

**norwia**

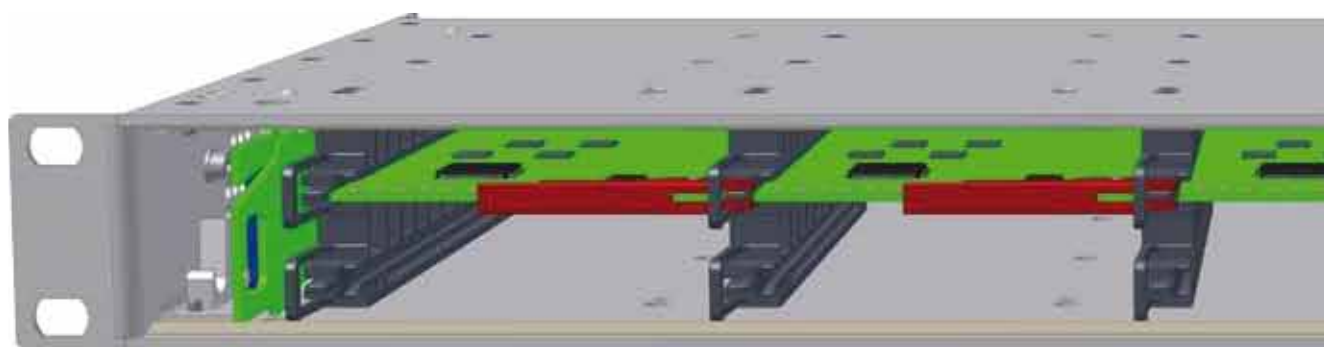
## Châssis & système de contrôle

miniHUB™



giving value

# miniHUB



RCONmini

Carte 1

Carte 2

## RCON mini

RCON mini est la carte contrôleur du système miniHUB.

La taille compacte de la carte RCON mini va au delà de tout ce qui existe aujourd'hui sur le marché. Il n'est pas nécessaire d'utiliser cette carte mais les contrôles supplémentaires qui sont offerts avec la carte OC-4B-SDI donnent des fonctionnalités indispensables si vous avez besoin de contrôler et de configurer des sites distants.

Cette carte peut être contrôlée par un système tiers via le protocole SNMP. Elle peut être intégrée dans tout système de supervision grâce à l'ensemble de ses MIB.

Elle se comporte aussi comme une carte de distribution de synchro donnant ainsi des propriétés de commutation parfaites à toutes les cartes dans le châssis

Le châssis miniHUB possède un système de refroidissement.

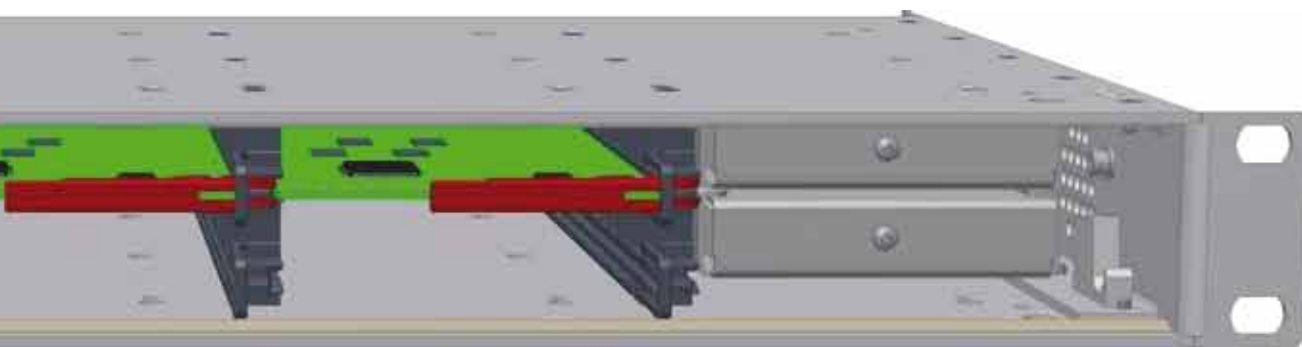
Le stockage des configurations de backup s'effectue sur une carte mémoire SD qui est accessible en face avant.

C'est une plateforme simple et robuste qui a été conçue pour la stabilité, une configuration et un contrôle univoque.

## Carte OC-4B-SDI

Aujourd'hui, c'est la carte la plus souple du marché.

Elle peut être utilisée pour un lien simple, de la distribution optique, de l'émission-réception optique et du réseau add/drop. Cette carte est un outil multi-usage conçu pour les transmissions extérieures, les réseaux des opérateurs ou les stations de télévision.



Carte 3

Carte 4

Ports passifs



Le système Click & Go qui verrouille la carte locking vous assure que le signal ne sera pas interrompu par le glissement accidentel des cartes pendant le transport. Le clic est perçu une fois la carte positionnée en toute sécurité.

## Ports passifs

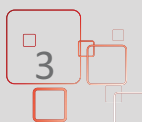


Cette carte peut être ré-utilisée pour de nouvelles applications en quelques secondes lorsque c'est nécessaire. Cette souplesse en fait un outil unique et innovant.

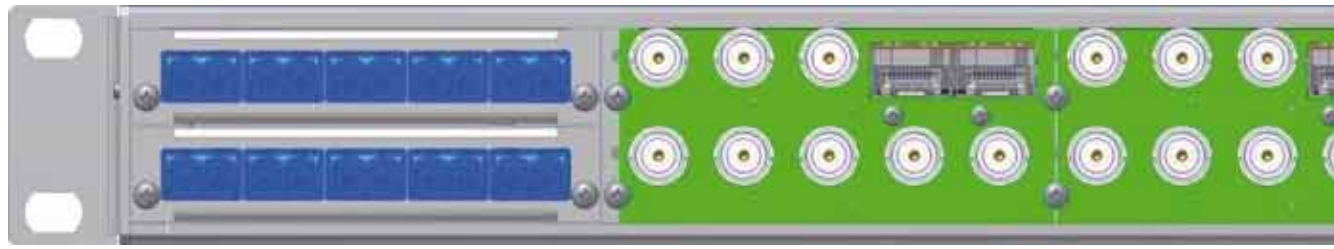
Pour plus d'informations sur cette carte, lisez, s'il vous plait la brochure OC-4B-SDI.

En plus des possibilités de la carte OC-4B-SDI, nous avons ajouté 2 modules 8 canaux CWDM dans les ports passifs du châssis miniHUB.

En ajoutant les modules CWDM SFP à l'OC-4B-SDI, vous pouvez transformer ce châssis 1U en un système de distribution fibre de 16 canaux CWDM bi-directionnels ou en un double système CDWM de 8 canaux bi-directionnels.



# miniHUB



Ports passifs

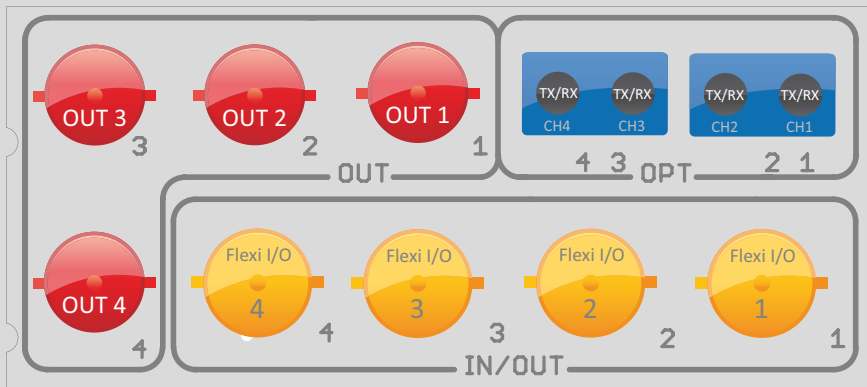
Arrière carte 4

Arrière carte 3

## Connecteur arrière avec technologie Flexi I/O™

**LA SOUPLESSE** au delà de l'imagination !  
Quel système vous permet de commencer par un simple système transmission mono canal et de le transformer sans effort en un système 16 canaux CWDM ou de le modifier pour en faire un système de réception en ne changeant que les modules SFP. Peut-être voulez vous un transpondeur pour la prochaine manifestation ! Tout cela est possible avec le système miniHUB.

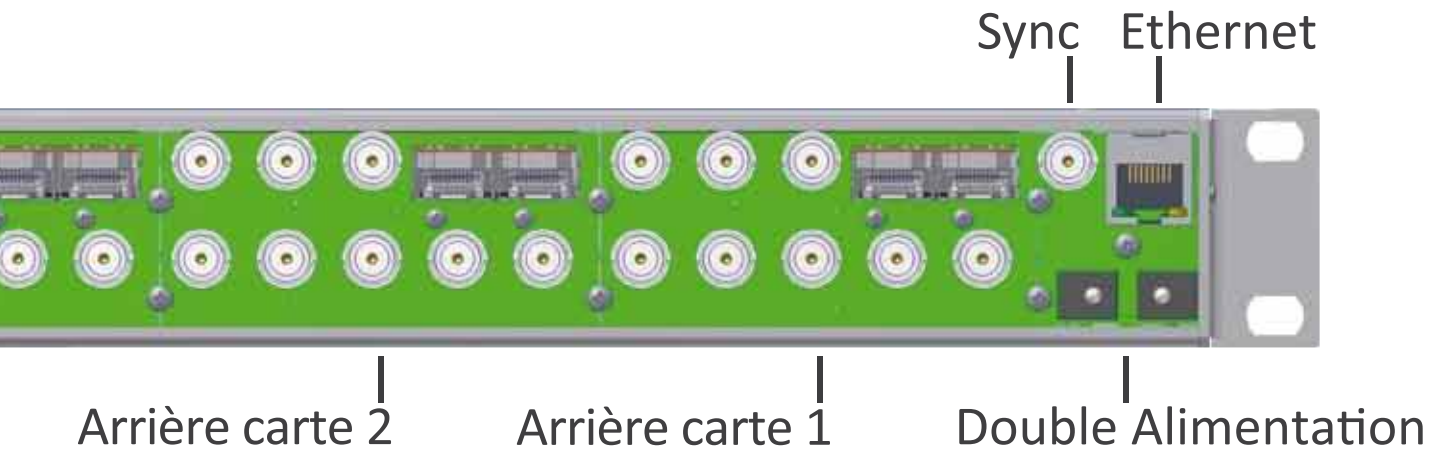
**SFP** Les systèmes basés sur la technologie SFP base ont été utilisés pour offrir à l'utilisateur du produit des modules interchangeable. Ceux-ci peuvent être changés instantanément pour donner des combinaisons de RX / RX, RX / TX, TX / TX, des fonctionnalités monocanal ou utiliser la technologie CWDM pour obtenir une plus grande densité de fibres, c'est selon votre choix ! Une fois que vous passez à un autre SFP, la carte configurera automatiquement les Flexi I / O en fonction de sa configuration prédéterminée. C'est très intelligent !



**LA SORTIE BNC** diffusera de la vidéo SDI en fonction de la configuration choisie. Chaque sortie est re-synchronisée et les mesures de jitter sont excellentes. La conception des cartes fond de panier étant compatible avec les hautes fréquences, les cartes sont entièrement compatibles DVB-ASI avec une excellente caractéristique de retour à 3 Gbits qui permet d'utiliser une longueur maximale de câble.

**La solution Flexi I / O** est la technologie de la prochaine génération, elle apporte une véritable souplesse à l'utilisateur. Lorsque vous voyez cette icône jaune, vous savez que cette BNC peut agir soit comme une entrée ou comme une sortie en fonction de la configuration déterminée. Cela donne une meilleure utilisation des ressources BNC et donne à l'OC-4B-SDI son caractère caméléon.





## Couleurs disponibles pour les faces avant



## Echange facile des alimentations redondées

Deux sources d'alimentation externes peuvent être connectées pour assurer la fiabilité de votre système de distribution de signaux. Ces alimentations sont externes au châssis pour permettre un changement rapide si nécessaire. Les entrées DC à l'arrière du châssis acceptent une large plage de tension d'alimentation de 12 à 24 volts, cela permet d'utiliser une batterie ou tout autre système d'alimentation en continu.

## Changement rapide de module SFP

Les modules SFP sont interchangeables en face arrière du châssis. Il est donc extrêmement facile de changer ou d'ajouter des canaux supplémentaires à votre système. Vous pourriez en quelques secondes passer d'un système à 1 à 2 canaux vers un système à 4 canaux. L'intelligence de Flexi I/O fait tout le travail et prédétermine la configuration une fois que vous avez inséré un module SFP dans le châssis.

## SYNC & Ethernet

L'information SYNC est distribuée à chaque carte dans le châssis par la carte miniHUB qui assure la synchronisation. La connectivité Ethernet est utilisée pour assurer le contrôle par des systèmes tiers en SNMP ou par une application de contrôle dédiée.



## Caractéristiques techniques du miniHUB

miniHUB est un châssis 1U qui peut contenir jusqu'à 4 cartes et 2 dispositifs optiques passifs.

Le châssis miniHUB est fourni avec RCONmini (contrôleur du châssis) qui apporte toutes les données de contrôle externe et le référencement interne sur les cartes. Un module d'alimentation est inclus dans l'achat du châssis et il y a la place pour une seconde alimentation à raccorder si la redondance est nécessaire.

miniHUB est fabriqué avec un matériau de haute qualité qui résiste à des environnements rigoureux. Des fonctionnalités telles que le système de verrouillage des cartes "Click & Go" est standard et assure la sécurité d'exploitation dans des conditions difficiles.



### Caractéristiques du châssis

Modèle No :	miniHUB-1RU-4-2
Gamme de tension d'alimentation du châssis :	de +12 VDC à +24 VDC
Type de connecteur :	MICRO-MNL, mates with TYCO 794617-4
Connecteurs d'alimentation sur le châssis :	2
Mélange d'alimentation autorisé :	Oui, entrée partagée par diode
Dimensions du châssis :	483 x 44 x 255 mm (19", 1RU)
Emplacements de cartes - actif :	4
Emplacements optiques passifs :	2
Température de fonctionnement	De 0 deg Celcius à +45 deg Celcius
Humidité relative	<90% (sans condensation)
Mécanisme d'ouverture avant	Pousser pour ouvrir et pousser pour fermer
Ouverture face avant	Oui, charnières pour un usage normal

### Alimentation

Modèle No :	FSP060-DBAB1
Entrée AC :	100-240 VAC, 1.5A, 50-60Hz
Tension de sortie :	+24VDC, 2.5A MAX
Puissance maximale :	60 W
Connecteur d'entrée :	IEC 60320 C14
Indicateur LED de tension :	Oui
Dimensions :	110 x 62 x 32 mm (L/W/H)
MTBF	100,000 heures
Certification :	UL, CE et CB

### Contrôle

Modèle No :	RCONmini
Type de connecteur :	RJ45
Indicateur de connecteur :	Oui, 10/100Mbit & Link
Langage de contrôle :	html
Compatible SNMP :	Oui



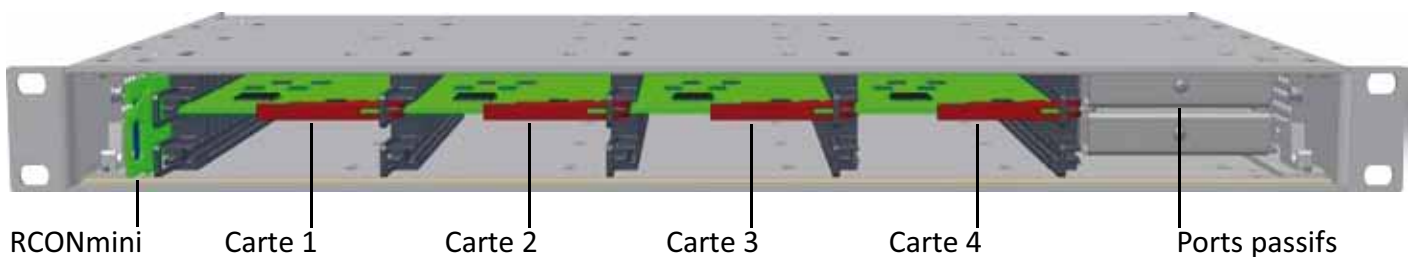
## Synchronisation

Type de connecteur :	BNC 75 ohm
Type de signal :	Black & Burst / Tri-level
Distribution dans le châssis	Oui

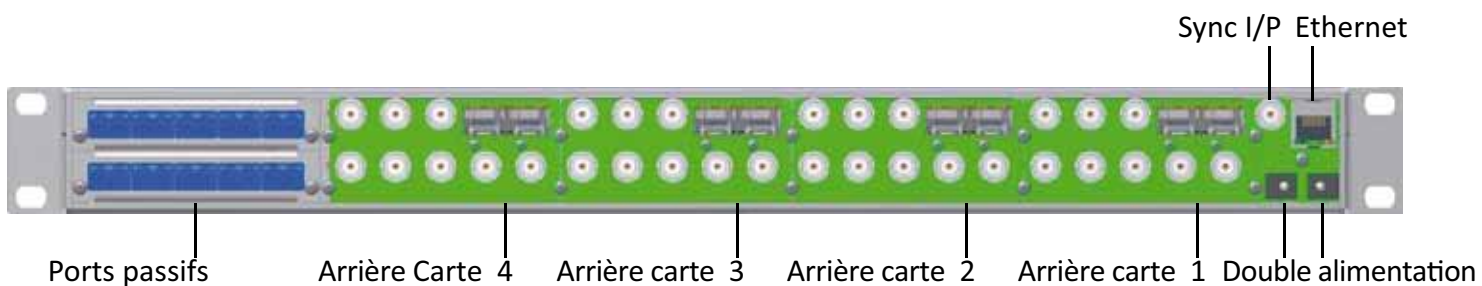
## Refroidissement

Ventilateurs :	3 x contrôlés par processeur
taille :	30 x 30 x 10 mm (L/H/P)
Contrôle :	Contrôle de la vitesse par sonde de température

## Face avant

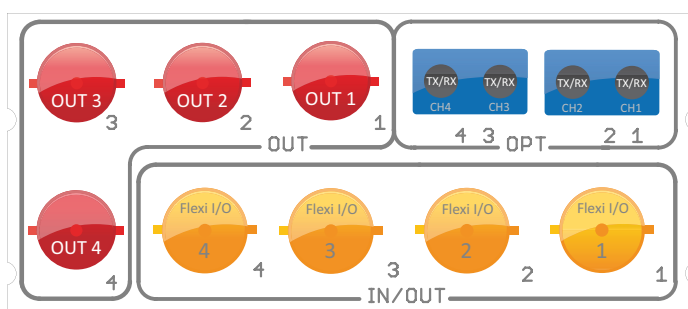


## Face arrière



## Face arrière OC-4B-SDI

Modèle No :	OC-4B-SDI-B1
Emplacements SFP	2
Type de modules SFP	Type Norwia OEM, (voir SFP type list)
BNC (Sortie standard)	4 x sorties 75 ohm
BNC (Flexi-IO)	4 x (entrées ou sorties) 75 ohm
Caractéristiques Entrée/Sortie	(voir OC-4B-SDI Technical specification)



Contrairement à ses autres prédécesseurs, Norwia est une bouffée d'air frais qui apporte l'innovation et une nouvelle manière de penser la distribution optique dans le domaine du broadcast.

*Une technologie compétitive*

*Une équipe à la pointe de l'innovation*

*Une meilleure philosophie de travail*

*Une stratégie centrée sur les clients*



**Norwia sera demain le leader des produit de distribution optique grâce à son sens de l'innovation technique, à l'optimisation des coûts et la réponse aux besoin du client.**

... giving value