

IX 7163

Caractéristiques

- Equipement d'extrémité de Réseau SDH STM1 ou DS3
- Equipement noeud de concentration TDM de 63 E1 ou 84 T1 avec brassage de l'ensemble des IT

Cartes réseaux SDH

- OC3/STM1 155 Mbps
- Fibre 1300 ou 1550nm

Cartes affluent ou réseau

- 21 E1 data ou CAS
- 28 T1 data ou CAS

Avantages

- Brasseur d'IT de l'ensemble
- Livraison directe de 63 E1 ou de 84 T1
- Conversion E1 <> T1 avec conversion loi A <> loi μ
- Alimentation 48V redondantes et charge répartie
- Administration par port console, Ethernet, In Band ou Out-Band Telnet ou SNMP
- Mémorisation de 1 cartes de brassage active + 3 autres
- MIB graphique avec administrateur SNMP
- Multi-casting, broad-casting et back-up d'un E1 à l'autre

MULTIPLEXEUR ADD & DROP SDH STM1, BRASSEUR

CXR propose une nouvelle gamme de multiplexeurs TDM et SDH composée à ce jour de cinq équipements.

Le **IX4300** destiné à des applications réduite de brassage et particulièrement adapté à la conversion loi A à loi μ possède de 2 à 4 interfaces E1 T1 ou V35

Le **IX4200-9** destiné à des applications autonomes, ou à la concentration sur les équipements supérieurs dans le réseau. L'ensemble de ses cartes supportent un débit maximum de 2 Mbps E1.

Le **IX4200-28** utilise les cartes affluents du modèle IX4200-9 et concentre les données sur un réseau de type E3, DS3 ou SDH/STM1.

Le **IX4100** est un multiplexeur SDH/STM1 brasseur PDH qui répond aux besoins des architectures de type série EST-OUEST et utilise les **IX4200-xx** pour la concentration des affluents multiservices.

L' **IX7163** décrit ci-après qui est un multiplexeur SDH/STM1 d'extrémité délivrant des E1 brasseur PDH de l'ensemble des IT de ceux ci.

L' **IX7163** est un multiplexeur brasseur d'IT utilisable à l'extrémité d'une série SDH, STM1 (155mbps). Son interface STM1 fibre optique monomode 1330 ou 1550 nm peut atteindre respectivement des portées de 60 km ou 100 km.

L' **IX7163** est compatible avec d'autre équipement SHD STM1 en VC4 et VC12.

L' **IX7163** est un nœud central de réseau TDM connectant directement 3 cartes de 21 E1 ou de 28 T1. Il est capable de brasser l'ensemble des IT indépendamment ou trunks avec des débits de n 64 kbps.

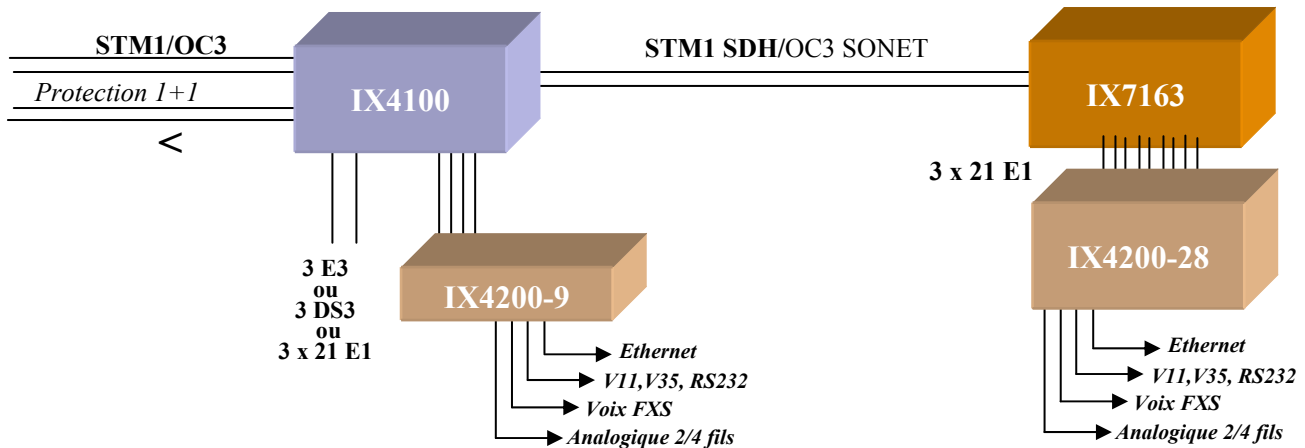


L' **IX7163** est utilisé par les opérateurs pour distribuer la voix ou les données à partir de liens STM1.

L' **IX7163** génère aussi bien le brassage des données, que de la voix en utilisant la signalisation CAS approprié aux formats E1 ou T1 et à la conversion de la voix avec loi A ou loi μ . L'IX7163 peut être un système de conversion E1/T1.

Le **IX7163** est disponible en boîtiers de 6U ou 26,67 cm, et 4 '' (10,1 cm) de large présentant 3 x 2 connecteur SCSI ou un boîtier de largeur 19'' (48,26 cm) équipé de panneau de BNC ou RJ48 pour la distribution des E1 ou T1.

IX 7163 une SOLUTION d'extrémité de réseau SDH



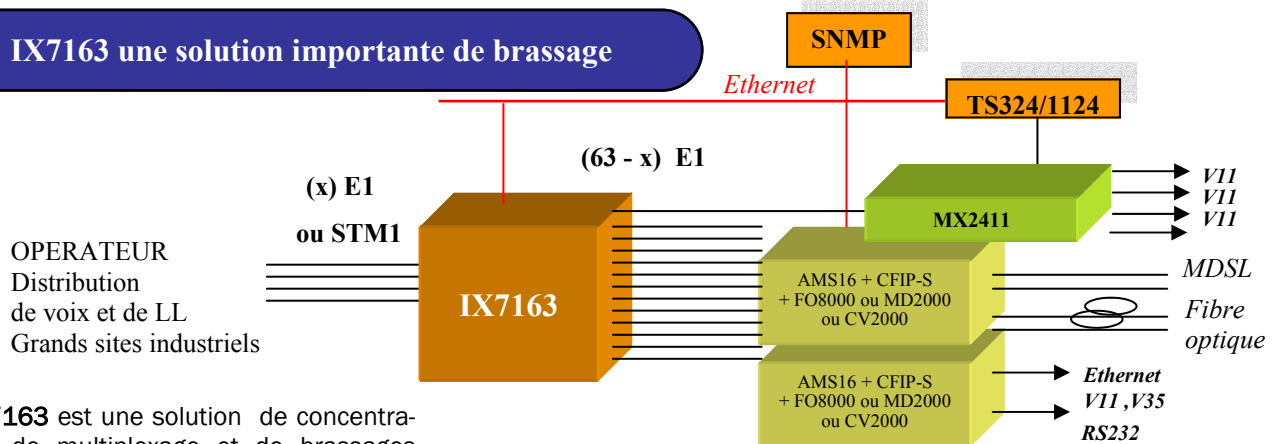
L'**IX4100** est un multiplexeur SDH add & drop de liens E1, E3 ou DS3 sur un réseau STM1 et brasseur d'IT extrêmement sécurisé avec 2 CPU et double lien 1+1 à l'Est comme à l'Ouest.

L'**IX7163** est un multiplexeur d'extrémité plus économique mono processeur et utilisant une simple paire de fibre.

Ils permettent de distribuer des liens de voix, données, vidéo tout au long d'une

fibre optique utilisant un débit de type STM1 à 155Mbps. La distribution multiservice se fait au moyen des multiplexeurs IX4200-28 par des liens en E3 (34Mbps) ou DS3(45Mbps) ou par des liaison E1 avec les multiplexeurs IX4200-9, QX3440, MX2000 ou même des convertisseurs d'interface CV2000. Les liens logiques seront mis en place entre chacun des accès multiservice d'un site et ceux des autres sites indépendamment avec une stratégie de backup pour chaque flux par le paramétrage des carte de brassage d'IT.

IX7163 une solution importante de brassage



L'**IX7163** est une solution de concentration, de multiplexage et de brassages d'un nombre de lien important. Associé au châssis CXR AMS16 équipé de modem synchrone MD2000, FO8000 ou de produit d'accès MX2000 ou CV2000, il s'avérera une solution très souple pour concentrer plusieurs lien utilisateur sur

les mêmes lien E1 G703 et simple à administrer du fait de l'entière administration Telnet ou SNMP. Il en sera de même avec un MX2411 lié à un TS1124. Cette solution plus simple pour le déploiement et la maintenance est très performante dans le cas de nombreux liens pour des applications des opérateurs qui distribuent la voix et la donnée.

ADMINISTRATION du IX7163

L'**IX7163** est administrable par le port console en utilisant un terminal ou PC en émulation VT100 ou bien à travers l'interface Ethernet en TELNET ou en SNMP. Le IX7163, comme tous les produits IXxx00 de la gamme sont administrable en réseau en utilisant un IT entre chaque équipement en point à point soit avec une carte routeur au site central, dans le cas d'une administration d'un réseau multipoint. Par l'administration, il est facile de paramétrer l'équipement de base, la commutation des IT par la détermination des cartes (ou MAP) et de toutes les facilités tel que le broadcasting ou le backup, et chaque port indépendamment.

Cette administration est effectuée en fonctionnement sans perturber les liaisons déjà établies permettant l'enfichage à chaud des interfaces et port.

Le logiciel LOOPVIEW fonctionnement sur les trames SNMP utilise le gestionnaire SNMPc de CastleRock. Il permet l'administration d'un réseau important de multiplexeurs et de brasseurs IT par IT.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Multiplexeur brasseur TDM SDH

Brassage

- De l'ensemble des IT de l'interface réseau vers affluentes ou des interfaces affluentes vers affluentes
- Echange d'IT en moins de 700 µs
- Carte des brassages complet des interfaces réseau et affluentes: une active et trois mémorisées

Conversion de la voix

- CAS E1 à T1 avec la loi A à loi µ G.711
- Signalisation CAS avec transparence des bits de signalisation (A=0 de l'E1 devient A=0 du T1, etc.)

Administration

- Par port console DB9 en menu VT100
- Par Ethernet 10BaseT avec RJ45 en protocole Telnet et en SNMP MIB II
- A travers un IT en Telnet et en SNMP MIB II
- MIB2 graphique pour SNMPc

Monitoring des performances:

- Mémorisation durant 24 heures des performances à 15 minutes d'intervalles
- Suit des registres Line, user et site distant

Enregistrement des performances

- Date & time, error second, degraded minutes, unavailable second, bursty error second, severe error second, controlled slip second, and loss of frame count

Historique des alarmes

- Date & time, alarm type (master clock loss, RAI, AIS, LOS, BPV, ES, CSS)
- Bursty seconds, severely errored second, degrade minutes

Diagnostics test

- Line loopback
- Payload loopback,
- Local loopback

Normes

CISPR 22 Class A, EN55022 Class A, EN50081, EN50082, FCC Part 15, FCC Part 68, CS-03 Issue 8, CE168X, NTR4, UL1950, CSA22.2 No.950, EN60950, NEBS Level 3, GR-1089-CORE, GR-63-CORE.

Alimentation enfichable

- Module DC : 48 volts, 200W
- Pour redondance commander 2 modules

Modules IX-7163-STM1

- Fibre optique SM 1280 à 1350nm, Budget: -24 dBm, portée 60km
- Fibre optique SM 1520 à 1590nm, Budget: -24 dBm, portée 100km
- Connecteur SC/PC
- Au choix SDH ou SONET
- Au choix tramé T1 ou E1
- VC4 et VC12

Modules IX7163-21E1-75 ou 120

- 21 E1 G.703 2,048 Mbps ± 50ppm
- Code AMI/HDB3
- 75 ou 120 ohms à la commande
- 2 connecteurs SCSI 68F avec 16 & 5 E1

Modules IX7163-28T1

- 28 T1 G.703 1,544 Mbps ± 32 ppm
- N x 56 ou 64 kbps ; n = & à 24
- 2 connecteurs SCSI 68F avec 16 & 12 T1

Caractéristiques physiques

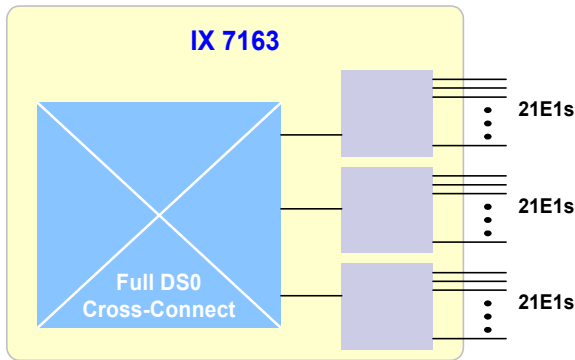
- Boîtiers métalliques:
- **IX7163-CC-4** Boîtier 4" 6U
99 x 266 x 279 mm LHP
- **IX7163-CC-19** Boîtier 19" 6U:
431 x 266 x 279 mm LHP
- Température de fonctionnement: 0 à 50 °C
- Humidité : 0 à 95 % non condensé
- Poids : 20 Kg sans les modules*

Câbles et panneaux de distribution

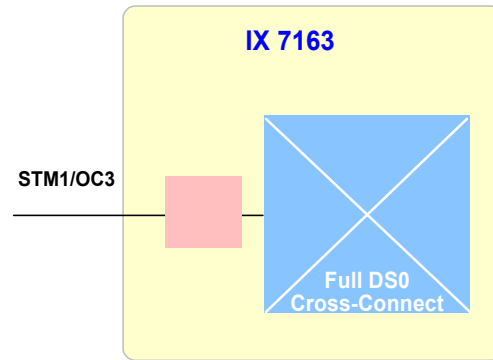
- **IX7163-PAN-RJ** panneau de 21 RJ48 et un SCSI68F
- **IX7163-PAN-BNC** panneau de 42 BNC et un SCSI68F
- **IX7163-PAN-DB15** panneau de 21 DB15 et un SCSI68F
- **KIT-CA-21E1-RJ**: nappe de câbles de SCSI68 à 21 E1 RJ45



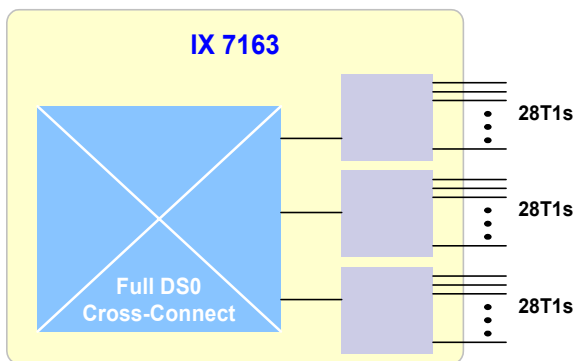
L'IX7163 un brasseur performant d'un réseau STM1



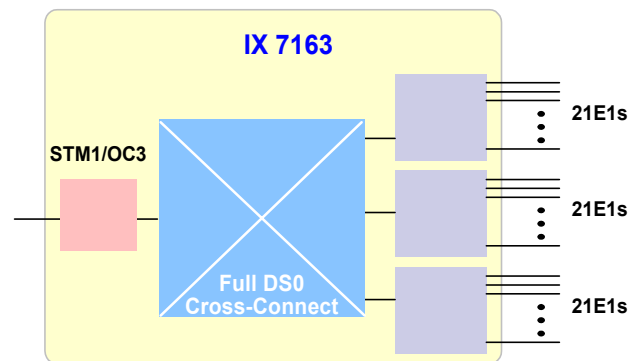
As a DS0 Cross Connect for 63 E1s



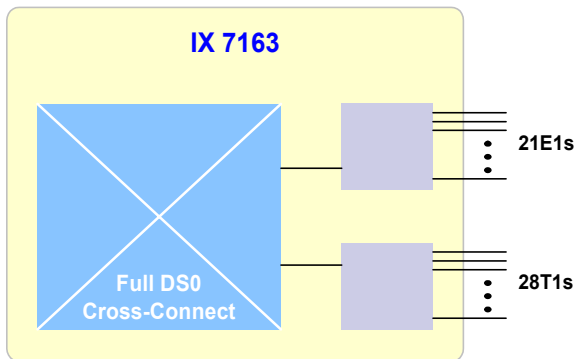
As a DS0 Cross-Connect for STM1



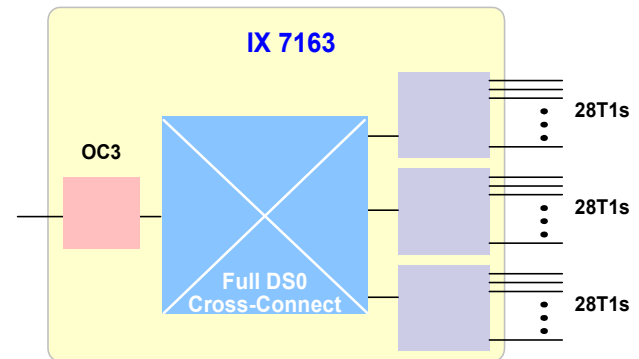
As a DS0 Cross Connect for 84 T1s



As a Multiplex plus Cross Connect for 63 E1s to STM1/ OC3



As a 21 E1s to 28 T1s Converter



**As a Multiplex plus Cross Connect for 84 T1s to OC3
Also includes E1 to T1 conversion if desired**



Rue de l'Ornette
28410 Abondant
France

Tél. : 02.37.62.87.90
Fax : 02.37.62.88.01
Email: trans@cxr.fr