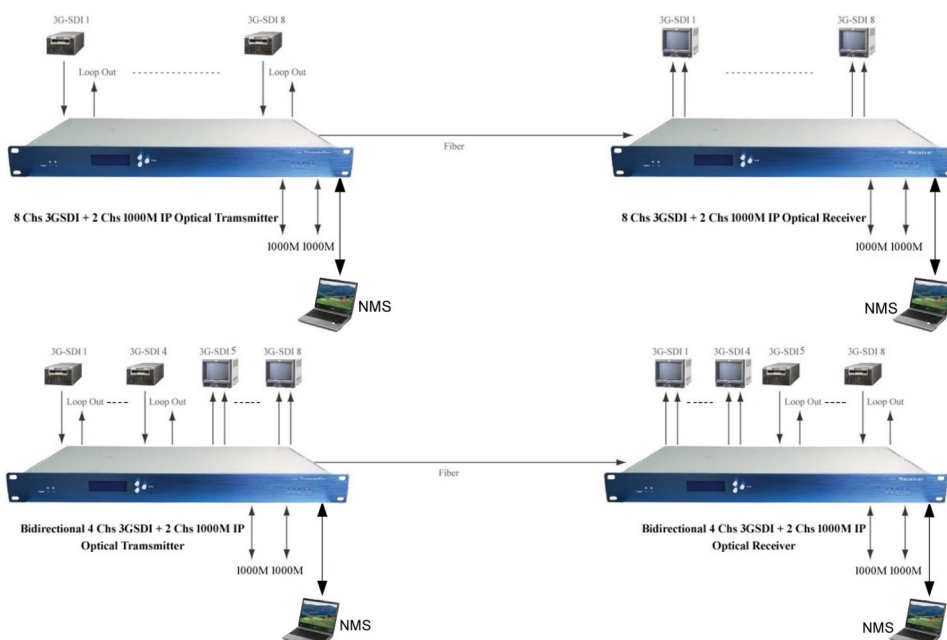
Avec NMS, il est facile de surveiller l'état de fonctionnement de l'équipement à distance.



Caractéristiques principales

- ✓ Conforme à la norme SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE310 SMPTE305 (SDTI), SMPTE344
- ✓ S'adapte automatiquement à SDI 270, 1483,5, 1485, 2970 Mbps, avec équilibre du câble à l'entrée, il peut compenser la perte de transmission par câble
- ✓ Avec un circuit de réduction de la gigue, il peut bien gérer le signal déformé
- ✓ 1000M IP prend en charge le protocole IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.1d
- ✓ S'adapte automatiquement à 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps
- ✓ Avec écran LCD indiquant l'état de fonctionnement de l'équipement sur les deux équipements
- ✓ Avec NMS, il est facile de surveiller l'état de fonctionnement de l'équipement à distance
Avec alarme sonore et fonction de réglage en cas d'apparition anormale
- ✓ SDI prend en charge la norme SMPTE178, a passé le test de pathologie SDI
- ✓ Avec indicateurs LED pour le signal d'entrée / sortie (SDI et IP), le signal optique et la double alimentation
- ✓ Avec deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Entrée vidéo	
Nombre d'entrée	8 (ou 4 canaux bidirectionnels) (chaque canal a une boucle de sortie)
Entrée automatique	>80m (2970Mbps)(câble BELDEN8281)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo	
Nombre de sortie	8 (ou canaux bidirectionnels) (chaque canal a une double sortie)
Niveau de sortie	800mVP-P ±10%
Temps ascendant/descendant	<0.8ns
Jitter Max	< 0.1UI (1485Mbps)(Signal de barre de couleur 100%) < 0.2UI (2970Mbps)(Signal de test pathologique SDI)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Canal Ethernet (IP)	
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M auto-adaptatif
Méthode de travail	Duplex intégral ou semi-duplex
Interface physique	RJ45 * 2
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	CWDM SDI 1470nm~1610nm, IP: 1430nm&1450nm 310 nm ou 1550 nm SDI 1270nm~1330nm, IP: 1490nm&1550nm
Puissance de la transmission optique	0±3dBm
Puissance de la réception optique	-20dBm ~ -3 dBm
Distance de transmission optique	0 ~ 60 km ou 0 ~ 20 km
Connecteur optique	LC/UPC (ou FC/UPC, FC/APC, SC/UPC, SC / APC)
Général	
Alimentation	AC 100V ~ 260V
Puissance	< 20W
Dimension	Châssis 19" 1U 430mmx260mmx43mm

CSAE

Émetteur-récepteur optique 8K + Audio + IP + Tally + Data + BB OB VAN

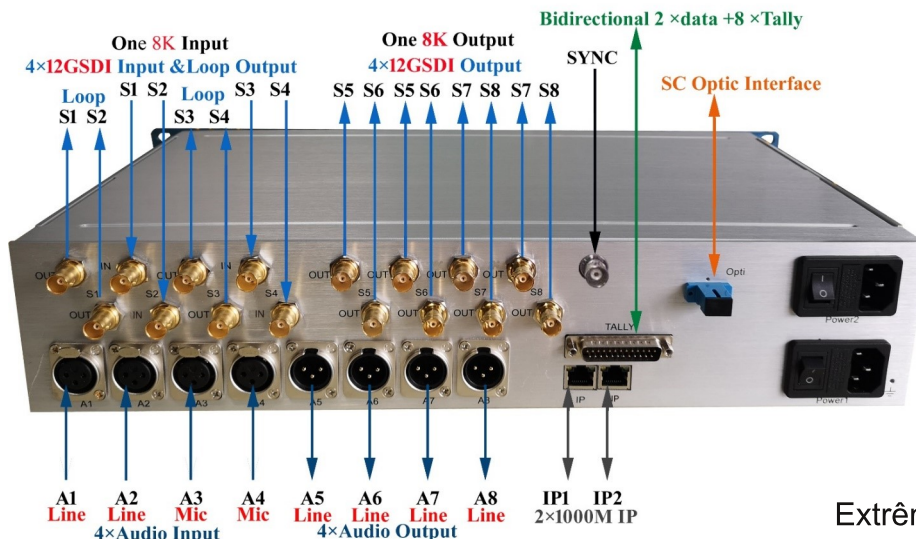
L'émetteur-récepteur optique CSAE 8K multifonction intégré en un, qui peut transmettre bidirectionnel One 8K (4 canaux 12G-SDI) avec un débit binaire de 11,88 G Mbps et compatible avec 6GSDI, 3GSDI, HDSDI, SDDSDI avec un débit binaire de 5940 Mbps, 2970 Mbps, 1485 Mbps respectivement; audio analogique bidirectionnel de haute qualité à 4 canaux avec hi-fi; 2 canaux IP 1000M indépendants; bidirectionnel 8 canaux TALLY et 2 canaux de données; 1 canal Black & Burst simultanément. L'équipement est une structure basée sur des modules avec des performances stables et répond à la norme du certificat CE.

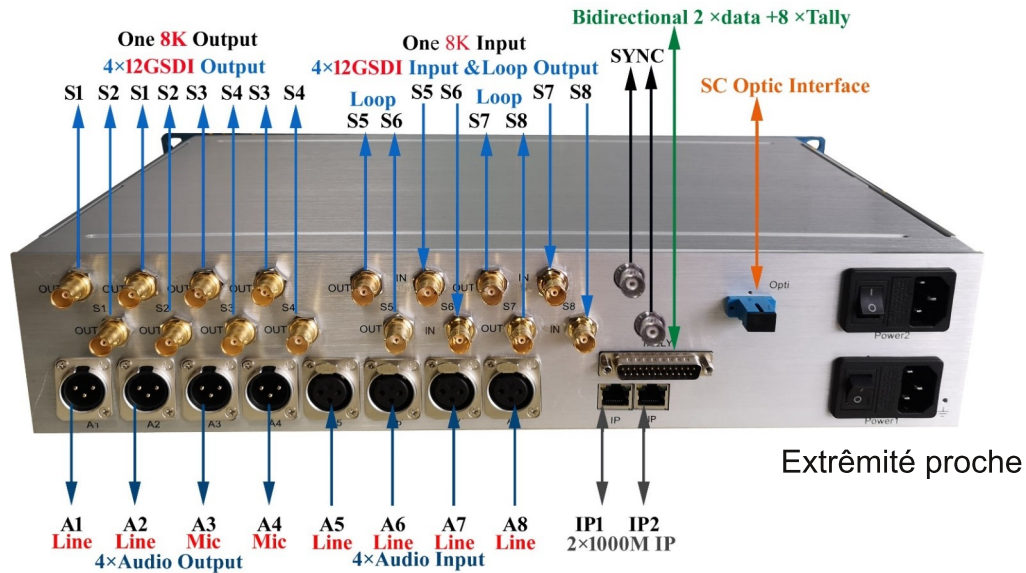


Caractéristiques principales

- ✓ Conforme à la norme SMPTE ST 2082, SMPTE ST 2081-1, SMPTE ST 425, SMPTE ST 424, SMPTE ST 344, SMPTE ST292 etc.
- ✓ S'adapte automatiquement au débit binaire de 1483,5 M, 1485 M, 2970 M, 5940 M, 11,88 Gbps
- ✓ Avec un circuit de réduction de la gigue, il peut bien gérer le signal déformé pendant la transmission SDI
- ✓ 1000M IP prend en charge le protocole IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.1d
- ✓ S'adapte automatiquement à 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps
- ✓ Transmission audio analogique bidirectionnelle à 4 canaux réalisée haute fidélité, SNR élevé, grande sortie dynamique
- ✓ L'écran LCD sur les deux équipements affiche l'état de fonctionnement SDI prend en charge la norme SMPTE178, A réussi le test de pathologie SDI
- ✓ Avec indicateur LED pour le signal d'entrée / sortie, le signal optique et la double alimentation
- ✓ CWDM adopté pour la méthode de transmission optique de différentes longueurs d'onde et la méthode de transmission électro TDM pour réaliser une transmission de signal multi-canaux.

Interface arrière





Caractéristiques techniques

Entrée vidéo 12G SDI	
Canaux d'entrée	4 canaux bidirectionnels (chaque canal a une boucle de sortie)
Entrée automatique	30m@11.88Gb/s (Test des câbles Belden 1694) 50m@5.94Gb/s 120m@2.97Gb/s 140m@1.485Gb/s 400m@270Gb/s
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo 12G SDI	
Nombre de sortie	4 canaux bidirectionnels (chaque canal a une double sortie)
Niveau de sortie	800mVP-P ±10%
Temps ascendant/descendant	< 270ps (1485MHz) < 135ps (2970MHz) < 60ps (5940MHz) < 40ps (11.88GMHz)
Jitter Max	< 0.2UI (2970Mbps) < 0.5UI (11.88GMbps)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Canal Ethernet (IP)	
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M auto-adaptatif
Méthode de travail	Duplex intégral ou semi-duplex
Interface physique	RJ45 * 2
Entrée Audio	
Canaux d'entrée	4 canaux bidirectionnels
Largeur de bande d'entrée	20Hz~20 KHz @-0.5Db
Niveau d'entrée max	17.4 VP-P (+18 dBm)
Isolation canaux	> 95 dB @ 1KHz, > 95 dB @20KHz
Impédance d'entrée	600Ω ou impédance haute
connecteur entrée/sortie	XLR
Sortie Audio	
Canaux de sortie	4 canaux bidirectionnels
Niveau de sortie Max	17.4VP-P (+18 dBm)
SNR	>90 dB (non pondéré)
THD	<0.2%
Isolation canaux	> 95 dB @ 1KHz, > 95 dB @20KHz
correspondance délai	2°
Adaptation d'amplitude	±0.2dB
Impédance de sortie	faible impédance

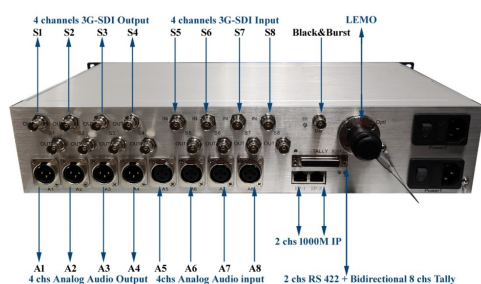


Tally	
Canaux de comptage	8 canaux bidirectionnels
Impédance	haute impédance
Niveau d'entrée	> 1,5 V
Courant de sortie de haut niveau	max. 40 mA
Tension de sortie de haut niveau	> 4 V
Tension de sortie de bas niveau	<0,5 V
Black and Burst	
Canaux black & burst	1 (1 entrée sur un équipement local, double sortie sur un équipement distant)
Impédance d'entrée	75 Ω
Tension d'entrée	0,8 ~ 1,8 Vp-p
Amplitude vidéo de sortie	1 Vc-c
Signal de synchronisation	0,3 Vp-p
Niveau de suppression	0V
Bande passante vidéo	0~6m
Connecteur	BNC
Données	
Canaux de données	2
Format de données	RS422 (en option: RS232, RS485)
Débit binaire de transmission	0-5 Mbps
Taux d'erreur	<1x10 ⁻¹²
Correspondance de retard	2°
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance de sortie	faible impédance
Connecteur	prise femelle DB25 (à partager avec Tally)
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	conforme à la norme CWDM
Distance de transmission optique	0 ~ 10 km
Connecteur optique	SC (En option LEMO, LC/PC, FC/UPC, FC/APC, SC/UPC, SC / APC)
Général	
Alimentation	AC 100V ~ 240VV (double alimentation)
Dimension	Châssis 19 " 2U 430mmx260mmx86mm

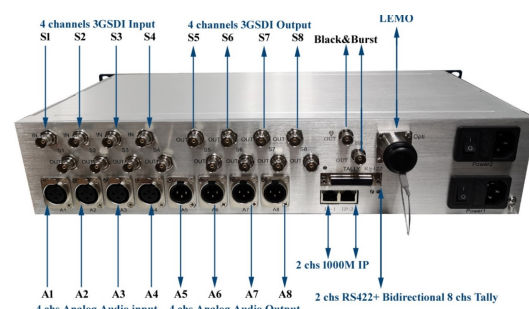


CSAV OB TRUCK

Émetteur-récepteur optique multifonction pour OB TRUCK



Emetteur-récepteur optique sur OB TRUCK



Emetteur-récepteur optique sur site

L'émetteur-récepteur optique multifonction pour camion peut transmettre 4 canaux 3G-SDI bidirectionnels avec un débit binaire de 2970 Mbps et compatible avec HDSDI / SDDSI avec un débit binaire 270, 1485 Mbps, audio analogique bidirectionnel de haute qualité à 4 canaux avec hi-fi, 2 canaux indépendants 1000M IP, bidirectionnel 8 canaux TALLY, 2 canaux de données RS422, unidirectionnel 1 canal Black & Burst simultanément. Avec l'interface fibre LEMO, l'équipement local peut alimenter le distant, il peut réaliser une transmission de signal sur plusieurs centaines de mètres. L'équipement est une structure basée sur des modules, a des performances stables et répond à la norme du certificat CE.

Caractéristiques principales

- ✓ Conforme à la norme SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE310, SMPTE305 (SDTI), SMPTE344
- ✓ Conforme à la norme d'interface standard de DVB-ASI, EN50083-9.
- ✓ S'adapte automatiquement à SDI 270,1483,5,1485,2970Mbps, avec équilibre du câble à l'entrée, il peut compenser la perte de transmission par câble
- ✓ La transmission SDI a le circuit qui peut réduire la gigue du signal, elle peut bien gérer le signal déformé
- ✓ La transmission IP 1000M prend en charge le protocole IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.1d
- ✓ Prise en charge de l'auto-adaptation au signal réseau de 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps.
- ✓ Le débit binaire maximal du port série RS422 est supérieur à 1 Mbit / S
- ✓ Transmission audio analogique bidirectionnelle à 4 canaux réalisée haute fidélité, SNR élevé, grande sortie dynamique
- ✓ LCD sur les deux équipements pour afficher l'état de fonctionnement de l'équipement
- ✓ SDI prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI
- ✓ Avec indicateur LED pour le signal d'entrée / sortie, le signal optique et la double alimentation sur le panneau avant
- ✓ CWDM adopté pour une méthode de transmission optique de différentes longueurs d'onde et une méthode de transmission électro TDM pour réaliser une transmission de signal multi-canaux.



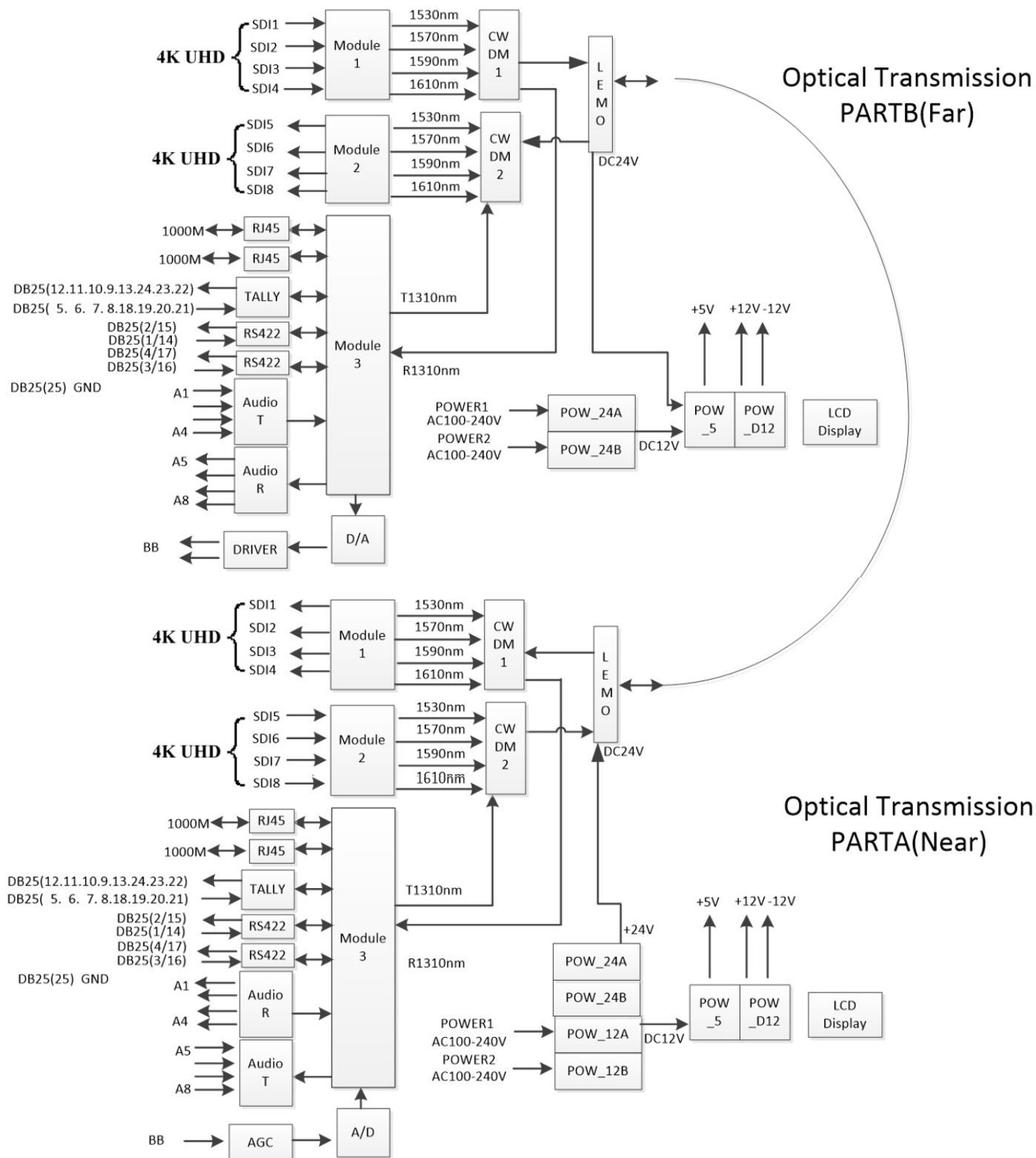
Caractéristiques techniques

Entrée vidéo 3G SDI	
Canal d'entrée	8 (Bidirectionnels 4 canaux, 1 boucle de sortie pour chaque canal)
Câble d'entrée automatique	>60m (2970Mbps)(câble BELDEN 8281)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo 3G SDI	
Canal de sortie	8 (Bidirectionnels 4 canaux, double sortie, ASI sur S1 est une sortie simple)
Niveau de sortie	800mVP-P ±10%
Temps ascendant/descendant	<0.8ns
Jitter Max	< 0.1UI (1485Mbps) (100% signal de barre de couleur), < 0.2UI (2970Mbps) (Signal de pathologie SDI)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Canal Ethernet (IP)	
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M auto-adaptable
Méthode de travail	duplex intégral ou semi-duplex
Interface physique	RJ45 * 2
Entrée audio	
Canal d'entrée	8 (Bidirectionnels 4 canaux)
Largeur de bande d'entrée	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
Niveau d'entrée Max	17.4 VP-P (+18dBm)
Isolement des canaux	> 95 dB @ 1KHz > 95 dB @20KHz
Impédance d'entrée	600Ω ou haute impédance
Connecteur entrée/sortie	XLR
Sortie Audio	
Canal de sortie	8 (Bidirectionnels 4 canaux)
Niveau de sortie Max	17.4 VP-P (+18dBm)
SNR	> 90 dB (non pondéré)
Isolement des canaux	> 95 dB @ 1KHz > 95 dB @20KHz
THD	<0,2%
Correspondance de retard	2 °
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance de sortie	faible impédance
Données	
Canal de données	2
Format des données	RS422 (les formats RS232 et RS485 peuvent être sélectionnés)
Débit binaire de transmission	0-5 Mbps
Taux d'erreur	<1x10 ⁻¹²
Correspondance de retard	2°
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance de sortie	faible impédance
Connecteur	prise femelle DB25 (partage avec Tally)
Tally	
Canaux de comptage	16 (8 canaux bidirectionnels)
Impédance	haute impédance
Niveau d'entrée	1,5 V
Courant de sortie de haut niveau	Max. 40 mA
Tension de sortie de haut niveau	> 4V
Tension de sortie de bas niveau	<0,5 V
Black&Burst	
Canaux black&burst	1 (1 entrée sur un équipement local, double sortie sur un équipement distant)
Impédance d'entrée	75Ω
Tension d'entrée	0,8 ~ 1,8 Vp-p
Amplitude vidéo de sortie	1 Vc-c
Signal de synchronisation	0.3Vp-p
Niveau de suppression	0V
Bande passante vidéo	de 0 à 6 m
Connecteur	BNC
Paramètre canal optique	
Longueur d'onde	1530nm / 1570nm / 1590nm / 1610nm, 1310nm
Puissance de transmission optique	0 ± 3dBm (pour 1530nm / 1570nm / 1590nm / 1610nm), -3 ± 3dBm (pour 1310nm)
Puissance de réception optique	de -22dBm à -3 dBm (3G-SDI), de -18dBm à -3 dBm (6G)
Distance de transmission optique	de 0 à 20 km (pas de câble optoélectrique intégré), 600 mètres pour câble optoélectrique intégré

Connecteur	LEMO
Alimentation de sortie LEMO locale	DC24V
Alimentation d'entrée LEMO à distance	> DC10V
Général	
Alimentation	AC100 ~ 260V Local <40W à distance <20W (Double alimentation)
Taille	19 " 2U châssis 430x230x86

Remarque: nous pouvons également ajouter une interface Clear-com selon les exigences du client.

Principe de fonctionnement



DAV600

Châssis émetteur-récepteur optique de réunion 3U

La plate-forme de transmission optique de réunion DAV600 comprend un châssis CS3U, une carte de transmission et de réception 3G-SDI, une carte de transmission et de réception audio, une carte LCD et une carte d'alimentation; Chaque châssis 3U peut assembler deux cartes d'alimentation, 6 cartes 3GSDI, 6 cartes audio, un écran LCD.



Carte 3G-SDI



Carte Audio



Carte LCD



Carte Alimentation

La fonction de chaque groupe de carte (une carte 3GSDI + une carte audio)

- 1) Transmission et réception 1 canal 3G-SDI, compatible avec HD-SDI, SD-SDI, 1 sortie en boucle et double sortie pour chaque canal
- 2) Transmission et réception audio analogique 2 canaux ou AES 1 canal
- 3) 1 canal 1000M IP
- 4) transmission bidirectionnellement les signaux via 2 fibres (1 fibre peut être personnalisée)
- 5) N'importe quel groupe 2 peut être connecté
- 6) l'état de fonctionnement de l'autre peut être vérifié

Caractéristiques principales (pour chaque groupe)

- ✓ Être capable de transmettre 1 canal 3GSDI, 2 canaux audio ou 1 canal AES / EBU via une seule longueur d'onde à fibre unique, réaliser une transmission bidirectionnelle via une double longueur d'onde à double fibre
- ✓ Le signal SDI s'adapte automatiquement à HD-SDI, SD-SDI
- ✓ Prend en charge la norme de SMPTE178, passé le test du signal de pathologie
- ✓ L'audio de sortie peut réaliser la conversion d'équilibre / déséquilibre automatiquement, protection ESD.
- ✓ Grande échelle dynamique audio analogique : Max. entrée / sortie + 18dBm
- ✓ Le signal audio peut s'adapter automatiquement à l'audio analogique ou AES / EBU à l'extrémité de transmission, et peut être sélectionné audio analogique ou AES via l'écran LCD.
- ✓ Auto-adaptation à 10/100 / 1000M IP
- ✓ Avec l'écran LCD affichant les informations suivantes:
Type de connecteur de fibre, longueur d'onde du laser, puissance d'émission / réception, température de fonctionnement du module optique, tension de deux blocs d'alimentation pour la carte principale, état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque canal, colonne de niveau de l'audio analogique, réglage de l'audio de sortie comme analogique ou AES , réglage d'avertissement du buzzer du module, vérification de l'état de fonctionnement et de la perte de liaison optique d'un autre équipement.
- ✓ Avec indicateur LED d'entrée / sortie, audio, IP, optique, puissance, etc.
- ✓ L'alimentation fournit une sauvegarde à chaud, prend en charge le remplacement à chaud .



Caractéristiques techniques

Entrée 3G SDI (carte 3G SDI seule)	
Canaux d'entrée	1 canal bidirectionnel
Niveau d'entrée	>38mVp-p
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB (3GHz)
Sortie 3G SDI (carte 3G SDI seule)	
Nombre de sortie	1 canal bidirectionnel (Double sortie)
Niveau de sortie	800mVP-P \pm 10%
Temps ascendant/descendant	< 470ps
Jitter Max	< 0.1UI (3Gbps)
Entrée Audio Analogique	
Canaux d'entrée	2 canaux bidirectionnels
Largeur de bande d'entrée	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
Niveau d'entrée max	17.4 VP-P (+18 dBm) ou +24dBm
Isolation canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
Impédance d'entrée	600 Ω ou impédance haute
Connecteur	XLR
Sortie Audio Analogique	
Canaux de sortie	2 canaux bidirectionnels
Largeur de bande de sortie	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
Niveau de sortie Max	17.4VP-P (+18 dBm) ou +24dBm
SNR	>86 dB (non pondéré)
THD	<0.2%
Isolation canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
correspondance délai	2°
Adaptation d'amplitude	\pm 0.2dB
Impédance de sortie	faible impédance
Connecteur	XLR
Entrée Audio AES/EUB	
Canaux d'entrée	1 Bidirectionnel
Niveau d'entrée	0.2 ~7.0 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110 Ω (balance)
Connecteur	XLR
Sortie Audio Bidirectionnelle	
Canaux de sortie	1 canal bidirectionnel
Niveau de sortie	5 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage de sortie	48 KHz (ou requis)
Jitter	<0.1UIP-P
Temps ascendant/descendant	<25ns
Impédance de sortie	110 Ω (balance)
Connecteur	XLR
Canal Ethernet (IP)	
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M auto-adaptatif
Methode de fonctionnement	Full Duplex ou Half Duplex
Interface physique	1x RJ45
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	1270/1310, 1270/1310, 1490/1550
Puissance de réception optique (dBm)	-16~-3, -24~-3, -24~-3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	12 (@1310nm), 18 (@1310nm), 22 (@1550nm)
Distance de transmission optique (km)	0~20, 0~40, 0~80
Connecteur optique	FC/UPC (ou FC/APC, SC/UPC, SC/APC)
Général	
Voltage	AC 100V ~ 265V
Puissance	<70W
Dimension	Châssis 19 " 3U 430mmx230mmx129mm



Information Commande

Nom	Mode	Configuration complète
Châssis (vidéo)	3U 19" (S)	2
Carte d'alimentation	POW	4
Carte de collecte d'informations LCD à écran tactile couleur	LCD	2
Carte 3G SDI	CS3G	6
Carte Audio	CS3A	6

La configuration complète peut transmettre bidirectionnel 6 canaux 3G-SDI, bidirectionnel audio analogique 12 canaux ou 6 canaux audio AES / EUB.

DAV2400

Châssis émetteur-récepteur optique de réunion 1U

L'émetteur-récepteur optique de réunion DAV2400 (émetteur-récepteur optique intégré) a les fonctions suivantes :

- 1) Transmission et réception 1 canal 3G-SDI, compatible avec HD-SDI, SD-SDI, 1 sortie en boucle et double sortie pour chaque canal
- 2) Transmission et réception audio analogique 2 canaux ou AES 1 canal
- 3) 1 canal 1000M IP
- 4) transmettre bidirectionnellement les signaux via 2 fibres (1 fibre peut être personnalisée)
- 5) Tout équipement de deux PC peut fonctionner ensemble.
- 6) l'état de fonctionnement de l'autre peut être vérifié .



Caractéristiques principales

- ▣ Être capable de transmettre 1 canal 3GSDI, 2 canaux audio ou 1 canal AES / EBU via une seule longueur d'onde à fibre unique, réaliser une transmission bidirectionnelle via une double longueur d'onde à double fibre
- ▣ Être capable de transmettre bidirectionnellement 1 canal 3GSDI, 2 canaux audio ou 1 canal AES / EBU via une seule fibre double longueur d'onde ou double fibre double longueur d'onde.
- ▣ Le signal SDI s'adapte automatiquement à HD-SDI, SD-SDI I
- ▣ Prend en charge la norme de SMPTE178, a passé le test du signal de pathologie
- ▣ L'audio de sortie peut réaliser la conversion d'équilibre / déséquilibre automatiquement, protection ESD.
- ▣ Grande échelle dynamique audio analogique, Max. entrée / sortie + 18dBm
- ▣ Le signal audio peut s'adapter automatiquement à l'audio analogique ou AES / EBU à l'extrémité de transmission, et peut être sélectionné audio analogique ou AES via l'écran LCD.
- ▣ Auto-adaptation à 10/100 / 1000M IP
- ▣ Avec l'écran LCD affichant les informations suivantes:
 - 1) Type de connecteur de fibre, 2) longueur d'onde de travail du laser, 3) puissance de transmission / réception, 4) température de fonctionnement de l'équipement, 5) tension de deux alimentations pour la carte principale, 6) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque canal, 7) colonne de niveau de l'audio analogique, 8) vérification de l'état de fonctionnement et de la perte de liaison optique d'un autre équipement.
- ▣ Avec indicateur LED d'entrée / sortie, audio, IP, optique, alimentation, etc.
- ▣ L'alimentation fournit une sauvegarde à chaud, prend en charge le remplacement à chaud .



Caractéristiques techniques

Entrée 3G SDI	
Canaux d'entrée	1 canal bidirectionnel
Niveau d'entrée	>38mVp-p
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB (3GHz)
Sortie Vidéo HD-SDI	
Nombre de sortie	1 canal bidirectionnel (Double sortie)
Niveau de sortie	800mVP-P \pm 10%
Temps ascendant/descendant	< 470ps
Jitter Max	< 0.1UI (3Gbps)
Entrée Audio Analogique	
Canaux d'entrée	2 canaux bidirectionnels
Largeur de bande d'entrée	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
Niveau d'entrée max	17.4 VP-P (+18 dBm) ou +24dBm
Isolation canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
Impédance d'entrée	600 Ω ou impédance haute
Connecteur	XLR
Sortie Audio Analogique	
Canaux de sortie	2 canaux bidirectionnels
Largeur de bande de sortie	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
Niveau de sortie Max	17.4VP-P (+18 dBm) ou +24dBm
SNR	>86 dB (non pondéré)
THD	<0.2%
Isolation canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
correspondance délai	2°
Adaptation d'amplitude	\pm 0.2dB
Impédance de sortie	faible impédance
Connecteur	XLR
Entrée Audio AES/EUB	
Canaux d'entrée	1 Bidirectionnel
Niveau d'entrée	0.2 ~7.0 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110 Ω (balance)
Connecteur	XLR
Sortie Audio Bidirectionnelle	
Canaux de sortie	1 canal bidirectionnel
Niveau de sortie	5 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage de sortie	48 KHz (ou requis)
Jitter	<0.1UIP-P
Temps ascendant/descendant	<25ns
Impédance de sortie	110 Ω (balance)
Connecteur	XLR
Canal Ethernet (IP)	
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M auto-adaptatif
Methode de fonctionnement	Full Duplex ou Half Duplex
Interface physique	1x RJ45
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	1270/1310, 1270/1310, 1490/1550
Puissance de réception optique (dBm)	-16~-3, -24~-3, -24~-3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	12 (@1310nm), 18 (@1310nm), 22 (@1550nm)
Distance de transmission optique (km)	0~20, 0~40, 0~80
Connecteur optique	FC/UPC (ou FC/APC, SC/UPC, SC/APC)
Général	
Voltage	AC 100V ~ 265V
Puissance	<70W
Dimension	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm

CFC

Émetteur-récepteur optique du système de caméra de câble aérien 4K / 4 × 3G-SDI

L'émetteur-récepteur optique de caméra câblée CFC se compose d'un petit émetteur optique (appelé «flycam») installé sur une caméra câblée aérienne à l'extrémité distante et d'un récepteur optique 1U installé à l'intérieur à l'extrémité proche, qui peut transmettre 4 canaux 3G-SDI (ou 1 canal 4k), 2 canaux IP indépendants et 2 canaux audio microphone via 1 fibre (Multi-mode ou Mono-mode). Le signal SDI répond à la norme SMPTE259M, SMPTE297, SMPTE310, SMPTE305, SDTI, les 2 canaux IP 1000M indépendants répondent à la norme 1000BASE-T, 100BASE-TX, IEEE802.3Z / AB, l'interface audio du microphone à deux canaux peut fonctionner avec microphone d'équilibre de haute qualité et sortie audio de haute qualité.

Prise en charge de la norme CFC SMPTE178, passer le test de la pathologie SDI.

CFC a pour fonction de surveiller et de définir le paramètre technique principal, avec un écran LCD sur le récepteur optique 1U, il peut afficher l'état de fonctionnement en temps réel.



Caractéristiques principales

- ✓ Conforme à la norme SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE310 SMPTE305 (SDTI), SMPTE344
- ✓ Conforme à la norme de l'interface DVB-ASI (EN50083-9)
- ✓ Pas besoin d'utiliser en paire. Il peut être associé à l'équipement conforme aux normes ci-dessus.
- ✓ S'adapte automatiquement à SDI 143,177,270,360,540,1485,2970Mbps
- ✓ Avec l'équilibre du câble à la fois à l'entrée et à la sortie, il peut égaliser la perte de transmission, la distance de transmission du câble peut atteindre 100 m (1485 Mbps, câble BELDEN8281)
- ✓ Avec un circuit de réduction de la gigue, il peut bien gérer le signal déformé
- ✓ 2 canaux IP 1000m indépendants répondent à la norme 1000BASE-T, 100BASE-TX, IEEE802.3Z / AB
- ✓ «Flycam» a pour fonction de régler l'alimentation du microphone 48 V et l'amplificateur hi-fi à faible bruit via LCD
- ✓ Le récepteur optique a une sortie de câble audio dynamique à grande échelle hi-fi
- ✓ La distance de transmission à un niveau peut atteindre 80 km, 40 km (configuration standard 20 km)
- ✓ Avec l'écran LCD sur le récepteur, il peut vérifier l'état de fonctionnement du récepteur optique et de «Flycam»
- ✓ Avec indicateur LED de SDI, optique et alimentation, il peut afficher clairement l'état de fonctionnement
- ✓ Soutenir la norme de SMPTE178, passé le test de la pathologie SDI
- ✓ La double alimentation peut être sélectionnée, qui peuvent se sauvegarder l'une pour l'autre .



Caractéristiques techniques

Entrée vidéo SDI	
Canaux d'entrée	4
Niveau d'entrée	>38mVp-p
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	>80m (2970Mbps)(Câble BELDEN8281) > 250m (270Mbps) (Câble BELDEN8281)
Perte de réflexion d'entrée	> 16dB (270Mbps), >12dB (2970Mbps)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo SDI	
Nombre de sortie	4 (Double sortie)
Niveau de sortie	800mVP-P ±10%
Temps ascendant/descendant	< 0.8ns
Jitter Max	< 0.1UI (2970Mbps)(100% signal de barre de couleur) <0.2UI (2970Mbps)(Pathologie SDI)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Entrée Audio	
Canaux d'entrée	2 entrées audio microphones
Alimentation du microphone	48 V ou dream power supply 0 V, peut être contrôlée via LCD s
Largeur de bande d'entrée	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
Niveau d'entrée max	-43dBu
Isolation canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
Impédance d'entrée	impédance haute
Connecteur	3.5 plughole (Entrée audio 2 canaux)
Sortie Audio	
Canaux de sortie	2
Impédance de sortie	impédance basse
Connecteur	Trois cœurs XLR (sortie audio 2 canaux)
Largeur de bande de sortie	20Hz~20 KHz @-0.5 dB
Niveau de sortie Max	17.4VP-P (+18 dBm)
SNR	>86 dB (non pondéré)
THD	<0.2%
Isolation canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
correspondance délai	2°
Adaptation d'amplitude	±0.2dB
Ethernet 1000M	
Nombre de canaux	2
Norme	1000BASE-T, 100BASE-TX, IEEE802.3Z/AB
Interface physique	RJ45
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	IP: 1490, 1590nm / 3G-SDI: 1510, 1530, 1550, 1570nm
Puissance de transmission optique (dBm)	-5±3dBm, 0±3dBm
Puissance de réception optique (dBm)	-26~-3 dBm, 23~-3 dBm (pathologie SDI)
Distance de transmission optique (km)	Multi-mode 2KM, Mono-mode >40KM
Connecteur optique	FC/UPC (ou FC/APC, SC/UPC, SC/APC)
Général	
Voltage	Récepteur AC 100V ~ 265V, émetteur DC 5V
Puissance	Récepteur <20W (Double alimentation peut-être sélectionnée, émetteur <10W
Dimension (mm)	Récepteur Châssis 19 " 1U 430x230x43, émetteur 173x140x37

CSGB

Émetteur-récepteur optique du système de caméra de câble aérien bidirectionnel 3G-SDI + 1000M+ Data

L'émetteur-récepteur optique de caméra câblée bidirectionnel 3G-SDI + 1000M + Data CSGB se compose d'un émetteur optique CSGD-BT et d'un récepteur optique CSGD-BR, qui peut transmettre de manière bidirectionnelle 1 canal 3G-SDI, 1 canal 10/100 / 1000M IP et RS485 / RS422 via 1 fibre pour réaliser une vidéo professionnelle et une transmission mixte d'interface de données standard sur une seule fibre. Le SDI prend en charge le signal HD-SDI 3 Gb / s , 1,5 Gb / s et est compatible vers le bas avec le signal SD-SDI ou ASI

Avec un égaliseur de câble à plusieurs débits binaires à l'entrée électrique du CSGD-BT et un amplificateur de distribution intégré au CSGD-BR, il peut émettre un signal 3G-SDI à deux canaux (principal et en veille) avec une précision incomparable, et avec le circuit de réduction de gigue, il peut bien gérer le signal déformé. Il peut fournir un équilibre automatique de plus de 100 m pour 1485 Mbps, plus de 250 m pour 270 Mbps.



Caractéristiques principales

- ✓ Transmettre de manière bidirectionnelle 1 canal 3G-SDI HD, 1 canal 1000M IP et 2 canaux RS484 / 422 de données via 1 fibre
- ✓ Conforme à la norme de tous les SMPTE 424M, Prise en charge du format 3G-SDI avec un taux de morsure de 2,97 Gb / s ou 2,97 / 1,001 Gb / s
- ✓ Conforme à la norme de tous les SMPTE 292M, Prise en charge du format HD SDI avec un taux de morsure de 1,485 Gb / s ou 1,485 / 1,001 Gb / s
- ✓ Conforme à la norme vidéo de tous les SMPTE 259M, prend en charge le format SD-SDI avec un taux de morsure de 270 Mb / s
- ✓ Réussir les tests de pathologie SDI (tests en atmosphère sévère)
- ✓ Identifiez automatiquement le débit binaire SD / HD / 3G, identifiez l'échelle: 270 Mb / s, 2,97 Gb / s
- ✓ Avec l'égaliseur automatique à l'entrée SDI, l'entrée de 270 Mb / s peut atteindre 400 m, 1,485 Gb / s peut atteindre 140 m, 2,97 Gb / s peut aller jusqu'à 120 m (le câble de test est Belden 1694A)
- ✓ Prise en charge de 1 canal 10/100 / 1000M IP
- ✓ Prise en charge de 2 canaux RS485 ou 1 canaux RS422, chaque canal est indépendant .



Caractéristiques techniques

Entrée vidéo SDI	
Canaux d'entrée	1 canal bidirectionnel
Norme	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, SMPTE 305M, DVB-ASI
Connecteur	BNC par Annexe A IEC 61169-8
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	120m@2.97Gb/s, 140m@1.485Gbs 400m@270Mbs/s Test des câbles BELDEN 1694
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB@1.485Gb/s >10dB (2.97Gb/s)
Sortie vidéo SDI	
Nombre de sortie	1 canal bidirectionnel
Connecteur	BNC par Annexe A IEC 61169-8
Niveau de sortie	800mV-80mV ~800mV+80mV
DC offset	0V-0.5V ~ 0V+0.5V
Temps ascendant/descendant	<135ps(HD/3G), <800ps(SD)
Overshooting	<10% * 800Mv
Perte de réflexion	>15dB@1.485Gb/s, >10dB@2.97Gb/s
Jitter de sortie	< 0.1UI@270Mbps <0.2UI@1485Mbps <0.3UI@2.97Gb/s
IP	
Port Ethernet	Interface Ethernet 1 canal 10/100/1000M
Données	
Port RS485/422	2 canaux RS485, ou 1 canal RS422
Connecteur	Deux terminaux phoenix à 6 cœurs
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	2 CWDM
Puissance de transmission optique (dBm)	-10±2dBm, (0±3dBm peut être sélectionné)
Puissance de réception optique (dBm)	28~-3 dBm
Distance de transmission optique (km)	0 ~40KM (10~60KM, 10~100KM peuvent être sélectionnés)
Connecteur optique	SC/PC (ou SC/APC, FC/PC, FC/APC)
Général	
Voltage	DC 5V
Puissance	<6W
Dimension (mm)	146x121x28

CHm2-12G

Émetteur-récepteur optique bidirectionnel portable 12G-SDI



L'émetteur-récepteur optique bidirectionnel portable de la série CHm2-12G se compose d'un émetteur optique CHm2-12G-T et d'un récepteur optique CHm2-12G-R, qui peut transmettre de manière bidirectionnelle 1 canal 12G-SDI (11,88G Mbps), 6G-SDI (5940 Mbps) via 1 fibre.

Et il peut être compatible vers le bas avec 3G-SDI (2970 Mbps), HD-SDI (1485 Mbps), SD-SDI.

Utilisant un câble optique de terrain et un connecteur à dégagement rapide LC à fibre métallique circulaire, il convient à la transmission à courte distance.

Caractéristiques principales

- ✓ Transmettre un signal 12G bidirectionnel à 1 canal, auto-adaptable à l'entrée 12G-SDI / 6G-SDI / 3G-SDI / HD-SDI / SD-SDI / ASI
- ✓ Conforme aux normes SMPTE ST 2082 (12G UHD-SDI), ST 2081-1 (6G UHD-SDI), ST 424 (3G-SDI), ST292-1 (HD-SDI)
- ✓ S'adapte automatiquement au débit binaire de 1483,5 M, 1485 M, 2970 M, 5940 M, 11,88 Gbps
- ✓ Avec indicateur LED pour le signal SDI d'entrée / sortie, le signal fibre et l'alimentation
- ✓ Prise en charge de la norme SMPTE178, passé le test de la pathologie SDI
- ✓ Alimenté par une batterie d'appareil photo de type V .

Caractéristiques techniques

Entrée 12G-SDI	
Canaux d'entrée	1 canal bidirectionnel
Niveau d'entrée	>38mVP-P
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	30m@11.88Gb/s, (Test des câbles Belden 1694) 50m@5.94Gb/s 120m@2.97Gb/s 140m@1.485Gb/s 400m@270Gb/s
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB (1485MHz); > 10dB (5940MHz)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie 12G-SDI	
Nombre de sortie	1 canal bidirectionnel
Niveau de sortie	800mVp-p±10%
Temps ascendant/descendant	<270ps(1485MHz) <135ps(2970MHz) <60ps(5940MHz) <40ps(11.88GMHz)
Jitter Max	<0.2UI(2970Mbps) <0.5UI(11.88GMbps)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Canal Fibre	
Longueur d'onde (nm)	2 CWDM
Puissance de transmission optique (dBm)	-10±2dBm, (0±3dBm peut être sélectionné)
Puissance de réception optique (dBm)	-24dBm~-3 dBm
Connecteur optique	connecteur LP-24
Général	
Voltage	DC 5V
Puissance	<6W, Batterie d'appareil photo de type V 130Wh
Dimension (mm)	170x88x42

CHm2-3G

Émetteur-récepteur optique bidirectionnel portable 3G-SDI



L'émetteur-récepteur optique bidirectionnel portable de la série CHm2 se compose d'un émetteur optique CHm2-T et d'un récepteur optique CHm2-R, qui peuvent transmettre bidirectionnellement 1 canal 3G-SDI via 1 fibre. Le SDI prend en charge le signal HD-SDI 3 Gb / s, 1,5 Gb / s et est compatible vers le bas avec le signal SD-SDI ou ASI.

Avec un égaliseur de câble à plusieurs débits binaires à l'entrée électrique du CHm2-T et un amplificateur de distribution intégré au CHm2-R, il peut émettre un signal 3G-SDI à deux canaux (principal et en veille) avec une précision incomparable et avec la réduction de la gigue circuit, il peut bien gérer le signal déformé.

il peut fournir un équilibre automatique de plus de 100 m pour 1485 Mbps, plus de 250 m pour 270 Mbps.

Utilisant un câble optique de terrain et un connecteur à dégagement rapide LC à fibre métallique circulaire, il convient à la transmission à courte distance.

Caractéristiques principales

- ✓ Transmission bidirectionnelle 1 canal 3G-SDI
- ✓ Conforme à la norme vidéo de tous les SMPTE 424M, Prise en charge du format vidéo 3G-SDI avec un taux de morsure de 2,97 Gb / s ou 2,97 / 1,001 Gb / s
- ✓ Conforme à la norme vidéo de tous les SMPTE 292M, Prise en charge du format vidéo HD SDI avec un taux de morsure de 1,485 Gb / s ou 1,485 / 1,001 Gb / s
- ✓ Conforme à la norme vidéo de tous les SMPTE 259M, prend en charge le format vidéo SD-SDI avec un taux de morsure de 270 Mb / s
- ✓ Réussir les tests de pathologie SDI (tests en atmosphère sévère)
- ✓ Identifiez automatiquement le débit binaire SD / HD / 3G, identifiez l'échelle: 270 Mb / s, 2,97 Gb / s
- ✓ Avec l'égaliseur automatique au port d'entrée SDI, l'entrée de 270 Mb / s peut atteindre 400 m, 1,485 Gb / s peut atteindre 140 m, 2,97 Gb / s peut atteindre 120 m (le câble de test est Belden 1694A)
- ✓ Alimenté par une batterie d'appareil photo de type V .



Caractéristiques techniques

Entrée SDI	
Canaux d'entrée	1 canal bidirectionnel
Norme	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, SMPTE 305M, DVB-ASI
Connecteur	BNC selon CEI 61169-8 Annexe A
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	120m@2.97Gb/s 140m@1.485Gb/s 400m@270Gb/s
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB (1.485Gb/s) ; > 10dB (2.97Gb/s)
Sortie SDI	
Nombre de sortie	1 canal bidirectionnel
Connecteur	BNC selon CEI 61169-8 Annexe A
Niveau de sortie	800mV-80mV ~ 800mV+80mV
DC Offset	0V-0.5V~0V+0.5V
Temps ascendant/descendant	<135ps(HD/3G) <800ps(SD)
Overshooting	<10% * 800mV
Perte de réflexion	>15dB@1.485Gb/s, >10dB@2.97Gb/s
Jitter Max	<0.1UI@270Mbps < 0.2UI@1485Mbps < 0.3UI@2.97Gb/s
Canal Fibre	
Longueur d'onde (nm)	2 CWDM
Puissance de transmission optique (dBm)	-10±2dBm, (0±3dBm peut être sélectionné)
Puissance de réception optique (dBm)	-24dBm~-3 dBm
Connecteur optique	connecteur LP-24
Général	
Voltage	DC 5V
Puissance	<6W, Batterie d'appareil photo de type V 130Wh
Dimension (mm)	170x88x42

CHA 12G-SDI

Mini émetteur-récepteur optique 12G-SDI

L'émetteur-récepteur optique CHA 12G-SDI se compose d'un émetteur-récepteur optique CHA-12GT et d'un récepteur optique CHA-12GR, qui sont principalement utilisés pour transmettre un signal vidéo numérique UHD de 12G-SDI (11,88G Mbps), 6G-SDI (5940 Mbps). Et il peut être compatible avec la 3G-SDI (2970 Mbps), HD-SDI (1485 Mbps). Avec un circuit de réduction de gigue au CHM-12GT, il peut bien gérer le signal déformé. Il peut fournir un équilibre automatique de plus de 30 m pour un signal de 11,88 G Mbps, plus de 50 m pour 6 G Mbps et plus de 120 m pour 3G Mbps.



Caractéristiques principales

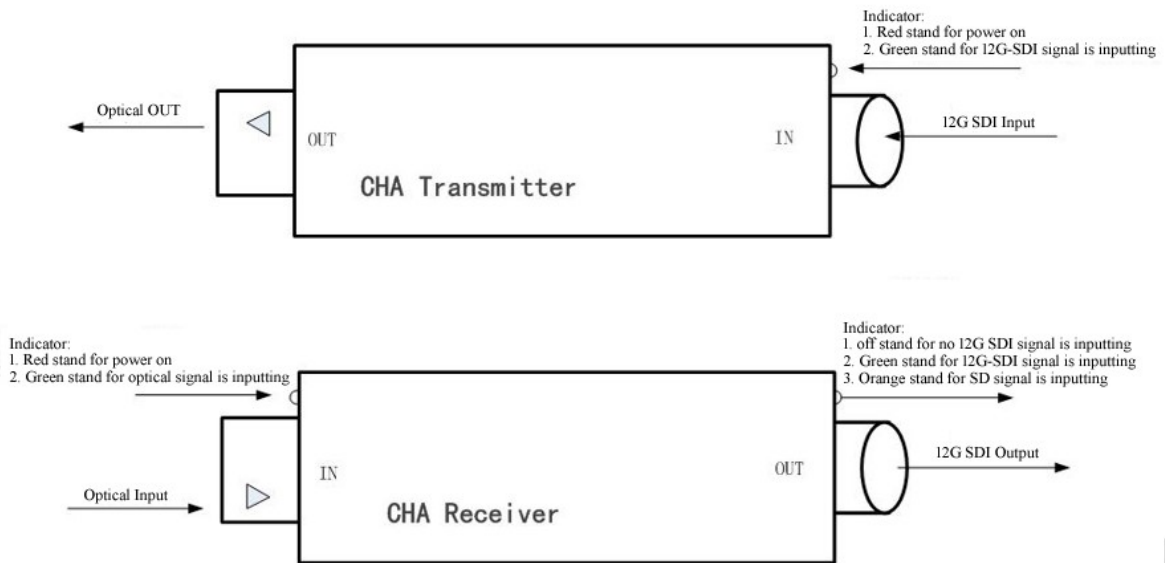
- ✓ Transmettre un signal 12G / 4K à 1 canal, auto-adaptable à l'entrée 12G-SDI / 6G-SDI / 3G-SDI / HD-SDI / SD-SDI / ASI
- ✓ Conforme aux normes SMPTE ST 2082 (12G UHD-SDI), ST 2081-1 (6G UHD-SDI), ST 424 (3G-SDI), ST292-1 (HD-SDI)
- ✓ S'adapte automatiquement au débit binaire de 1483,5 M, 1485 M, 2970 M, 5940 M, 11,88 Gbps
- ✓ Avec indicateur LED pour le signal SDI d'entrée / sortie, le signal fibre et l'alimentation
- ✓ Prise en charge de la norme SMPTE178, passé le test de la pathologie SDI.

Caractéristiques techniques

Entrée Vidéo 12G-SDI	
Canaux d'entrée	1 canal
Niveau d'entrée	>38mVP-P
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	30m@11.88Gb/s, (Test des câbles Belden 1694) 50m@5.94Gb/s 120m@2.97Gb/s 140m@1.485Gb/s 400m@270Gb/s
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB (1485MHz)Gb/s; > 10dB (5940MHz)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie Vidéo 12G-SDI	
Nombre de sortie	1 canal
Niveau de sortie	800mVp-p±10%
Temps ascendant/descendant	<270ps(1485MHz) <135ps(2970MHz) <60ps(5940MHz) <40ps(11.88GMHz)
Jitter Max	<0.2UI(2970Mbps) <0.5UI(11.88GMbps)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Canal Fibre	
Longueur d'onde (nm)	1310nm
Puissance de réception optique (dBm)	-16dBm~-3 dBm
Perte de liaison optique autorisée	12 (@ 1310 nm)
Distance	0~20km
Connecteur optique	connecteur LC-PC
Général	
Voltage	DC 5~16V
Puissance	1.0W
Dimension (mm)	82x18x18 100g
Température de fonctionnement	-25°C to + 55°C
Humidité de fonctionnement	5-95%, non condensé



Interface



CHA 3G-SDI

Mini émetteur-récepteur optique 3G-SDI

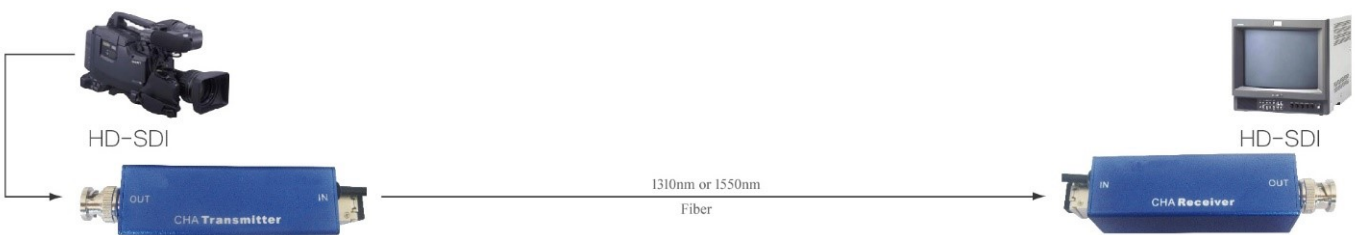
CHA 3G-SDI peut être installé sur la caméra pour transmettre une vidéo 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI ou un signal vidéo numérique ASI. Avec le module bidirectionnel à fibre unique intégré, CHA peut également transmettre en arrière les données de contrôle PTZ de la caméra R-485 via la même fibre simultanément.



Caractéristiques principales

- ✓ Conforme aux normes de SMPTE424, SMPTE292, SMPTE310, SMPTE259, SMPTE344, SMPTE305M, SMPTE297
- ✓ S'adapte automatiquement à 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI et ASI
- ✓ Avec l'égaliseur de câble à l'entrée, il peut compenser la perte de transmission par câble
- ✓ Avec un circuit de réduction de la gigue, il peut bien gérer le signal déformé.
- ✓ Avec transmission de données de contrôle de la plate-forme cloud RS-485 arrière intégrée (en option)
- ✓ Prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI

Application typique



Emetteur-récepteur optique de la série CHA

- ✓ CHA-HD: transmet 1 canal 1.485G HD-SDI
- ✓ CHA-HD-S: transmet 1 canal 1.485G HD-SDI + 485 données en arrière
- ✓ CHA-3G: transmet 1 canal 3G HD-SDI
- ✓ CHA-3G-S: transmission 1 canal 3G HD-SDI + données 485 en arrière



Caractéristiques techniques

Entrée vidéo SDI	
Canaux d'entrée	1
Niveau d'entrée	>38mVP-P
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	>250m (270Mbps) (câble BELDEN8281)
	>100m (1485Mbps) (câble BELDEN8281)
	>50m (2970Mbps) (câble BELDEN8281)
Perte de réflexion d'entrée	>16dB(270MHz); 15dB(1485MHz); 10dB(2970MHz)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo SDI	
Nombre de sortie	1
Niveau de sortie	>800mVp-p ±5%
Temps ascendant/descendant	<0.8ns (270Mbps); <270ns (1485Mbps); <135ps (2970Mbps)
Jitter Max	<0.1UI
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Canal de données arrière (en option)	débit binaire 0 à 400 Kbps, taux d'erreur <10 ⁻⁹
Connecteur de données	conforme à l'interface RS485 s
Canal Fibre	
Longueur d'onde (nm)	Vidéo avant 1310 nm (données arrière 1550 nm): 0-40 km
	Vidéo avant 1550 nm (données arrière 1490 nm): 0-80 km
Connecteur fibre	LC / UPC
Général	
Voltage	DC 5V-16V
Puissance	1.0W
Dimension: Mini mode	82 mm x 18 mm x 18 mm 100 g
Température de travail	-25 °c à + 55 °c
Humidité de travail	5-95%, sans condensation

CHSA 3G-SDI

Émetteur-récepteur optique bidirectionnel 2 canaux HD-SDI + 2A / 2AES + 1000M

L'émetteur-récepteur vidéo et audio optique numérique CHSA 3G-SDI peut transmettre bidirectionnellement 2 canaux 3G-SDI compatible avec HD-SDI, SD-SDI ou ASI, 2 canaux audio analogique ou audio numérique AES / EBU et 1 canal IP 1000m via 1 fibre dans un châssis 1U.

Prend en charge la norme SMPTE178, a passé le test de la pathologie SDI .



Caractéristiques principales

- ❑ Adopté la technologie TDM, il peut transmettre de manière bidirectionnelle 2 canaux 3G-SDI, 2 canaux audio analogiques ou AES / EBU, et 1 canal 1000M IP via 1 fibre
- ❑ Avec la synchronisation FIFO à grande vitesse de SDI, cela rend le SDI plus stable et la gigue plus petite
- ❑ La fonction de transmission du signal 3G-SDI
 - 1) auto-adaptable à 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI et ASI
 - 2) prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI.
- ❑ La fonction de transmission de l'audio analogique
 - 1) codec numérique 20 bits (24 bits peuvent être sélectionnés)
 - 2) Balance de sortie audio / auto-conversion du déséquilibre
 - 3) protection ESD, assurer plus sûr et plus fiable
 - 4) Grande plage dynamique audio: Max. l'entrée / sortie peut aller jusqu'à + 18 dBm ou 24 dBm
- ❑ La fonction de transmission d'AES / EBU
 - 1) L'entrée / sortie AES / EBU est compatible avec AES3, S / PDIF
 - 2) Entrée compatible avec AES de diverses fréquences d'échantillonnage, il est plus pratique de s'interconnecter avec l'équipement.
 - 3) Pas besoin de synchroniser chaque canal AES, avec boucle à verrouillage de phase intégrée, le signal peut se synchroniser automatiquement
- ❑ Caractéristiques de transmission IP 1000M:
 - 1) 1000M IP prend en charge le protocole IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE802.1d
 - 2) Auto-adaptable à 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps
- ❑ Avec l'écran LCD indiquant l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement des équipements et des modules optiques;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque canal, colonne lumineuse pour la taille du signal audio;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
 - 7) l'état de fonctionnement, la puissance de réception et de transmission, la perte de liaison par fibre de l'équipement les uns des autres
- ❑ Avec indicateur LED du signal SDI d'entrée / sortie, signal audio, signal optique, alimentation fournie sur le panneau.
- ❑ Des fournisseurs d'alimentation doubles peuvent être sélectionnés, qui peuvent fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante
- ❑ La fonction de gestion de réseau montre l'état de fonctionnement (facultatif).
- ❑ Avec avertissement sonore et fonction de réglage de l'état de fonctionnement de l'équipement (en option) .



Caractéristiques techniques

Entrée vidéo 3G-SDI	
Nombre d'entrée	2 canaux bidirectionnels
Niveau d'entrée	>38mVP-P
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB (1485 MHz)
Sortie vidéo 3G-SDI	
Nombre de sortie	2 canaux bidirectionnels
Niveau de sortie	800mVP-P \pm 5%
Temps ascendant/descendant	<135ps
Jitter Max	< 0.1UI
Entrée Audio Analogique	
Canaux d'entrée	2 canaux bidirectionnels
Bande passante de fréquence	20Hz ~ 20 KHz @ -0,5 dB
Niveau Entrée Max.	17,4 VP-P (+ 18dBm ou + 24dBm)
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Impédance d'entrée	600 Ω ou haute impédance
Sortie Audio Analogique	
Canaux de sortie	2 canaux bidirectionnels
Bande passante de sortie	20Hz ~ 20 KHz @ -0,5 dB
Max. niveau de sortie	17,4 VP-P (+ 18dBm ou +24 dBm)
Isolation des canaux	> 90 dB @ 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
THD	<0,2%
SNR	> 90dB (non pondéré)
Correspondance de retard	2°
Adaptation d'amplitude	\pm 0,2 dB
Impédance de sortie	faible impédance
Entrée Audio AES/EBU	
Canaux d'entrée	2 canaux bidirectionnels
Niveau Entrée	0.2~ 7.0 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110 Ω (balance)
Sortie Audio AES/EBU	
Canaux de sortie	2 canaux bidirectionnels
Niveau de sortie	5 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage de sortie	48 KHz (ou requis)
Jitter	<0.1UIP
Ascendant/descendant	<25ps
Impédance de sortie	110 Ω (balance)
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	1310/1270 , 1490/1550
Puissance de la réception optique (dBm)	-16~-3 , -24~-3, 24~-3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	12 (@ 1310 nm), 18 (@ 1310 nm), 22 (@ 1550 nm)
Distance de transmission optique (km)	0 ~ 20, 0-40, 0-80
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC, LEMO)
Général	
Alimentation	AC 100V ~ 265V
Puissance	< 20W
Dimension	Châssis 19" 1U 430mmx230mmx43mm

**Émetteur-récepteur
optique
4K / 12G / 3G / HD /
SD-SDI / ASI**

CHM 12G-SDI

Émetteur-récepteur optique 12G-SDI (CHM-12G-SDI)



L'émetteur-récepteur optique CHM-12G-SDI se compose d'un émetteur optique et d'un récepteur optique pour transmettre 4 canaux 12G-SDI avec un débit binaire de 11,88 Gbps, 5940 Mbps 6G-SDI et une compatibilité descendante avec 2970 Mbps 3G-SDI, 1485 Mbps HD-SDI.

Avec un circuit de réduction de gigue à CHM-12GT, il peut bien gérer le signal déformé;

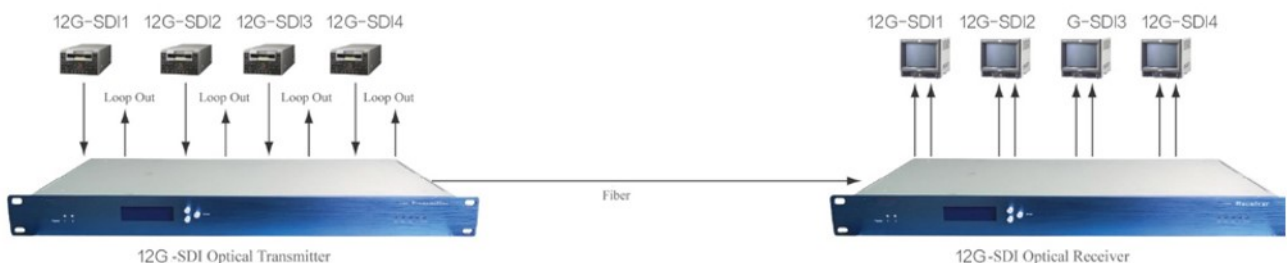
Il peut fournir un équilibre automatique de 30 m pour un signal de 11,88 Gbps, 50 m pour un signal 6 Gbps, plus de 120 m pour un signal 3Gbps

CHM-12GR a un amplificateur de distribution intégré, fournit une double sortie pour chaque canal.

Caractéristiques principales

- Auto-adaptation à l'entrée 12G-SDI / 6G-SDI / 3G-SDI / HD-SDI / SDI / ASI
- Conforme à la norme SMPTE ST 2082-1 (12G UHD-SDI), ST 2081-1 (6G UHD-SDI), ST 424 (3G-SDI), ST 292-1 (HD-SDI)
- Auto-adaptation au débit binaire de 1483,5 M, 1485 M, 2970 M, 5940 M, 11,88 Gbps
- IP prend en charge le protocole IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.1d
- Auto-adaptation à 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps
- Statut de fonctionnement d'affichage d'affichage à cristaux liquides:
 - type d'interface optique;
 - longueur d'onde de travail du laser;
 - émettre / recevoir une puissance optique;
 - température de fonctionnement;
 - état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque canal;
 - Le format de chaque signal de canal;
 - tension des alimentations doubles pour la carte principale.
- Avec indicateurs LED du signal SDI d'entrée / sortie, signal optique, alimentation.
- Alimentation double remplaçable à chaud .

Application





Caractéristiques principales

Entrée vidéo 12G-SDI

Canaux d'entrée	4 canaux (avec boucle de sortie)
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	30m@11.88Gb/s, (Test des câbles Belden 1694) 50m@5.94Gb/s 120m@2.97Gb/s 140m@1.485Gb/s 400m@270Gb/s
Perte de réflexion d'entrée	> 15dB (1485MHz)Gb/s; > 10dB (2940MHz)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC

Sortie vidéo 12G-SDI

Nombre de sortie	4 canaux (avec boucle de sortie)
Niveau de sortie	800mVp-p±10%
Temps ascendant/descendant	<270ps(1485MHz) <135ps(2970MHz) <60ps(5940MHz) <40ps(11.88GMHz)
Jitter Max	<0.2UI(2970Mbps)(Signal de pathologie SDI) <0.3UI(11.88GMbps)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC

IP

Norme	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M auto-adaptatif
Méthode de travail	Duplex intégral ou semi-duplex
Connecteur	RJ45 * 2

Canal Fibre

Longueur d'onde (nm)	1510, 1530, 1550, 1570
Puissance de transmission optique (dBm)	-14- -3, -14- -3
Perte de liaison autorisée (Db)	10 (@ 1310 nm), 10 (@ 1550 nm)
Distance de transmission optique (Km)	0 ~ 20
Connecteur fibre	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC, LC / PC, LEMO)

Général

Voltage	AC100-265V
Puissance	<30W
Dimension (mm)	19" Châssis 1U 430x230x43

CHM 3G-SDI

Émetteur-récepteur optique 1 à 8 canaux 3G-SDI



Caractéristiques principales

L'émetteur-récepteur optique 3G-SDI de la série CHM se compose d'un émetteur optique CHMT et d'un récepteur optique CHMR pour la transmission de deux canaux 3G-SDI 4K ou 1 ~ 8 avec un débit binaire de 3 G Mbps et compatible vers le bas avec un signal numérique de 143, 177, 270, 360, 1485 Mbps débit binaire, etc.

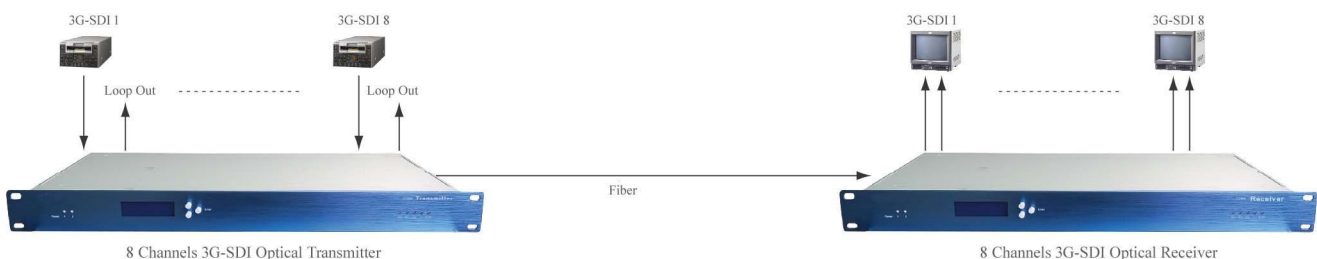
Avec un circuit de réduction de la gigue au CHMR, il peut bien gérer le signal déformé, fournir un équilibre automatique de plus de 120 m pour le signal 3GMbps, plus de 250m pour 270Mbps.

Avec amplificateur de distribution intégré au CHMR, fournit une sortie à 2 canaux.

CHM prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI .

- ✓ Adopté la technologie TDM et WDM, il peut transmettre 8 canaux 3G-SDI via une fibre
- ✓ Prend en charge SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M
- ✓ Prend en charge 3G-SDI / HD-SDI / SD-SDI / DVB-ASI
- ✓ La meilleure solution pour la diffusion en direct 4K en se connectant à 4 canaux 3G-SDI
- ✓ Avec l'égaliseur de câble à l'entrée / sortie, il peut compenser la perte de transmission par câble
- ✓ Avec le circuit de réduction de gigue, il peut bien traiter le signal déformé. La distance de transmission du câble d'entrée / sortie peut aller jusqu'à 120 m @ 3G (câble BELDEN8281)
- ✓ Avec l'affichage à cristaux liquides indiquant l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque signal de canal;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
- ✓ Avec des indicateurs LED du signal d'entrée SDI, du signal optique, de l'alimentation.
- ✓ Prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI
- ✓ Des fournisseurs d'alimentation doubles peuvent être sélectionnés, qui peuvent fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante
- ✓ La gestion du réseau peut être sélectionnée, prend en charge SNMP et la surveillance Web (en option)
- ✓ Les canaux de transmission de données RS485 / RS422 peuvent être sélectionnés (en option) .

Application





Caractéristiques techniques

Entrée vidéo 3G-SDI	
Canaux d'entrée	1 à 8 (1 boucle de sortie pour chaque canal)
Niveau d'entrée	> 38mVP-P
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	120m@2.97Gb/s
	140m@1.485Gb/s
	400m@270Gb/s
	Testé avec câble BELDEN 1694
Perte de réflexion d'entrée	> 16dB (270MHz); >15dB (1.485Gb/s) ; > 10dB (2.97Gb/s)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo 3G-SDI	
Canaux de sortie	8, pour le signal SDI, double sortie pour chaque canal; pour ASI, une sortie
Niveau de sortie	800mVP-P ± 10%
Temps de montée / descente	<270ns (1485 Mbps);
	<135ps (2970 Mbps);
Max. Jitter	<0,1UI (1485 Mbps) (100% de signal de barre de couleur), <0,2UI (2970 Mbps) signal Signal de pathologie SDI
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Canal Fibre	
Longueur d'onde (nm)	1470~1610
Puissance de transmission optique (dBm)	0±3dBm
Puissance de réception optique (dBm)	-21dBm~-3 dBm
Distance de transmission optique (Km)	0 ~60 Km
Connecteur optique	FC/UPC (ou FC/APC, SC/UPC, SC/APC, LEMO)
Général	
Voltage	AC 100V ~ 260V
Puissance	<20W
Dimension (mm)	19" Châssis 2U 430x260x43

CHS 3G-SDI

Émetteur-récepteur optique 16 canaux 3G-SDI + 2 canaux 1000M



CHS, 16 canaux 3GSDI (ou bidirectionnel 8 canaux 3GSDI) + 2 canaux Émetteur-récepteur optique IP indépendant de 1000 M, peut transmettre jusqu'à 16 canaux 3GSDI (ou quatre 4K UHD) avec un débit binaire de 2790 Mbps, compatible vers le bas avec HD-SDI ou SD-SDI avec débit binaire 270, 1483.5Mbps, 1485Mbps etc., et deux canaux indépendants IP 1000M simultanément, la distance peut aller jusqu'à 20KM sans équipement de relais. Avec une structure basée sur des modules, des performances stables et fiables, l'ensemble de l'équipement répond à la norme CE.

CHS prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI.

Avec un circuit de réduction de gigue à CHS-R, il peut bien gérer le signal déformé.

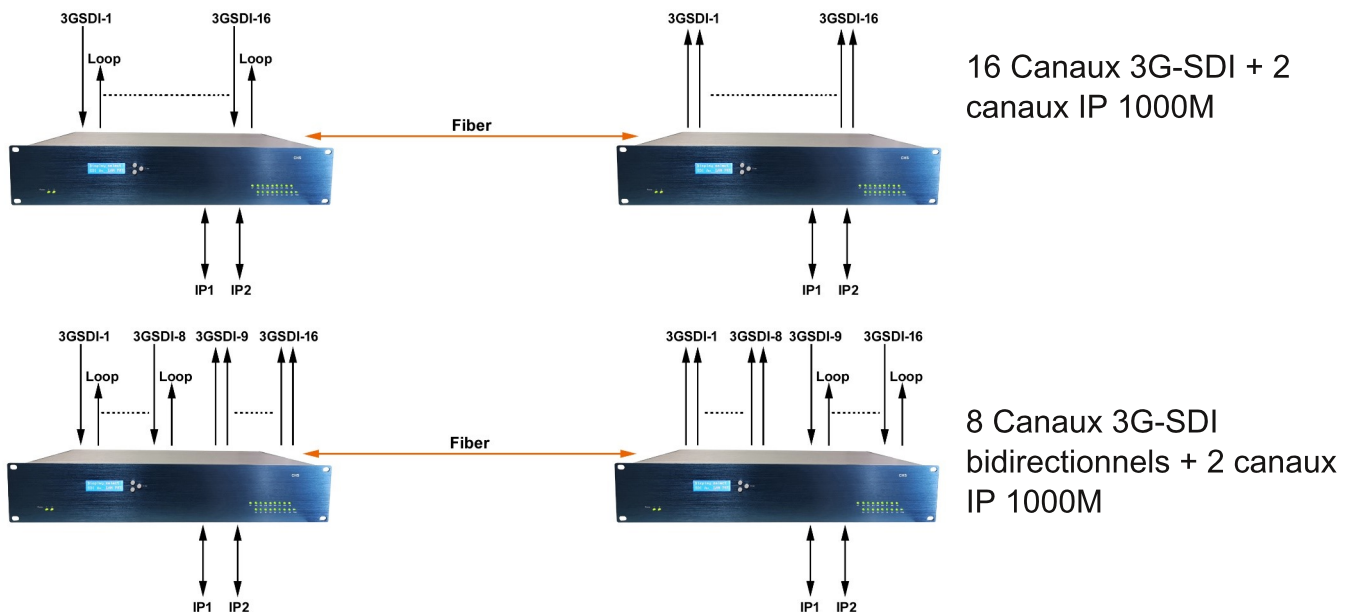
Il peut fournir une balance automatique de plus de 120 m pour le signal 3GMbps, plus de 250m pour 270Mbps.

Avec l'amplificateur de distribution intégré au CHS -R, il peut fournir une double sortie pour chaque canal.

Caractéristiques principales

- ✓ Conforme à la norme SMPTE259M SMPTE297M, SMPTE310 SMPTE305, (SDTI), SMPTE344.
- ✓ S'adapte automatiquement à SDI 270, 1483,5, 1485, 2970 Mbps, avec équilibre du câble à l'entrée, il peut compenser la perte de transmission par câble.
- ✓ Avec un circuit de réduction de la gigue, il peut bien gérer le signal déformé.
- ✓ 1000M IP prend en charge le protocole IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.1d.
- ✓ S'adapte automatiquement à 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps.
- ✓ Avec écran LCD indiquant l'état de fonctionnement de l'équipement au niveau de l'émetteur et du récepteur.
- ✓ SDI prend en charge la norme SMPTE178, Passé le test de pathologie SDI.
- ✓ Avec indicateurs LED pour le signal d'entrée / sortie, le signal optique et la double alimentation.

Application typique





Caractéristiques techniques

Entrée vidéo	
Canaux d'entrée	16 canaux ou 8 canaux bidirectionnels (1 boucle de sortie pour chaque canal)
Équilibrage automatique des câbles d'entrée	>80m@2.97Gb/s (Testé avec câble BELDEN 8281)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo	
Canaux de sortie	16 canaux ou 8 canaux bidirectionnels (double port de sortie pour chaque canal)
Niveau de sortie	800mVP-P ± 10%
Temps de montée / descente	<0.8ns
Max. Jitter	<0,1UI (1485 Mbps) (100% de signal de barre de couleur), <0,2UI (2970 Mbps) signal Signal de pathologie SDI
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
IP	
Norme	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M auto-adaptable
Méthode de travail	duplex intégral ou semi-duplex
Connecteur	RJ45 * 2
Canal Fibre	
Longueur d'onde	CWDM SDI, SDI 1270nm ~ 1490nm, IP: 1310nm et 1550nm
Puissance de transmission optique	0 ± 3dBm
Puissance de réception optique	-20dBm ~ -3 dBm
Distance de transmission	0-20 km
Connecteur optique	LC / UPC (ou FC / UPC FC / APC, SC / UPC, SC / APC)
Général	
Voltage	AC 100V ~ 260V
Puissance	<30W
Dimension (mm)	19" Châssis 2U 430x260x86

CS3U

Plateforme de transmission optique HD-SDI 3-36 canaux

L'émetteur-récepteur optique HD-SDI basé sur un module CS3U se compose d'un module de transmission CS3U-T et d'un module de réception CS3U-R - chaque châssis basé sur un module 3U peut assembler deux cartes d'alimentation, 12 cartes de transmission optiques ou cartes de réception une carte à écran tactile LCD pour surveiller l'état. Avec la technologie de multiplexage temporelle adoptée, chaque module d'émission et de réception peut transmettre 3 canaux HD-SDI, par CWDM intégré, tout l'équipement peut transmettre jusqu'à 36 canaux HD-SDI avec 1 fibre, l'écran tactile couleur LCD à l'avant et avertir tout type d'état de l'équipement.

La conception unique basée sur le module permet à toutes les interfaces BNC et fibre d'entrée / sortie de se connecter sur le panneau arrière. Nul besoin de débrancher le câble et d'éteindre l'équipement lorsque vous branchez et retirez des cartes, c'est pratique à utiliser et correspond parfaitement au modèle d'utilisation de l'industrie de la radiodiffusion qui connecte la carte par l'avant et connecte le câble via le panneau arrière afin de surveiller signal, le panneau avant a une interface moniteur, toutes les cartes supportées sont remplaçables à chaud.



Caractéristiques principales

- Le canal de données sur fibre 10G, la technologie de multiplexage par division temporelle adoptée, permet de transmettre 3 canaux HD-SDI via une seule longueur d'onde de fibre
- Grâce au WDM, l'ensemble de l'appareil peut transmettre jusqu'à 36 canaux HD-SDI via une fibre monocœur
- Avec la synchronisation FIFO à grande vitesse de SDI, le SDI TS est plus stable et la gigue plus petite
- S'adapte automatiquement à HD-SDI, SD-SDI et ASI
- Conforme à la norme SMPTE178, a réussi le test du signal de pathologie
- Chaque carte a un indicateur LED sur le panneau avant pour indiquer son statut, il y a une carte de collecte des informations LCD à écran tactile couleur pour tout l'équipement, elle peut afficher toute la puissance optique, la longueur d'onde, la température et d'autres informations
- L'alimentation fournit une sauvegarde à chaud, prend en charge le remplacement à chaud

Utilisation typique

- 1- Transmission jusqu'à 36 canaux HD-SDI par fibre unique 12 longueur d'onde de transmission d'extrémité à l'extrémité de réception
- 2- Etre capable de réaliser une transmission bidirectionnelle symétrique ou asymétrique jusqu'à un total de 36 canaux de signaux HD-SDI via une seule fibre 12 longueur d'onde de la fin de la transmission à la réception.

L'écran tactile LCD sert à surveiller le statut de travail de la plate-forme de transmission optique, le contenu de la surveillance comprend:

- 1- l'information de l'équipement tels SN etc.
- 2- l'état de fonctionnement et la tension de sortie de 2 cartes d'alimentation, la température de fonctionnement de l'ensemble de l'équipement, l'interface optique.
- 3- la longueur d'onde de 12 cartes émettrices / réceptrices optiques, puissance optique émettrice, puissance optique réceptrice, température de fonctionnement du laser.
- 4- le type de chaque carte: carte émettrice ou carte réceptrice.
- 5- Caractères BNC: entrée ou sortie; Format de mode: HD-SDI ou SD-SD

Caractéristiques techniques

Entrée vidéo HD-SDI			
Nombre d'entrée	3		
Niveau d'entrée	>38mVP-P		
Perte de réflexion d'entrée	>16dB (270MHz) >15dB (1.45G)		
Sortie vidéo HD-SDI			
Nombre de sortie	3		
Niveau de sortie	800mVP-P ±5%		
Temps ascendant/descendant	<270ps		
Jitter Max	< 0.1UI (1485Mbps)(Signal de barre de couleur 100%)		
Paramètre du canal optique			
Longueur d'onde	1310 nm	1310nm	1550 nm
Puissance de la transmission optique	-5 ± 3dBm	-5 ± 3dBm	0 ± 3 dBm
Puissance de la réception optique	-16dBm ~ -3dBm	-24dBm ~ -3 dBm	-24dBm ~ -3 dBm
Perte de liaison optique autorisée	12dB (@1310nm)	18dB(@1310nm)	22dB(@1550nm)
Distance de transmission optique	0 ~ 20 km	0 ~ 40 km	0 ~ 60 km
Connecteur optique	SC / UPC (ou FC/APC, SC/UPC, SC/APC)		
Alimentation	AC100V ~ AC265V < 70W (Avec certificat CE)		
Taille	Châssis 19"3U430mmx230mmx129mm		



Carte de transmission
3 canaux HD-SDI



Carte de réception
3 canaux HD-SDI



Carte écran tactile
LCD couleur



Carte d'alimentation

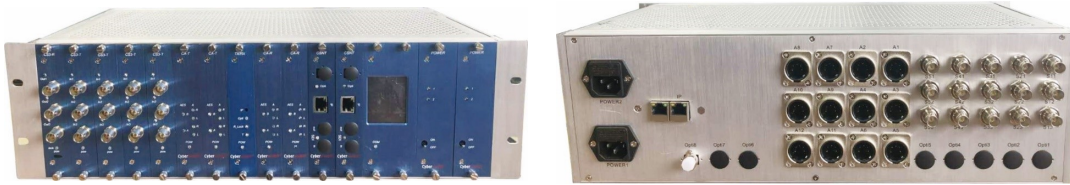
Information pour passer commande

Nom	Mode	Configuration complète
Châssis (vidéo)	3U19"	2
Carte d'alimentation	POW	4
Carte écran tactile LCD couleur	LCD	2
Carte de transmission 3 canaux HD-SDI	CS3-T	12
Carte de réception 3 canaux HD-SDI	CS3-R	12

La configuration complète peut transmettre 36 canaux HD-SDI, l'équipement peut être configuré en fonction des besoins du client.

CS3U Audio Mixte

Plateforme de transmission HD-SDI + Audio Mixte



CS3U - ** La plate-forme de transmission optique mixte HD-SDI et audio basée sur un module comprend un châssis basé sur un module 3U, une carte de transmission HD-SDI et une carte de réception, une carte de transmission audio et une carte de réception, etc. qui sont utilisées pour transmettre HD-SDI, audio analogique ou audio numérique, IP 1000M.

Avec une conception unique basée sur des modules, toutes les entrées / sorties BNC et l'interface fibre se trouvent sur le panneau arrière. Il est inutile de déconnecter le câble et d'éteindre l'équipement lorsque vous branchez et retirez des cartes, c'est pratique pour le fonctionnement et répond pleinement au modèle d'utilisation de l'industrie de la radiodiffusion qui branche la carte via l'avant et connectez le câble via le panneau arrière, afin de surveiller le signal, le panneau avant a une interface de moniteur, toutes les cartes prennent en charge le remplacement à chaud.

La plate-forme de transmission optique peut être construite en connectant l'équipement via la fibre, la fonction suivante:

- 1) La technologie TDM adoptée, elle peut transmettre jusqu'à 15 canaux HD-SDI via 1 fibre 5 longueurs d'onde, peut être vers l'avant ou vers l'arrière.
- 2) Transmettre symétriquement ou asymétriquement 8 canaux audio analogique ou AES / EBU via 1 fibre 1 longueur d'onde, peut être vers l'avant ou vers l'arrière.
- 3) Transmettre 2 canaux IP 1000M indépendants

L'écran LCD peut afficher les informations suivantes:

- 1, informations de base telles que SN, etc.
- 2, tension de fonctionnement de 2 cartes d'alimentation, température de fonctionnement de l'unité entière, type d'interface optique
- 3, la longueur d'onde de la carte de transmission / réception optique, la puissance optique de sortie, la puissance optique de réception, la température de fonctionnement du laser
- 4, carte SDI de transmission ou de réception, entrée ou sortie BNC; Signal HD -SDI ou SD-SDI
- 5, carte de transmission audio ou carte de réception, entrée ou sortie XLR, signal audio analogique ou AES / EBU
- 6, format de signal IP: 10 M ou 1000 M; Statut du RJ45 .

Caractéristiques principales de la carte de transmission / réception HD-SDI

- Canal de données fibre 10G, technologie TDM adoptée, transmet 3 canaux vidéo HD-SDI via 1 fibre 1 longueur d'onde
- Par CWDM, il peut transmettre jusqu'à 15 canaux HD-SDI via 1 fibre
- Auto-adaptation à HD-SDI, SD-SDI et ASI
- Rencontrez la norme de SMPTE178, passé le test du signal de pathologie
- Chaque carte a un indicateur LED pour montrer son état, le panneau de collecte d'informations LCD peut afficher toute la puissance optique, la longueur d'onde, la température et d'autres informations



Caractéristiques principales de la carte de transmission / réception Audio

- ▣ Chaque carte d'entrée audio prend en charge 2 canaux AES / EBU ou 4 canaux audio analogique, signal audio d'entrée auto-adaptatif.
- ▣ Chaque carte de sortie audio prend en charge 2 canaux AES / EBU ou 4 canaux audio analogique, le signal audio de sortie peut être sélectionné via LCD par l'utilisateur
- ▣ Pour l'audio analogique: encodage / décodage numérique 24 bits
- ▣ La balance / déséquilibre de sortie audio peut convertir automatiquement; Protection ESD, elle est plus sûre et plus fiable.
- ▣ Grande échelle dynamique audio: Max. entrée / sortie: + 24dBm
- ▣ Pour l'audio numérique: entrée compatible avec AES de tout type de taux d'échantillonnage, il est pratique d'interconnecter avec l'équipement
- ▣ Pas besoin de synchroniser chaque canal AES, avec boucle à verrouillage de phase intégrée, le signal peut se synchroniser automatiquement
- ▣ Connecteur XRL standard pour l'entrée / la sortie de chaque carte audio, qui prend en charge le remplacement à chaud
- ▣ Avec un indicateur LED sur chaque carte indiquant son état, la carte de collecte d'informations LCD affiche toute la puissance optique, la longueur d'onde, la température, la perte de liaison optique de chaque carte, la position de chaque carte, le type audio et le niveau de chaque canal
- ▣ Le format de sortie audio peut être défini via LCD

Caractéristiques techniques

Entrée vidéo HD-SDI (chaque carte de transmission SDI)	
Nombre d'entrée	3
Niveau d'entrée	>38mVP-P
Perte de réflexion d'entrée	>16dB (270MHz) >15dB (1.45G)
Sortie vidéo HD-SDI (chaque carte de réception SDI)	
Nombre de sortie	3
Niveau de sortie	800mVP-P ±5%
Temps ascendant/descendant	<270ps
Jitter Max	< 0.1UI (1485Mbps)
IP 1000M	
Débit binaire	10/100/1000 Auto adaptatif
Connexion	straight-through, cross over
Mode duplex	plein / demi
Distance	100m
Connecteur	RJ-45
Protocole	IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3 U (100Base-TX / FX), IEEE802.3 ab (1000Base-T), IEEE802.3 z (1000Base-SX / LX / CX / T)
Entrée Audio Analogique (pour chaque carte de transmission audio)	
Canaux d'entrée	4
Bande passante d'entrée	20Hz ~ 20 KHz @ -0,5 Db
Max. niveau d'entrée	17,4 VP-P (+ 18dBm) ou + 24dBm
Isolation des canaux	> 90 dB @ 1 KHz ; > 90 dB @ 20 KHz
Impédance d'entrée	600Ω ou haute impédance
Connecteur	cinq cœurs XRL, entrée audio 2 canaux, avec connecteur convertissant 5 cœurs en 2 * 3 cœurs
Sortie Audio Analogique (pour chaque carte de réception audio)	
Canaux de sortie	4
Bande passante de sortie	20Hz ~ 20 KHz @ -0,5 Db
Max. niveau de sortie	17,4 VP-P (+ 18dBm) ou + 24dBm
SNR	> 86 dB (non pondéré)
THD	< 0,2%
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz ; > 90 dB à 20 KHz
Correspondance de retard	20
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance de sortie	faible impédance
Connecteur	cinq cœurs XRL, sortie audio 2 canaux, avec connecteur convertissant 5 cœurs en 2 * 3 cœurs XRL



Caractéristiques techniques (suite)

Entrée Audio AES (pour chaque carte de transmission audio)	
Nombre d'entrée	2
Niveau d'entrée	0.2~7.0 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110Ω (balance)
Connecteur	XRL
Sortie Audio AES (pour chaque carte de réception audio)	
Canaux de sortie	2
Niveau de sortie	5 Vp-p
Taux d'échantillonnage de sortie	48 KHz (ou requis)
Jitter	<0,1UIP-P
Monter / Descendre	<25ns
Impédance de sortie	110Ω (balance)
Connecteur	XRL
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	Répond aux exigences de l'UIT
Puissance de réception optique (dBm)	-28 ~ -3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm), 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission optique (km)	0 ~ 40, 0-80
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC)
Général	
Voltage	AC100 ~265V
Puissance	<80W
Dimension	Châssis 19" 3U 430mmx230mmx129mm

Information pour passer commande

Nom	Mode	Configuration complète
Châssis (vidéo)	3U19" (SY)	2
Carte d'alimentation	POW	4
Carte écran tactile LCD couleur	LCD	2
Carte de transmission 3 canaux HD-SDI	CS3-T	5
Carte de réception 3 canaux HD-SDI	CS3-R	5
Carte de transmission et réception optique Audio	TX/TR	2
Carte de transmission audio analogique et numérique compatible	CA-T (s / m)	4
Carte de réception audio analogique et numérique compatible	CA-R (s / m)	4
Carte de transmission et de réception optique IP 1000M	Opt-1000	4

La configuration complète peut transmettre 15 canaux HD-SDI, 8 canaux audios stéréo analogiques (ou 8 canaux AES/EBU), 2 canaux indépendants de données IP 1000M, l'équipement peut être configuré en fonction des besoins du client.

CSAV-HD

Emetteur-récepteur optique numérique audio intégré / débarqué HD



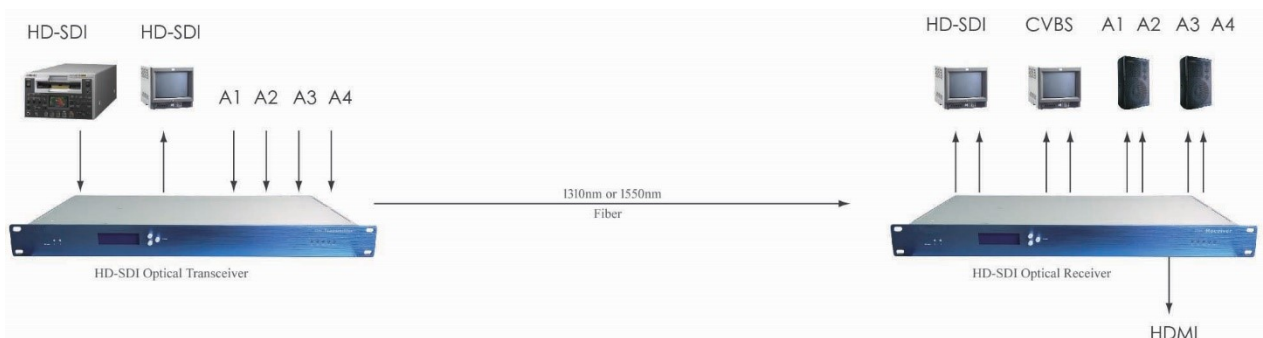
Caractéristiques principales

L'émetteur-récepteur optique CSAV-HD HD-SDI est utilisé pour transmettre le signal HD-SDI, SD-SDI ou ASI, et incorporer un signal audio analogique à 4 canaux qui répondent aux normes SMPTE272M, SMPTE299 et international GY / T161-2000.

Le récepteur optique peut distribuer et reproduire 2 canaux vidéo HD-SDI et 1 vidéo HDMI HD, et débarquer et émettre de l'audio analogique 4 canaux, pendant ce temps, il peut convertir vers le bas et produire 2 canaux vidéo analogique CVBS.

- ❑ Rencontrez les stands de SMPTE259M, SMPTE292M, SMPTE297M, SMPTE310M, SMPTE305M (SDTI), SMPTE344
- ❑ Intégrez l'audio analogique 4 canaux dans la vidéo numérique SDI, conformez-vous aux normes SMPTE272M et à la norme internationale GY / T164-2000 pour intégrer la sortie SDI. avec égaliseur de câble à l'entrée SDI, il peut compenser la perte de transmission
- ❑ Avec un circuit de réduction de la gigue, il peut bien gérer le signal déformé
- ❑ Sortie du récepteur vidéo SDI, HDMI, vidéo analogique CVBS et débarqué et sortie audio analogique 4 canaux
- ❑ Avec indicateur LED pour le format du signal numérique d'entrée, le signal audio, le signal optique, l'alimentation fournie
- ❑ Conforme à la norme SMPTE178, a réussi le test de pathologie SDI
- ❑ Deux fournisseurs d'alimentation peuvent être sélectionnés, qui peuvent fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante
- ❑ Conversion vers le bas de la vidéo et de la sortie de l'analogie CVBS (facultatif)
- ❑ Avec l'écran LCD indiquant l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque canal, colonne lumineuse de la taille du signal audio;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale.

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Entrée vidéo HD-SDI	
Nombre d'entrée	1
Niveau d'entrée	>38mVP-P
Balance d'entrée de câble automatique	>100m (1485Mbps) >250m (270Mbps)
Perte de réflexion d'entrée	>15dB(1485Mbps) >16dB (270MHz)
Sortie vidéo HD-SDI	
Nombre de sortie	2
Niveau de sortie	800mVP-P ±5%
Temps ascendant/descendant	<270ps(1485Mbps)
Jitter Max	< 0.1UI (1485Mbps)(Signal de barre de couleur 100%)
Entrée Audio Analogique	
Nombre d'entrée	4
Niveau d'entrée max	+22dBm ou +24dBm
Largeur de bande	20Hz~20KHz
Impédance d'entrée	600Ω
Connecteur	XLR
Sortie Audio Analogique	
Nombre de sortie	4
Niveau de sortie max	+22dBm ou +24dBm
SNR	>88dB (non balancé)
THD	>90dB@1KHz >90dB@20KHz
Appariement Délai	2°
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance	Faible impédance
Connecteur	XRL
Sortie vidéo Analogique	
Nombre de sortie	2
Niveau de sortie	1 VP-P
SNR	>72dB
DG	<1%
DP	<1°
Fonction d'amplitude	± 0,2 dB à 5,75 MHz
non-line Bright	<1%
retard lumineux	<10ns
DG Bright	<1%
Sortie HDMI	
Niveau de sortie HDMI	1 VP-P
Largeur de bande	300MHz
Résolution	1080i (1920 * 1080 scan toutes les deux lignes / 50Hz)
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	1310 nm ou 1550 nm
Puissance de la transmission optique	-5±3dBm ; 0±3dBm
Puissance de la réception optique	-24dBm ~ -3 dBm ; -24dBm ~ -3 dBm
Distance de transmission optique	0 ~ 40 km ; 0 ~ 100 km
Connecteur optique	FC/UPC (FC/APC, SC/UPC, SC / APC, LEMO)
Général	
Voltage	AC85V ~ AC265V
Puissance	< 20W
Dimension	Châssis 19" 1U 430mmx230mmx43mm

CSAV-3G-SDI + AV

Emetteur-récepteur optique 3G-SDI + AV



Caractéristiques principales

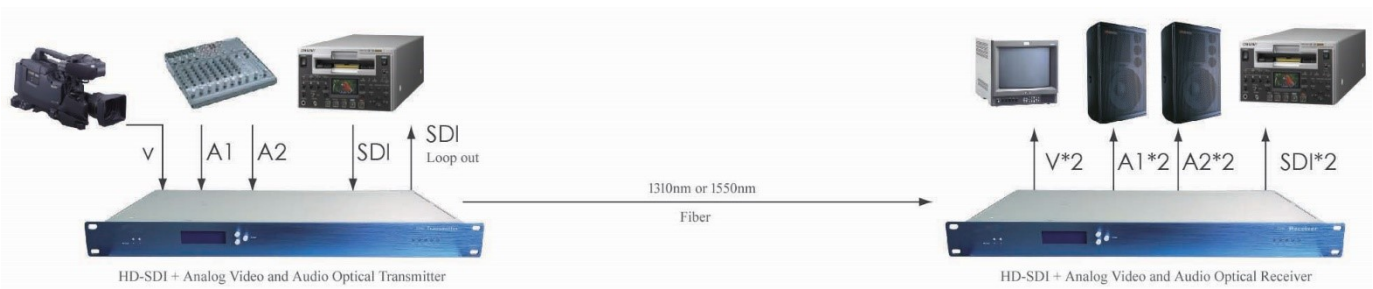
L'émetteur-récepteur optique audio et vidéo numérique CSAV 3G-SDI + AV se compose d'un émetteur et d'un récepteur optiques, il transmet la vidéo analogique 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI et 1 canal, 2 canaux audio analogique via 1 fibre par la méthode WDM.

Avec WDM intégré, lorsque la distance est ≤ 40 km, sélectionnez WDM-1310/1550 ; distance : 100 km, sélectionnez CWDM-1530/1550 ; distances ≤ 120 km, sélectionnez CWDM-1530/1550 et module de réception optique haute sensibilité.

1 canal SDI et 1 canal audio et vidéo analogiques sont indépendants et sont transmis via une même fibre de longueur d'onde différente.

- ✓ Conforme aux normes SMPTE250M, SMPTE297M, SMPTE310, SMPTE305 (SDT1), SMPTE292, SMPTE344
- ✓ L'indice de signal est meilleur que la norme de qualité de la radiodiffusion de catégorie A
- ✓ Adopté la technologie TDM et WDM, il transmet 1 canal 3G-SDI et 1 canal vidéo analogique, 2 canaux audio analogique simultanément.
- ✓ Caractéristiques de transmission du signal SDI.
 - Une sortie de boucle pour l'entrée, double sortie
 - Avec un égaliseur de câble à l'entrée, il peut compenser la perte de transmission par câble
 - Avec un circuit de réduction de la gigue, il peut bien gérer le signal déformé, la distance de transmission peut atteindre 100 m (1485 Mbps) (câble BELDEN8281)
- ✓ Caractéristiques de transmission du signal AV.
 - Conversion vidéo A/N 10 bits, conversion audio A/N 20 bits
 - Largeur vidéo AGC, entrée vidéo Échelle 0.6V-1.8V, phase numérique parfaite, donc l'exigence de signal est inférieure
 - Grande échelle dynamique audio : Max. l'audio d'entrée/sortie peut aller jusqu'à +18dBm
 - La sortie audio analogique peut être convertie automatiquement en équilibre/déséquilibre ; Protection ESD, c'est plus sûr et plus fiable.
 - La vidéo et l'audio peuvent être distribués et émis au récepteur
- ✓ Indicateur LED pour la vidéo, l'audio, le signal optique et l'alimentation.
- ✓ Des alimentations doubles peuvent être sélectionnées, qui peuvent alimenter indépendamment, une redondance de sauvegarde.
- ✓ Prend en charge la norme SMPTE178, a réussi le test de la pathologie SDI.

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Entrée vidéo SDI	
Nombre d'entrée	1
Niveau d'entrée	>38mVP-P
Balance d'entrée de câble automatique	>100m (1485Mbps) >250m (270Mbps)
Perte de réflexion d'entrée	>15dB(1485Mbps)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Entrée vidéo Analogique	
Nombre de sortie	1
Niveau d'entrée	0.6-1.8 VP-P
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Entrée Audio Analogique	
Nombre d'entrée	2
Niveau d'entrée max	17.4 Vp-p (+18dBm) (+22dBm, + 24dBm peut être sélectionné)
Largeur de bande	20Hz~20KHz
Impédance d'entrée	600Ω
Connecteur	XLR
Index vidéo SDI	
Niveau de sortie max	800m Vp-p ± 10%
Temps ascendant/descendant	<270ps (1485Mbps)
Jitter Max	<0.2UI
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Index vidéo Analogique	
Niveau de sortie	1 VP-P
SNR	>70dB
DG	<1%
DP	<1°
Fonction d'amplitude	± 0,2 dB à 5,75 MHz
retard lumineux	<10ns
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Index Audio Analogique	
Niveau de sortie Max	17.4 VP-P (+18dBm) (+22dBm, + 24dBm peut-être sélectionné)
SNR	>86 dB (non-balancé)
THD	<0.2%
Bande passante de fréquence	20Hz-20KHz @ -0,5 dB
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Correspondance de retard	2 °
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
impédance	Faible impédance
Connecteur	XRL
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	1310/ 1490nm, ou 1490/1550 nm
Puissance de la transmission optique	-5±3dBm ; 0±3dBm
Puissance de la réception optique	-24dBm ~ -3 dBm ; -24dBm ~ -3 dBm
Distance de transmission optique	0 ~ 40 km ;
Connecteur optique	FC/UPC (FC/APC, SC/UPC, SC / APC)
Général	
Voltage	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 20W
Dimension	Châssis 19" 1U 430mmx230mmx43mm

Émetteur-récepteur optique audio analogique

CA-G

Emetteur-récepteur optique audio analogique 2 ~ 16 canaux + IP 1000M



L'émetteur-récepteur optique audio analogique de la série CA * G 2 ~ 16 canaux se compose de l'émetteur CA-GT et du récepteur CA-GR pour transmettre un signal audio analogique de 2 ~ 16 canaux en haute fidélité.

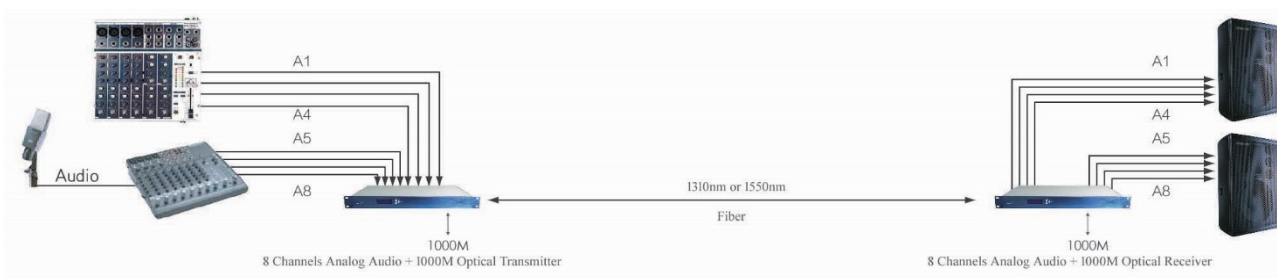
En cours de transmission, les signaux audio analogiques sont convertis en signal numérique via A / N et le transmettent en méthode numérique.

Il transmet également 1 canal IP 1000M simultanément.

Caractéristiques principales

- ✓ Technologie TDM adoptée, il peut transmettre 2 ~ 16 canaux audio analogiques et 1000M IP via une seule fibre double longueur d'onde
- ✓ Codec numérique 24 bits
- ✓ La balance / déséquilibre de sortie audio convertit automatiquement; Protection ESD, plus de sécurité et de fiabilité.
- ✓ Grande échelle dynamique audio: Max. entrée / sortie jusqu'à + 18 dBm ou + 24 dBm
- ✓ La protection contre la foudre à trois niveaux pour la sortie peut être sélectionnée
- ✓ 10/100 / 1000M auto-adaptatif, 2 ports de commutation peuvent être sélectionnés
- ✓ LCD montrent l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque canal;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
 l'état de fonctionnement et la perte de liaison optique de l'émetteur peuvent être vérifiés au récepteur
- ✓ avec indicateurs LED de l'audio d'entrée / sortie, du signal optique et de l'alimentation.
- ✓ Deux fournisseurs d'alimentation peuvent être sélectionnés, qui peuvent fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante
- ✓ La gestion du réseau peut être sélectionnée, prend en charge le moniteur SNMP et WEB.

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Entrée Audio	
Nombre d'entrée	2~16
Largeur de bande	20Hz~20KHz @-0.5dB
Niveau d'entrée max	17.4 Vp-p (+18dBm) ou + 24dBm
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Impédance d'entrée	Haute impédance 600Ω
Sortie Audio	
Nombre de sortie	2~16
Largeur de bande	20Hz~20KHz @-0.5dB
Niveau d'entrée max	17.4 Vp-p (+18dBm) ou + 24dBm
SNR	>86 dB (non-balancé)
THD	<0.2%
Bande passante de fréquence	20Hz-20KHz @ -0,5 dB
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Correspondance de retard	2 °
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
impédance	Faible impédance
IP 1000M (Optionnel)	
Débit binaire	10/100/1000 auto-adaptatif
Méthode de connexion	identification directe / croisée automatiquement
Méthode de travail	duplex intégral, semi-duplex
Interface	RJ45 x 1
Distance de transmission	100m
Protocole IP 1000M	IEEE802.3 (10Bate-T), IEEE802.3U (100Bate-TX / FX), IEEE802.3ab (1000Bate-T), IEEE802.3z (1000Bate-SX / LX / CX / T)
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	Avant 1550 Arrière 1310, Avant 1550 Arrière 1490
Puissance de réception optique	-28 ~ -3 , -28 ~ -3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm) , 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission (Km)	0 ~ 40 , 0 ~ 100
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC, LC / PC, LEMO)
Général	
Voltage	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 20W
Dimension	2 ~8 canaux : Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm plus de 8 canaux : Châssis 2U 430mmx230mmx86mm

CA3U Analogique

Plate-Forme de transmission optique audio analogique 4 ~ 48 canaux



CA3U - ** plate-forme de transmission audio optique basée sur un module se compose de deux CA-TR, chacun comprend un châssis basé sur un module 19" 3U, 2 blocs d'alimentation, 1 carte de transmission et de réception optique, une carte d'affichage tactile LCD. L'équipement peut prendre en charge jusqu'à 12 cartes audio, l'écran LCD a une fonction d'affichage et d'avertissement, chaque carte audio peut prendre en charge 4 canaux audio analogiques. Grâce à la conception unique basée sur les modules, à tous les câbles d'entrée et de sortie et à l'interface fibre sur le panneau arrière, il n'est pas nécessaire de déconnecter le câble et d'éteindre l'équipement pendant que vous branchez et retirez les cartes. Il est pratique pour l'opération et répond pleinement au modèle d'utilisation de l'industrie de la radiodiffusion qui branche la carte via l'avant et connecte le câble via le panneau arrière, toutes les cartes prennent en charge le remplacement à chaud.

Une plate-forme de transmission optique peut être construite en se connectant à deux équipements via une fibre. La fonction est la suivante: il peut transmettre jusqu'à 48 canaux audio analogique via une seule fibre et une seule longueur d'onde.

Caractéristiques principales

- ❑ Technologie TDM adoptée, il peut transmettre 48 canaux audio analogiques via 1 fibre 1 longueur d'onde
- ❑ Codec numérique 24 bits
- ❑ La balance / déséquilibre de sortie audio convertit automatiquement; Protection ESD, plus de sécurité et de fiabilité
- ❑ Grande échelle dynamique audio; Max. entrée / sortie jusqu'à + 18 dBm ou + 24 dBm
- ❑ Un châssis basé sur un module 3U à l'extrémité émettrice et à l'extrémité réceptrice respectivement:
 - a) Chacun a une carte d'affichage tactile LCD, jusqu'à 2 alimentations haute performance, 1 carte TX / RX qui peut être définie comme transmission ou réception.
 - b) À la fin de la transmission, peut prendre en charge 1 ~ 12 carte de transmission audio, à la réception, peut prendre en charge 1 ~ 12 carte de réception audio
- ❑ Chaque carte de transmission audio peut prendre en charge l'entrée audio analogique 4 canaux
- ❑ Chaque carte de réception audio peut prendre en charge la sortie audio analogique 4 canaux
- ❑ Il y a XRL standard sur le panneau arrière pour l'entrée / la sortie de la carte audio, toutes les cartes prennent en charge le remplacement à chaud
- ❑ La carte de collecte d'informations LCD tactile couleur affiche toute la puissance optique, la longueur d'onde, la température, la perte de liaison optique, la position de chaque carte, la colonne de niveau de l'audio analogique
- ❑ Avec indicateurs LED d'entrée / sortie audio, signal optique et alimentation.
- ❑ Le fournisseur d'alimentation remplaçable à chaud fournit une sauvegarde à chaud.



Carte de transmission audio AES / EBU



Carte de réception audio AES / EBU



Carte de réception et de transmission optique



Carte tactile LCD



Carte d'alimentation



Caractéristiques techniques

Entrée Audio Analogique (pour chaque carte de transmission)	
Nombre d'entrée	4
Largeur de bande	20Hz~20KHz @-0.5dB
Niveau d'entrée max	17.4 Vp-p (+18dBm) ou + 24dBm
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Impédance d'entrée	Haute impédance 600Ω
Connecteur	XLR 5 Coeurs (Entrée audio 2 canaux) avec connecteur convertissant 5 noyaux en 2*3 noyaux
Sortie Audio Analogique (pour chaque carte de réception)	
Nombre de sortie	4
Largeur de bande	20Hz~20KHz @-0.5dB
Niveau d'entrée max	17.4 Vp-p (+18dBm) ou + 24dBm
SNR	>86 dB (non-balancé)
THD	<0.2%
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Correspondance de retard	2 °
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance	Faible impédance
Connecteur	XLR 5 Coeurs (Entrée audio 2 canaux) avec connecteur convertissant 5 noyaux en 2*3 noyaux
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	1310, 1550,1490
Puissance de transmission	-5 ± 3 , 0 ± 3
Puissance de réception optique	-28 ~ -3 , -26 ~ -3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm) , 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission (Km)	0 ~ 40 , 0 ~ 100
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC)
Général	
Voltage	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 50W
Dimension	Châssis 19 " 3U 430mmx230mmx129mm

Information pour commandes

Nom	Mode	Configuration complète
Châssis Vidéo	3U 19"	2
Carte alimentation	POW	4
Carte de collecte d'informations LCD à écran tactile couleur	LCD	2
Carte de transmission optique	TX-1310 ou TX-1550	1
Carte de réception optique	TR	1
Carte de transmission audio analogique	CA-T(m)	12
Carte de réception audio analogique	CA-R(m)	12

La configuration complète peut transmettre 48 canaux audio dans un sens, l'équipement peut être configuré selon les exigences du client.

CA021

Émetteur-récepteur optique audio numérique multifonction



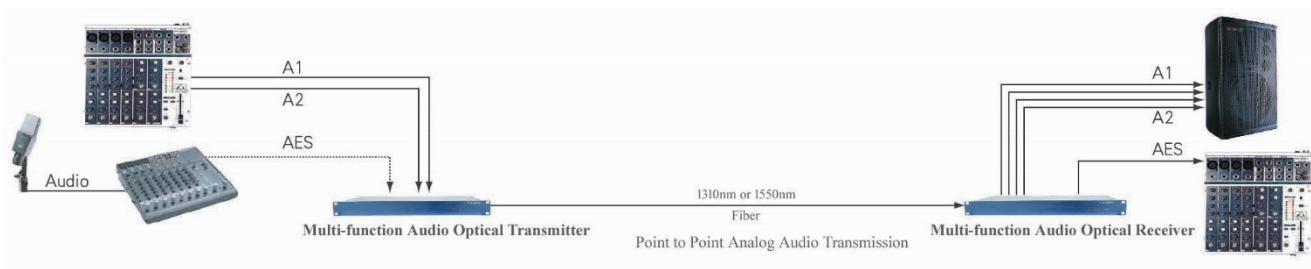
CA021 L'émetteur-récepteur optique audio numérique multifonction se compose d'un émetteur audio numérique CAT et d'un récepteur audio numérique CAR pour la transmission audio analogique à 2 canaux et audio numérique AES / EBU à 1 canal en haute fidélité. En cours de transmission, l'audio analogique est converti en audio numérique via A / N et le transmet en méthode numérique. À la réception, il émet 2 canaux audio analogiques et 1 canaux audio numérique AES / EBU.

L'émetteur-récepteur optique audio multi-canaux compatible avec l'analogique et le numérique peut être personnalisé.

Caractéristiques principales

- ❑ Être capable de transmettre de l'audio analogique et de l'audio numérique également, d'identifier automatiquement et de basculer l'audio numérique et analogique à l'extrémité d'entrée, le signal numérique est la priorité.
- ❑ Sortie audio numérique et analogique simultanément
- ❑ Décodage numérique 24 bits
- ❑ La balance / déséquilibre de sortie audio convertit automatiquement;
- ❑ Protection ESD, plus de sécurité et fiable
- ❑ LCD montrent l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail laser et puissance optique de l'émetteur
 - 3) longueur d'onde de réception et puissance optique du récepteur
 - 4) température de fonctionnement des équipements et des modules optiques;
 - 5) état de fonctionnement de niveau de chaque audio d'entrée / sortie de canal;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
 - 7) l'état de fonctionnement et la perte de liaison optique de l'émetteur peuvent être vérifiés au récepteur
- ❑ La topologie du système peut être point à point, point à multipoint
- ❑ Grande échelle dynamique audio analogique, Max. l'entrée / sortie peut aller jusqu'à + 18 dBm ou + 24 dBm
- ❑ Avec indicateurs LED pour l'audio d'entrée / sortie, le signal optique, l'état interne et l'alimentation.
- ❑ La double alimentation peut être sélectionnée.

Application typique





Caractéristiques techniques

Entrée Audio Analogique	
Nombre d'entrée	2
Largeur de bande	20Hz~20KHz @-0.5dB
Niveau d'entrée max	17.4 Vp-p (+18dBm) ou + 24dBm
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Impédance d'entrée	Haute impédance 600Ω
Connecteur	XLR
Sortie Audio Analogique	
Nombre de sortie	4
Largeur de bande	20Hz~20KHz @-0.5dB
Niveau d'entrée max	17.4 Vp-p (+18dBm)(+20dBm peut être sélectionné) ou + 24dBm
SNR	>86 dB (non-balancé)
THD	<0.2%
Isolation des canaux	> 90 dB à 1 KHz > 90 dB à 20 KHz
Correspondance de retard	2 °
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance	Faible impédance
Connecteur	XLR
Entrée Audio Numérique	
Nombre d'entrée	1
Largeur de bande	0.2~7.0 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110Ω (balance)
Connecteur	XRL
Sortie Audio Numérique	
Nombre de sortie	1
Niveau de sortie	5Vp-p
Fréquence d'échantillonnage de sortie	32 KHz (ou requis)
Jitter	<0.1UIP-P
Temps Ascendant/Descendant	<25ns
Impédance de sortie	110Ω (balance)
Connecteur	XRL
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	1310, 1550
Puissance de transmission	-5 ± 3 , 0 ± 3
Puissance de réception optique	-32 ~ -3 , -32 ~ -3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm) , 30 (@ 1550 nm)
Distance de transmission (Km)	0 ~ 40 , 0 ~ 40
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, LC/PC, SC / APC)
Général	
Voltage	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 50W avec certificat CE
Dimension	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm

Émetteur-récepteur optique audio AES/EBU

CAESG

Émetteur-récepteur optique IP 1 ~8 canaux AES/EBU + 1000M

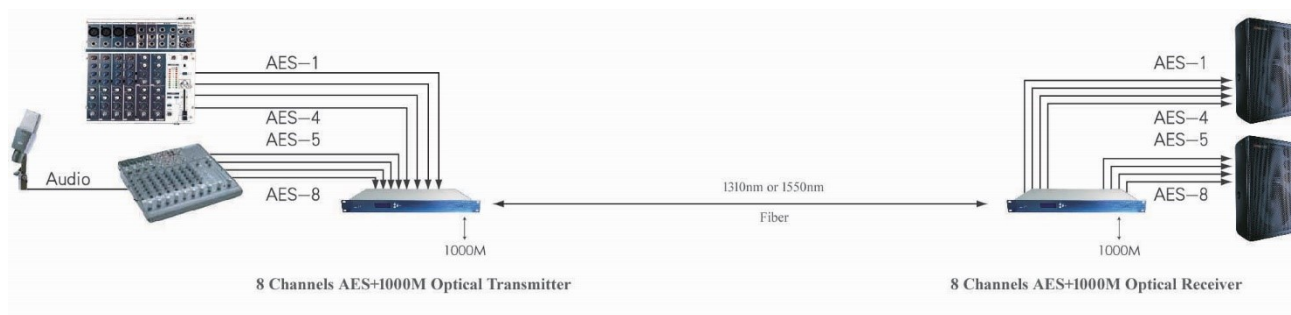


L'émetteur-récepteur optique CAESG 1 ~ 8 canaux AES / EBU + 1000M IP se compose de l'émetteur CAESGT et du récepteur CAESGR pour transmettre 1 ~ 8 canaux AES / EBU et 1 canal 1000M IP .

Caractéristiques principales

- ❑ Adopté la technologie TDM, il peut transmettre 1 ~ 8 canaux AES / EBU compatibles avec AES3, S / PDIF et un IP 1000M via une seule fibre double longueur d'onde.
- ❑ Entrée compatible avec AES de tout type de fréquence d'échantillonnage, c'est pratique pour l'interconnexion d'équipement
- ❑ Pas besoin de synchroniser chaque canal AES, avec boucle à verrouillage de phase intégrée, le signal peut se synchroniser automatiquement
- ❑ La fonction de protection contre la foudre à trois niveaux peut être sélectionnée
- ❑ Auto-adaptable à 10/100 / 1000M, 2 ports de commutation peuvent être sélectionnés.
- ❑ Avec LCD montrant l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque signal de canal;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
 - 7) état de fonctionnement et perte de liaison optique les uns des autres.
- ❑ Avec indicateurs LED sur le panneau pour signal AES d'entrée / sortie, signal optique, alimentation.
- ❑ Deux fournisseurs d'alimentation peuvent être sélectionnés, qui peuvent fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante
- ❑ La gestion du réseau peut être sélectionnée, prend en charge le moniteur SNMP et WEB.

Application typique





Caractéristiques techniques

Entrée Audio	
Nombre d'entrée	1 ~8
Niveau d'entrée max	0.2 ~7.0 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110 Ω(balance)
Sortie Audio	
Nombre de sortie	1 ~8
Niveau de sortie	5Vp-p
Fréquence d'échantillonnage de sortie	48 KHz (ou requis)
Jitter	<0.1UI
Temps Ascendant/Descendant	<25ns
Impédance de sortie	110Ω (balance)
IP 1000M	
Débit binaire	10/100 / 1000M auto-adaptatif
Mode de connexion	Direct ou Cross-over
Mode duplex	Duplex intégral ou semi-duplex
Connecteur	RJ-45
Distance	100m
Protocole	IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3U (100Base-TX / FX) IEEE802.3ab (1000Base-T), IEEE802.3z (1000Base-SX / LX / CX / T)
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	Avant 1550 arrière 1310 Avant 1550 arrière 1490
Puissance de réception optique	-28~ -3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm) , 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission (Km)	0 ~ 40 , 0 ~ 100
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC, LEMO)
Général	
Voltage	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 20W
Dimension	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm

CA3U AES/EBU

Plate-Forme de transmission optique AES/EBU 2 ~ 24 canaux



CA3U - ** plate-forme de transmission audio optique basée sur un module se compose de deux CA-TR, chacun comprend un châssis à base de module 19" 3U, 2 blocs d'alimentation, 1 carte de transmission et de réception optique, 1 carte d'affichage tactile LCD, l'équipement peut prendre en charge jusqu'à 12 cartes audio, l'écran LCD sur le panneau avant a une fonction d'affichage et d'avertissement, chaque carte audio peut entrer 2 canaux AES / EBU.

Avec une conception unique basée sur des modules, toutes les entrées et sorties et l'interface fibre sur le panneau arrière. Pas besoin de déconnecter le câble et d'éteindre l'équipement lorsque vous branchez et retirez des cartes, c'est pratique pour le fonctionnement et répond pleinement au modèle d'utilisation de l'industrie de la radiodiffusion qui branche la carte via l'avant et connecte le câble via le panneau arrière, toutes les cartes prennent en charge le remplacement à chaud.

Une plate-forme de transmission optique peut être construite en se connectant à deux équipements via une fibre. La fonction est la suivante: il peut transmettre jusqu'à 24 canaux audio AES / EBU via une seule fibre et une seule longueur d'onde.

Caractéristiques principales

- ❑ Adopté la technologie TDM, il peut transmettre 24 canaux AES / EBU via 1 fibre 2 longueur d'onde.
- ❑ À la fois à l'extrémité émettrice et à l'extrémité réceptrice, équipés
- ❑ respectivement d'un châssis basé sur un module 3U:
 - a) Chacun a une carte d'affichage tactile LCD, jusqu'à 2 blocs d'alimentation haute performance, 1 carte de transmission / réception qui peut être réglée via LCD.
 - b) Le châssis peut prendre en charge 1 ~ 12 carte de transmission AES / EBU à l'extrémité de transmission, 1 ~ 12 carte de réception AES / EBU à l'extrémité de réception.
- ❑ Chaque carte prend en charge 2 canaux AES / EBU
- ❑ Entrée compatible avec AES de tout type de fréquence d'échantillonnage, c'est la commodité de quatre équipements interconnectés
- ❑ Pas besoin de synchroniser chaque canal AES, avec boucle à verrouillage de phase intégrée, le signal peut se synchroniser automatiquement
- ❑ Avec le connecteur XRL standard pour l'entrée / la sortie de chaque carte audio, toutes les cartes prennent en charge le remplacement à chaud.
- ❑ Avec carte de collecte d'informations LCD tactile couleur indiquant toute la puissance optique, la longueur d'onde, la température, la perte de liaison optique, la position de chaque carte et l'état de la carte
- ❑ Avec indicateurs LED du signal AES d'entrée / sortie, signal optique, alimentation.
- ❑ Prise en charge de l'alimentation à chaud, remplacement à chaud.



Carte de transmission audio AES / EBU



Carte de réception audio AES / EBU



Carte de réception et de transmission optique



Carte tactile LCD



Carte d'alimentation



Caractéristiques techniques

Entrée Audio (pour chaque carte)	
Nombre d'entrée	2
Largeur de bande	0.2~7.0 Vp-p
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110Ω (balance)
Connecteur	XLR
Sortie Audio	
Nombre de sortie	2
Niveau de sortie	5 Vp-p
Taux d'échantillonnage de sortie	48 KHz (ou requis)
Jitter	<0.1UIP-P
Temps Ascendant/descendant	<25ns
Impédance de sortie	110Ω (balance)
Connecteur	XLR
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	1310, 1550
Puissance de transmission	-5 ± 3 , 0 ± 3
Puissance de réception optique	-26 ~ -3 , -26 ~ -3
Perte de liaison optique autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm) , 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission (Km)	0 ~ 40 , 0 ~ 100
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC)
Général	
Voltage	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 50W
Dimension	Châssis 19 " 3U 430mmx230mmx129mm

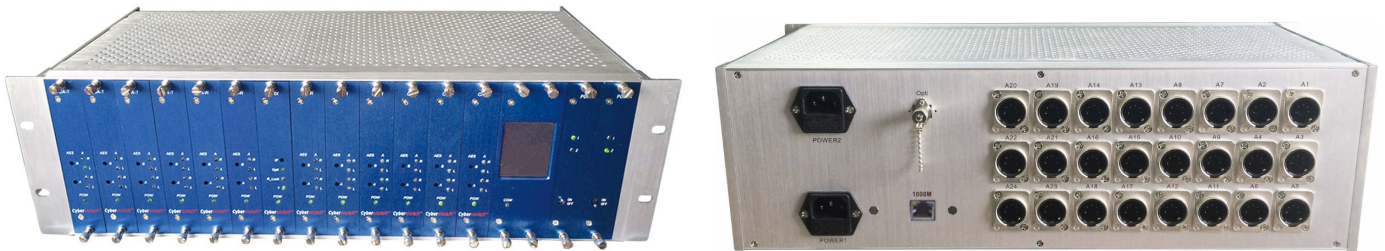
Information pour commandes

Nom	Mode	Configuration complète
Châssis (Audio)	3U 19" (S)	2
Carte alimentation	POW	4
Carte de collecte d'informations LCD à écran tactile couleur	LCD	2
Carte de transmission optique	TX-1310 ou TX-1550	1
Carte de réception optique	TR	1
Carte de transmission audio numérique	CA-T(s)	12
Carte de réception audio numérique	CA-R(s)	12

La configuration complète peut transmettre 24 canaux AES/EBU dans un sens, l'équipement peut être configuré selon les exigences du client.

CA3U AES/EBU+IP

Plate-Forme de transmission optique multi-canaux AES/ audio analogique + 1000M



CA3U - ** La plate-forme de transmission audio optique basée sur un module se compose de deux CA-TR, chacun comprend un châssis basé sur un module 19" 3U, 2 blocs d'alimentation, 1 carte de transmission et de réception optique, 1 carte d'affichage tactile LCD, jusqu'à 10 cartes audio, deux cartes IP 1000M; L'écran LCD a une fonction d'affichage et d'avertissement; chaque carte de transmission audio peut prendre en charge 2 canaux AES / EBU ou 4 canaux d'entrée audio analogique; chaque carte de réception audio peut prendre en charge 2 canaux AES / EBU ou 4 canaux de sortie audio analogique; La sortie audio AES / EBU ou analogique peut être réglée via l'écran LCD. Grâce à la conception unique basée sur les modules, toutes les entrées et sorties et l'interface fibre se trouvent sur le panneau arrière, pas besoin de déconnecter le câble et d'éteindre l'équipement pendant que vous branchez et retirez les cartes, c'est pratique pour l'opération et répond pleinement à l'utilisation modèle de l'industrie de la radiodiffusion qui branche la carte via l'avant et connectez le câble via le panneau arrière, toutes les cartes prennent en charge le remplacement à chaud.

Une plate-forme de transmission optique peut être construite en se connectant à deux équipements via une fibre. La fonction est la suivante: il peut transmettre jusqu'à 20 canaux AES / EBU ou 40 canaux audio analogique et 2 canaux IP 1000M indépendants via 1 fibre 5 longueurs d'onde .

Caractéristiques principales

- ❑ Adopté la technologie TDM, il peut transmettre 20 canaux AES / EBU ou 40 canaux audio analogiques et 2 canaux IP 1000M indépendants via 1 fibre 5 longueur d'onde.
- ❑ Un châssis basé sur un module 3U à l'extrémité émettrice et à l'extrémité réceptrice respectivement:
 - a) Chacun a une carte d'affichage tactile LCD, jusqu'à 2 alimentations haute performance, 1 carte TX / RX qui peut être définie comme transmission ou réception.
 - b) Le châssis peut prendre en charge 1 à 10 cartes de transmission audio et 2 cartes IP de 1000 M à l'extrémité de transmission, 1 à 10 cartes de réception audio et 2 cartes IP de 1000 M à l'extrémité de réception.
- ❑ Chaque carte de transmission audio peut prendre en charge 2 canaux AES / EBU ou 4 canaux d'entrée audio analogique, auto-adaptable à l'entrée
- ❑ Chaque carte de réception peut prendre en charge 2 canaux AES / EBU ou 4 canaux de sortie audio analogique, la sortie AES / EBU ou l'audio analogique peut être réglé via LCD
- ❑ Carte IP auto-adaptable aux ports 10/100/1000, indépendants, RJ45 sur le panneau avant et arrière, deux ports ont une fonction de commutation
- ❑ Encodage / décodage numérique audio analogique 24 bits
- ❑ La balance / déséquilibre de sortie audio analogique convertit automatiquement; Protection ESD, plus de sécurité et fiable
- ❑ Grande échelle dynamique audio analogique, Max. entrée / sortie + 24dBm
- ❑ Entrée compatible avec AES de tout type de fréquence d'échantillonnage, c'est pratique pour l'interconnexion des équipements
- ❑ Pas besoin de synchroniser chaque canal AES, avec boucle à verrouillage de phase intégrée, le signal peut se synchroniser automatiquement
- ❑ Avec un connecteur XRL standard pour l'entrée / la sortie de chaque carte audio, toutes les cartes prennent en charge le remplacement à chaud.
- ❑ La carte de collecte d'informations LCD tactile couleur affiche toute la puissance optique, la longueur d'onde, la température, la perte de liaison optique et l'état de la carte, la colonne de niveau de chaque canal audio analogique
- ❑ Indicateurs LED sur le panneau pour l'audio d'entrée / sortie, le signal optique et l'alimentation.
- ❑ Prise en charge de l'alimentation à chaud, remplacement à chaud.



Caractéristiques techniques

Entrée Audio Analogique (carte de transmission unique)	
Nombre d'entrée	4
Largeur de bande	20Hz ~ 20 KHz @-0.5 dB
Niveau d'entrée Max	17.4 VP-P (+18dBm) or +24dBm
Isolation des canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
Impédance d'entrée	600Ω ou haute impédance
Connecteur	Cinq cœurs XRL (Entrée audio 2 canaux) avec connecteur standard convertissant 5 cœurs en 2x3 cœurs
Sortie Audio analogique (carte de réception unique)	
Nombre de sortie	4
Largeur de bande	20Hz ~ 20 KHz @-0.5 dB
Niveau de sortie Max	17.4 VP-P (+18dBm) or +24dBm
SNR	> 86dB (non balancé)
THD	<0.2%
Isolation des canaux	> 90 dB @ 1KHz, > 90 dB @20KHz
Correspondance de retard	2°
Adaptation d'amplitude	± 0,2 dB
Impédance de sortie	faible impédance
Connecteur	Cinq cœurs XRL (Sortie audio 2 canaux) avec connecteur convertissant 5 cœurs en 2 * 3 cœurs XRL
Entrée audio AES (carte de transmission unique)	
Canaux d'entrée	2
Niveau d'entrée	0,2 ~ 7,0 Vc-c
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	32 KHz ~ 108 KHz
Impédance d'entrée	110Ω (balance)
Connecteur	XRL
Sortie audio AES (carte de réception unique)	
Canaux de sortie	2
Niveau de sortie	5 Vc-c
Fréquence d'échantillonnage de sortie	48 KHz (ou requis)
Jitter	<0.1UIP-P
Temps de montée / descente	<25ns
Impédance de sortie	110Ω (balance)
Connecteur	XRL
Caractéristiques électriques 1000 IP	
Débit binaire	10/100/1000 Auto-adaptatif
Connexion	Cross-over, directement à travers
Duplex	duplex intégral / semi-duplex
Distance	100m
Interface	RJ-45
Protocole	IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3U (100Base-TX / FX), IEEE802.3ab (1000Base-T), IEEE802.3z (1000Base-SX / LX / CX / T)
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde (nm)	conforme aux exigences de l'UIT,
Puissance de réception optique (dBm)	-28 ~ -3, -28 ~ -3
Perte de liaison autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm), 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission (km)	0~ 40, 0~ 100
Connecteur optique	FC / UPC (ou FC / APC, SC / UPC, SC / APC)
Général	
Voltage	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 50W
Dimension	Châssis 19 " 3U 430mmx230mmx129mm



Information pour commandes

Nom	Mode	Configuration complète
Châssis (Audio)	3U 19" (S)	2
Carte alimentation	POW	4
Carte de collecte d'informations LCD à écran tactile couleur	LCD	2
Carte de transmission et réception optique	TX/TR	2
Carte de transmission audio numérique et analogique compatible	CA-T(s/m)	10
Carte de réception audio numérique et analogique compatible	CA-R(s/m)	10
Carte de transmission et de réception optique 1000M	OPT-1000	4

La configuration complète peut transmettre 20 canaux stéréo audio et 2 canaux IP 1000M dans un sens, l'équipement peut être configuré selon les exigences du client.

Émetteur-récepteur optique audio ASI

CASI-E

Émetteur-récepteur optique bidirectionnel à deux canaux ASI + 1000M IP



Caractéristiques principales

L'émetteur-récepteur optique bidirectionnel 2 canaux ASI + 1000M IP CASI-E se compose de l'émetteur CASI-E-T et du récepteur CASI-E-R pour la transmission bidirectionnelle 2 canaux DTV standard ASI et 2 canaux IP 1000M indépendants. Chaque TS a une sortie de boucle, en sortie, chaque TS a une sortie de distribution.

La technologie de multiplexeur TS haute vitesse adoptée, l'émetteur-récepteur optique CASI ne génère presque pas de retard, le système a adopté une horloge à haute stabilité, cela réduit la gigue du signal de sortie au plus petit et il peut bien gérer le signal déformé.

- ❑ Adopté la technologie de multiplexage par répartition dans le temps, il peut transmettre via une seule fibre bidirectionnelle 2 canaux ASI qui répondent aux normes de DVB-ASI et un IP 1000M.
- ❑ Prend en charge ASI de SPTS et MPTS, toute information valide ne sera pas modifiée pendant la transmission.
- ❑ 10/100 / 1000M auto-adaptatif, interface RJ45 adoptée
- ❑ En cours de transmission, une longueur d'onde pour l'avant, une pour l'arrière
- ❑ LCD dans l'émetteur et le récepteur pour montrer l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque signal de canal;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
 - 7) Au niveau du récepteur optique, l'état de fonctionnement et la perte de liaison optique de l'émetteur peuvent être vérifiés.
- ❑ Il y a des indicateurs LED sur le panneau pour le signal IP, le signal ASI, le signal optique, l'alimentation.
- ❑ Double échangeable à chaud, qui peut fournir de l'énergie indépendamment, sauvegarde redondante
- ❑ Avec la gestion du réseau .

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Fonctionnalité ASI TS	
Format du paquet	188/204 auto adaptation
Débit binaire de chaque canal max.	128 Mbps
Entrée ASI TS	
Nombre d'entrée	2 canaux Bidirectionnel (chaque canal a une sortie Loop)
Perte de réflexion d'entrée	>16dB (@270MHz)
Sortie ASI TS	
Nombre de sortie	2 canaux Bidirectionnel (chaque canal a un double port de sortie)
Niveau de sortie	800mVP-P \pm 5%
Temps ascendant/descendant	<0.8ns
Jitter Max	< 0.1UI (270Mbps)
Canal Ethernet (Optionnel)	
Canal	1
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 1000M, 10 / 1000M auto-adaptatif
Méthode de travail	Duplex intégral ou semi-duplex
Interface physique	RJ45 \times 1
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	1310/1550 nm
Puissance de la transmission optique	-5 \pm 3
Puissance de la réception optique	-16dBm \sim -3 dBm
Perte de liaison autorisée	20dB (@ 1310 nm)
Distance de transmission optique	0 \sim 10 km
Connecteur optique	FC/UPC (ou FC/APC,SC/UPC,SC/APC)
Alimentation	AC100V \sim AC265V < 20W (avec certificat CE)
Taille	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm

CASIE08

Emetteur-récepteur optique ASI + 100M 1 à 8 canaux



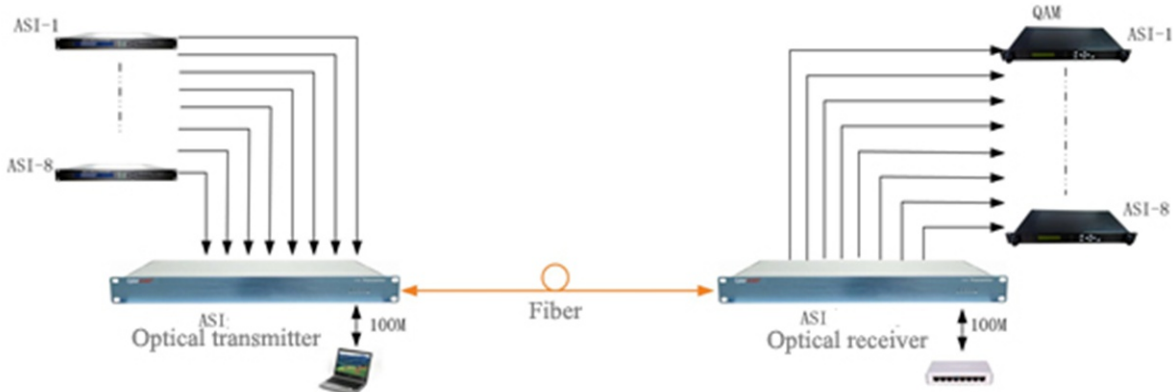
L'émetteur-récepteur optique ASI 8 canaux CASIE08 se compose d'un émetteur CASIET et d'un récepteur CASIER pour transmettre 1 ~ 8 canaux DTV standard ASI et 1 canaux IP 100M indépendants. Chaque TS a une sortie de boucle, en sortie, chaque TS a une sortie de distribution. Il peut produire 2 canaux IP indépendants, chaque canal peut être avec sortie de commutation.

La technologie de multiplexeur TS haute vitesse adoptée, l'émetteur-récepteur optique CASI ne génère presque pas de retard, le système a adopté une horloge haute stabilité, cela réduit la gigue du signal de sortie au plus petit et il peut bien gérer le signal déformé.

Caractéristiques principales

- ❑ Adopté la technologie TDM, il peut transmettre 1 ~ 8 canaux ASI qui répond aux normes DVB-ASI et 100M IP via 1 fibre 2 longueur d'onde.
- ❑ Prend en charge ASI de SPTS et MPTS, toute information valide ne sera pas modifiée lors de la transmission.
- ❑ 10 / 100M auto-adaptatif, interface RJ45 adoptée, deux canaux indépendants peuvent être sélectionnés, et chacun peut être avec sortie de commutation
- ❑ En cours de transmission, une longueur d'onde pour l'avant, une pour l'arrière
- ❑ Avec LCD montrant l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque signal de canal;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
 - 7) L'état de fonctionnement et la perte de liaison optique de l'émetteur peuvent être vérifiés sur le récepteur.
- ❑ Avec indicateurs LED pour signal IP, signal ASI, signal optique, alimentation.
- ❑ Deux fournisseurs d'alimentation peuvent être sélectionnés, qui peuvent fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante
- ❑ La gestion du réseau peut être sélectionnée, prend en charge le moniteur SNMP et WEB.

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Fonctionnalité ASI TS	
Format du paquet	188/204 auto adaptation
Débit binaire de chaque canal max.	48 Mbps
Entrée ASI TS	
Nombre d'entrée	1~8
Niveau d'entrée	>380mVP-P
Perte de réflexion d'entrée	>16dB (270MHz)
Sortie ASI TS	
Nombre de sortie	8*2
Niveau de sortie	>800mVP-P \pm 5%
Temps ascendant/descendant	<0.8ns
Jitter Max	< 0.1UI (270Mbps)
Canal Ethernet (Optionel)	
Canal	1 canal ou 2 canaux indépendants (4 ports)
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 10/100M auto-adaptatif
Methode de fonctionnement	Duplex intégral ou half duplex
Connecteur	RJ45×1, RJ45×2, RJ45×2×2
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	1310/1550 nm, 1490/1550nm
Puissance de la transmission optique	-5 \pm 3 dBm , 0 \pm 3 dBm
Puissance de la réception optique	-26dBm ~ -3 dBm
Perte de liaison autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm), 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission optique	0 ~ 40 km, 0 ~100 km
Connecteur optique	FC/UPC (FC/APC, SC/UPC, SC / APC peut être sélectionné)
Général	
Alimentation	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 20W
Dimension	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm

CASIE16

Emetteur-récepteur optique ASI + 100M 9 à 16 canaux

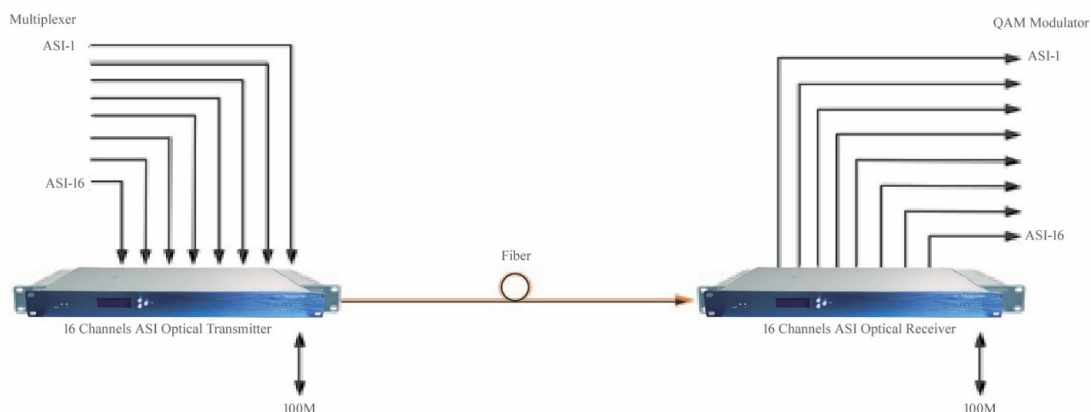


L'émetteur-récepteur optique ASI 16 canaux CASIE16 se compose d'un émetteur CASIET et d'un récepteur CASIER pour transmettre 6 ~ 16 canaux DTV standard ASI et 1 canaux IP 100M indépendants. Chaque TS a une sortie de boucle, en sortie, chaque TS a deux sorties. Il peut avoir 1 canal 100M IP avec sortie de commutation. La technologie de multiplexeur TS haute vitesse adoptée, l'émetteur-récepteur optique CASI ne génère presque pas de retard, le système a adopté une horloge à haute stabilité, cela réduit la gigue du signal de sortie au plus petit et il peut bien gérer le signal déformé.

Caractéristiques principales

- ❑ Adopté la technologie TDM, il peut transmettre 9 ~ 16 canaux ASI qui répond aux normes DVB-ASI et 100M IP via 1 fibre 2 longueur d'onde.
- ❑ Prend en charge ASI de SPTS et MPTS, toute information valide ne sera pas modifiée lors de la transmission.
- ❑ 10 / 100M auto-adaptatif, interface RJ45 adoptée, deux canaux indépendants peuvent être sélectionnés, et chacun peut avoir une sortie de commutation
- ❑ En cours de transmission, une longueur d'onde pour l'avant, une pour l'arrière
- ❑ L'écran LCD affiche l'état de fonctionnement:
 - 1) type d'interface optique;
 - 2) longueur d'onde de travail du laser;
 - 3) émettre / recevoir une puissance optique;
 - 4) température de fonctionnement;
 - 5) état de fonctionnement d'entrée / sortie de chaque signal de canal;
 - 6) tension des alimentations doubles pour la carte principale;
 - 7) l'état de fonctionnement et la perte de liaison optique de l'émetteur peuvent être vérifiés au niveau du récepteur.
- ❑ Avec indicateurs LED de signal IP, signal ASI, signal optique, alimentation. Deux fournisseurs d'alimentation peuvent être sélectionnés, qui peuvent
- ❑ fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante La gestion du réseau peut être sélectionnée, prend en charge le moniteur
- ❑ SNMP et WEB .

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Fonctionnalité ASI TS	
Format du paquet	188/204 auto adaptation
Débit binaire de chaque canal max.	48 Mbps
Entrée ASI TS	
Nombre d'entrée	1~16
Niveau d'entrée	>380mVP-P
Perte de réflexion d'entrée	>16dB (270MHz)
Sortie ASI TS	
Nombre de sortie	16*2
Niveau de sortie	>800mVP-P ±5%
Temps ascendant/descendant	<0.8ns
Jitter Max	< 0.1UI (270Mbps)
Canal Ethernet (Optionel)	
Canal	1 canal ou 2 canaux indépendants
Protocole	IEEE802.3, 10M, 100M, 10/100M auto-adaptatif
Methode de fonctionnement	Duplex intégral ou half duplex
Connecteur	RJ45×1
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	1310/1550 nm, 1490/1550nm
Puissance de la transmission optique	-5±3 dBm , 0±3 dBm
Puissance de la réception optique	-28dBm ~ -3 dBm
Perte de liaison autorisée (dB)	20 (@ 1310 nm), 25 (@ 1550 nm)
Distance de transmission optique	0 ~ 40 km, 0 ~100 km
Connecteur optique	FC/UPC (FC/APC, SC/UPC, SC / APC peut être sélectionné)
Général	
Alimentation	AC100V ~ AC265V
Puissance	< 20W
Dimension	Châssis 19 " 2U 430mmx230mmx86mm

Émetteur-récepteur optique satellite

CB-L2

Emetteur-récepteur optique par satellite en bande L



L'émetteur-récepteur optique de signal en bande L de satellite CB-L2 se compose d'un émetteur et d'un récepteur, principalement pour convertir le signal analogique en bande L ou numérique du LNB d'une antenne de satellite en signal optique, et pour le transmettre de manière totalement transparente, de haute qualité et sur longue distance.

Appliquer principalement dans les satellites spatiaux, les satellites militaires, les liaisons montantes / descendantes en fibre en bande L pour le satellite en direct.

Caractéristiques principales

- ✔ Utilisé dans la transmission de signal d'antenne multiple telle que la bande C, la bande KU etc., transmet 1 ~ 2 canaux signal satellite 950MHz ~ 2150MHz
- ✔ Châssis standard de 19 " 1U adopté, l'écran LCD affiche les informations sur la puissance optique, la température, la tension de fonctionnement, le niveau RF d'entrée ou de sortie, etc.
- ✔ L'émetteur peut alimenter le LNB via le port RF, ou non. si la tension de sortie de l'alimentation est de + 13V ou + 18V, Max. le courant électrique de sortie est de 450 mA, l'utilisateur peut le régler via l'écran LCD.
- ✔ L'écran LCD de l'émetteur optique peut afficher la puissance de transmission optique, le courant électrique de travail LD, la température de l'émetteur optique, la tension de sortie pour LNB, le niveau de signal RF d'entrée
- ✔ Le récepteur optique peut être alimenté via le port RF, la tension d'entrée est de + 13V ou + 18V, Max. Le courant électrique de sortie est de 300 mA, peut également être alimenté via la double alimentation AC220V de l'équipement.

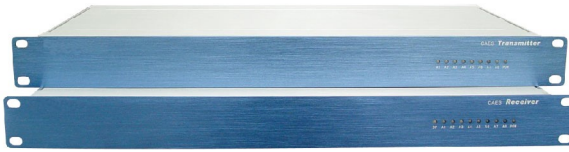
Caractéristiques techniques

Index RF	
Nombre d'entrée	1 ou 2
Fréquence de travail	950-2150MHz ou 950~2500MHz
Planéité dans la bande	±1.25dB max
Rapport d'ondes stationnaires	1:1.6
Inter-moduler	≤ -40dBc
SNR	>46 dB @ puissance de l'entrée optique >-5dBm
Connecteur	Type F 75Ω
Echelle du signal d'entrée	-50 dBm ~ -20 dBm (possibilité de sélectionner le gain automatique manuellement)
Gain de liaison	0 ± 10dB
Paramètre des canaux optiques	
Longueur d'onde optique monocanal (nm)	1550
Longueur d'onde optique double canal (nm)	1550, 1530
Puissance de réception optique (dBm)	- 3 ~ -18
Perte de liaison optique autorisée (dB)	8 (à 1550 nm), 16 (à 1550 nm)
Distance de transmission (Km)	0 ~ 20 , 0 ~ 40
Connecteur optique	FC / APC (ou FC / UPC , SC / UPC , SC / APC)
Général	
Température	-10 - + 55 °C
Alimentation	AC100 ~ AC265V
Puissance	< 20W
Taille	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm

Autres

CA-D

Emetteur-récepteur optique de système de communication interne

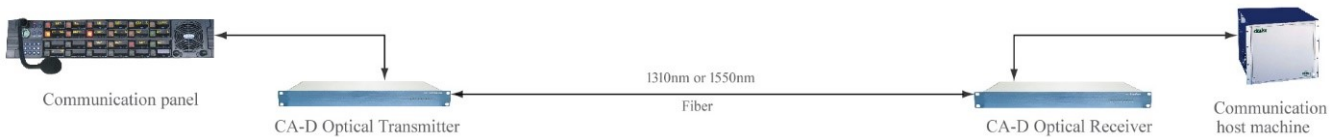


Le système de communication interne CA-D peut construire un système de transmission optique en se connectant à l'équipement via la fibre; il peut transmettre bidirectionnellement un signal audio et de données multi-canaux via une fibre, étendre la distance de transmission du système de communication interne de marque Clear-Com et Drake.

Caractéristiques principales

- ✓ Prise en charge du système de communication interne des marques Clear-Com et Drake
- ✓ Transmission bidirectionnelle 8 canaux audio et 8 canaux de données de contrôle via 1 fibre
- ✓ Codec numérique 24 bits
- ✓ La distance de transmission à un niveau peut aller jusqu'à 100 km (la configuration standard est de 40 km)
- ✓ Grande échelle dynamique audio, Max. l'entrée / sortie peut atteindre + 18 dBm
- ✓ Avec indicateurs LED pour le signal audio d'entrée / sortie, le signal optique, l'état de l'équipement et l'alimentation.

Utilisation typique



Caractéristiques techniques

Entrée audio analogique

Nombre d'entrée	8 bidirectionnels
Largeur de bande de l'entrée	20Hz ~ 20KHz @-0.5 dB
Niveau d'entrée Max	17.4 Vp-p (+18dBm)
Isolation du canal	> 90dB @ 1KHz; > 90dB @ 20KHz
Impédance d'entrée	600 Ω impédance haute
Connecteur	RJ45

Sortie audio analogique

Nombre de sortie	8 bidirectionnels
Largeur de bande de sortie	20Hz ~20KHz @-0.5 dB
Niveau de sortie Max	17.4Vp-p (+18dBm)
SNR	> 86Db (non pondérée)
THD	< 0.2%
Isolation du canal	> 90 dB @ 1KHz; > 90dB @ 20KHz
Temps de couplage	2°
Amplitude du couplage	±0.2dB
Impédance de sortie	Impedance basse
Connecteur	RJ45

Données

Canaux de données	8
Format des données	RS422
Débit binaire de transmission	0 ~ 5 Mbps
Taux d'erreur	<1x10 ⁻¹²

**Paramètre du canal optique**

Longueur d'onde	1310/1550nm, 1490/1550nm
Puissance de la transmission optique	-5±3dBm, 0±3dBm
Puissance de la réception optique	-28dBm ~ -3 dBm, -28dBm ~ -3 dBm
Distance de transmission optique	0 ~ 40 km, 0 ~100 km
Connecteur optique	FC/UPC (FC/APC, SC/UPC, SC / APC)
Alimentation	AC65V ~ AC265V < 20W
Taille	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm

CAD-P

Emetteur-récepteur optique de système de communication interne portable

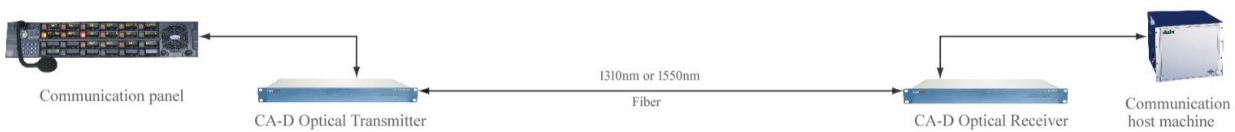


CA-D Le système de communication interne portable peut construire un système de transmission optique en se connectant à la fibre; il peut transmettre de manière bidirectionnelle l'audio et les données 1 canal via 1 fibre, étendre la distance de transmission du système de communication interne de marque Clear-Com et Drake .

Caractéristiques principales

- ✓ Prise en charge du système de communication interne des marques Clear-Com et Drake
- ✓ Transmission de données audio 1 canal et 1 canaux de contrôle bidirectionnel via 1 fibre
- ✓ Codec numérique 24 bits
- ✓ La distance de transmission à un niveau peut aller jusqu'à 100 km (la configuration standard est de 40 km)
- ✓ Grande échelle dynamique audio, Max. l'entrée / sortie peut atteindre + 18 dBm
- ✓ Il y a des voyants LED sur le panneau pour le signal audio d'entrée / sortie, le signal optique, l'état de l'équipement et l'alimentation .

Utilisation typique



Caractéristiques techniques

Entrée audio analogique

Nombre d'entrée	1 bidirectionnels
Largeur de bande de l'entrée	20Hz ~ 20KHz @-0.5 dB
Niveau d'entrée Max	17.4 Vp-p (+18dBm)
Isolation du canal	> 90dB @ 1KHz; > 90dB @ 20KHz
Impédance d'entrée	600 Ω impédance haute
Connecteur	RJ45

Sortie audio analogique

Nombre de sortie	1 bidirectionnels
Largeur de bande de sortie	20Hz ~20KHz @-0.5 dB
Niveau de sortie Max	17.4Vp-p (+18dBm)
SNR	> 86Db (non pondérée)
THD	< 0.2%
Isolation du canal	> 90 dB @ 1KHz; > 90dB @ 20KHz
Temps de couplage	2°
Amplitude du couplage	±0.2dB
Impédance de sortie	Impedance basse
Connecteur	RJ45

Données

Canaux de données	1
Format des données	RS422
Débit binaire de transmission	0 ~ 5 Mbps
Taux d'erreur	<1x10 ⁻¹²

**Paramètre du canal optique**

Longueur d'onde	1310/1550nm, 1490/1550nm
Puissance de la transmission optique	-5±3dBm, 0±3dBm
Puissance de la réception optique	-28dBm ~ -3 dBm, -28dBm ~ -3 dBm
Distance de transmission optique	0 ~ 40 km, 0 ~100 km
Connecteur optique	FC/UPC (FC/APC, SC/UPC, SC / APC)
Alimentation	AC65V ~ AC265V < 20W
Taille	Châssis portable



ER-HDMI-HD

Émetteur-récepteur optique HDMI



Émetteur-récepteur optique HDMI HD, technologie de transmission de la vidéo HD numérique incompressible avancée et de la technologie de transmission par fibre numérique haute vitesse, transmet le signal HDMI de la source vidéo HD à la longue distance via 1 fibre centrale et assure un signal HDMI HD sans dommage et le signal restauré peut atteindre une qualité de 1080P.

Caractéristiques principales

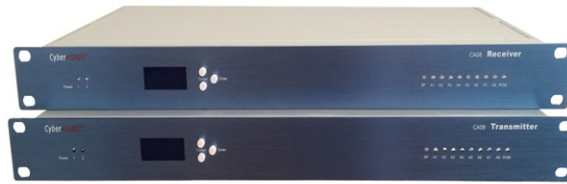
- ✓ Transmettez une vidéo HDMI HD à 1 canal via une fibre à 1 cœur.
- ✓ Prise en charge de 720P (résolution 1280X720, écran de largeur 16: 9, balayage ligne par ligne / 60Hz, 1080i (résolution 1920 x 1080, affichage d'écran de largeur 16: 9, balayage entrelacé / 60Hz, 1080p (résolution 1920 x 1080, largeur 16: 9 affichage à l'écran, balayage ligne par ligne / 60Hz)
- ✓ Zéro compression, débit binaire de transmission 10 Gbps
- ✓ Prise en charge HDC / EDID / DDC / AUDIO
- ✓ Prend en charge 1,4 4K à 30 Hz /
- ✓ Apprenez automatiquement l'EDID, prenez en charge tout équipement d'affichage HDMI
- ✓ Des fournisseurs d'alimentation doubles peuvent être sélectionnés, qui peuvent fournir une alimentation indépendamment, une sauvegarde redondante.

Caractéristiques techniques

Entrée HDMI / Sortie vidéo	
Canaux	1 (2 canaux peuvent être sélectionnés)
Caractéristique vidéo	HDMI
Niveau d'entrée	1Vp-p
Niveau de sortie	1Vp-p
Largeur de bande	(-3dBm) : 300MHz
Largeur de bits de données	10 bits
Résolution	prise en charge de 720P (résolution 1280X720, écran de largeur 16: 9, balayage ligne par ligne / 60Hz,) 1080i (résolution 1920 x 1080, affichage d'écran largeur 16: 9, balayage entrelacé / 60Hz, résolution 1080p 1920 x 1080, 16: Écran 9 largeurs, scan ligne par ligne / 60Hz)
Paramètre du canal optique	
Longueur d'onde	1310/1550nm,
Type de fibre	SMF
Puissance optique de sortie	-5dBm ~ -10 dBm,
Réception de la sensibilité	-20dBm
Connecteur optique	FC/UPC (FC/APC, SC/UPC, SC / APC)
Général	
Alimentation	AC100V ~ AC265V (double alimentation peut être sélectionnée)
Puissance	15W
Échelle de température de fonctionnement	-40° C à + 70°C
Humidité relative	<95% (sans condensation)
Dimension	Châssis 19" 1U 430x230x43
Taille portable	180x84x22mm

CDV-216

Double distributeur HDSDI 2x6



Caractéristiques principales

Le CDV216 correspond à 2 ensembles de 1 à 6 distributeurs 3G-SDI, compatibles avec le signal HD-SDI ou SD-SDI avec un débit binaire de 143, 177, 270, 360, 540, 1485Mbps ou un signal vidéo numérique ASI. Structure de module adoptée, performances stables, tout l'équipement est conforme à la norme CE.

- ✓ Conforme à la norme SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE310, SMPTE305 (SDTI)
- ✓ Conforme à la norme SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE310, SMPTE305 (SDTI), SMPTE344
- ✓ Conforme à la norme d'interface de DVB-ASI (EN50083-9)
- ✓ S'adapte automatiquement à SDI 143, 177, 270, 360, 540, 1483.5, 1485, 2970Mbps, avec un câble équilibré à l'entrée, il peut compenser la perte de transmission par câble
- ✓ La transmission SDI a le circuit qui peut réduire la gigue du signal, elle peut bien gérer le signal déformé
- ✓ Il y a un écran LCD pour indiquer le statut de fonctionnement
- ✓ Avec sonnerie et fonction de réglage en cas d'apparition anormale
- ✓ Avec indicateur LED pour entrée / sortie et double alimentation

Caractéristiques techniques

Entrée vidéo	
Nombre d'entrée	2
Niveau d'entrée	>380mVP-P
Balance d'entrée de câble automatique	>80m (2970Mbps)(câble BELDEN8281)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Sortie vidéo	
Nombre de sortie	6 (Si c'est du signal ASI, c'est 3)
Niveau de sortie	800mVP-P ±10%
Temps ascendant/descendant	<0.8ns
Jitter Max	< 0.1UI (1485Mbps)(Signal de barre de couleur 100%) < 0.2UI (2970Mbps)(Signal de test pathologique)
Impédance	75Ω
Connecteur	BNC
Alimentation	AC100V ~ AC26V < 20W (peut sélectionner une alimentation double)
Taille	Châssis 19 " 1U 430mmx230mmx43mm