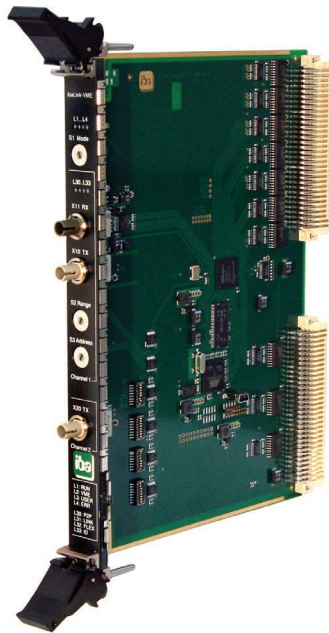


ibaLink-VME

En bref

- Connexion de systèmes API basés sur des bus VME à l'ibaPDA-V6 ou l'ibaLogic
- Rétrocompatible avec le modèle ibaLink-SM-128V-i-20
- Utilisable dans tous les systèmes VME32 et VME64 standards.
- Connexion fibre optique bidirectionnelle pour les signaux d'entrée-sortie analogiques et numériques
- Connexion fibre optique unidirectionnelle pour les signaux de sortie analogiques et numériques ou pour le diagnostic
- Supporte les protocoles de communication ibaNNet 3Mbit, 32Mbit et 32Mbit Flex
- Paramétrage flexible du débit, du volume et des formats de données avec le 32Mbit Flex
- Supporte différents modes de fonctionnement (montage en cascade, mode Peer-to-Peer)
- Alimentation par bus VME
- Échange de données plus rapide grâce à la technologie RAM à double accès
- Transfert cohérent de blocs

Description

L'ibaLink-VME permet de connecter par fibre optique des systèmes API basés sur des bus VME au système d'acquisition de données ibaPDA-V6 ou au logiciel API ibaLogic ainsi que d'échanger des données.

L'ibaLink-VME est le successeur de l'ensemble ibaLink-SM-128V-i-20 et est entièrement compatible avec les fonctions précédentes en mode 3Mbit. Il offre en outre de nouvelles fonctionnalités avec les protocoles ibaNNet 32Mbit et 32Mbit Flex.

Protocoles de communication ibaNNet

En fonction du protocole de communication ibaNNet, la carte supporte différentes applications :

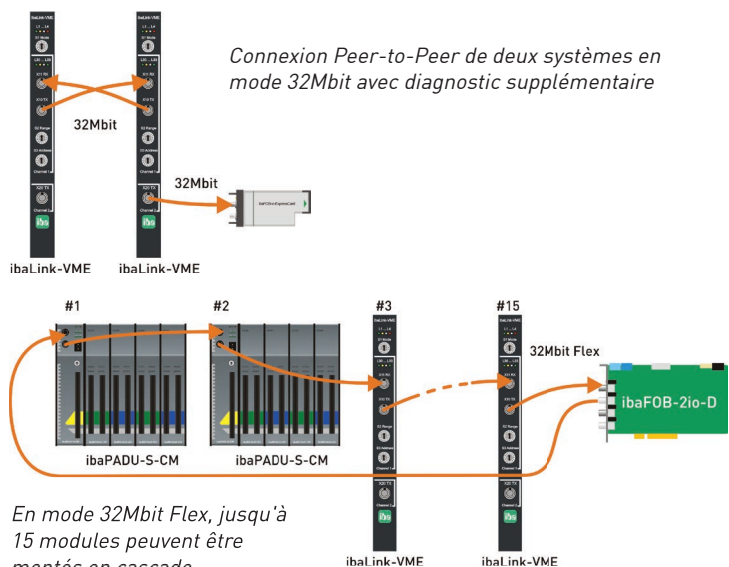
- **3Mbit** : Ce mode est rétrocompatible avec le modèle ibaLink-SM-128V-i-20. Jusqu'à 8 modules peuvent être montés en cascade à l'entrée et à la sortie (extension entrée/sortie pour les systèmes API). 2 x 64 valeurs analogiques + 64 valeurs numériques sont transmises en 1 ms.
- **32Mbit** : 2 systèmes VME peuvent être couplés en mode Peer-to-Peer. Parallèlement, des mesures à la 2^e sortie de diagnostic peuvent être effectuées avec l'ibaPDA. Le temps d'acquisition peut être réglé entre 50 µs et 1,4 ms.
- **32Mbit Flex** : Le nouveau protocole ibaNNet offre la plus haute flexibilité lors de l'échange de données avec l'ibaPDA, car le débit, le volume et les formats de données peuvent être configurés librement. Si le volume de données est moins important, le temps de cycle peut être réduit jusqu'à 25 µs pour 65 Bytes. Le volume maximal de données peut s'élever à 4060 Bytes en 1,4 ms. De plus, jusqu'à 15 modules compatibles avec le mode 32Mbit Flex peuvent être montés en cascade.

Systèmes VME supportés

L'ibaLink-VME peut être utilisé dans tous les systèmes VME32 et VME64 standards. Dans le bus VME, la carte occupe 256 kBytes d'espace d'adressage. L'adresse peut être configurée sur la carte au moyen de commutateurs DIP. Les modes suivants sont supportés par le bus VME :

- Modes d'accès A24, A32, A40, A64 avec les formats de données 8/16/32 bit (D08/D16/D32/MD32)
- Modes de transfert de blocs (BLT/MBLT) 8/16/32/64 bit

Lorsque des ensembles de données cohérents doivent être transmis en un bloc, un mode spécial de cohérence peut être activé au moyen de commutateurs DIP.



Brève description	
Désignation	ibaLink-VME
Description	Interface pour systèmes API basés sur des bus VME
Numéro de commande	14.132000
Connexions fibre optique	
Canaux de communication	Canal 1 : Entrée et sortie Canal 2 : Sortie
Protocoles ibaNet	3Mbit, 32Mbit, 32Mbit Flex
Câble à fibres optiques	62,5/125 µm ou 50/125 µm pour la version multimode
Connexion fibre optique	Connecteur ST
Longueur du câble à fibres optiques	Maximum 2000 m, sans répéteur
Alimentation et affichages	
Tension	5 V via bus VME
Consommation électrique	max. 1 A / 5 V
Affichages	4 LED pour l'état de fonctionnement 4 LED pour le statut des canaux
Conditions d'utilisation et conditions ambiantes	
Refroidissement	passif
Installation	occupe un emplacement dans un châssis VME
Plage de températures de service	de 0 °C à 50 °C
Plage de températures de stockage	de -25 °C à 70 °C
Plage de températures de transport	de -25 °C à 70 °C
Dimensions et poids	
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	1 emplacement VME x 233 mm x 160 mm
Panneau avant (largeur x hauteur)	4 HP / 6 U
Poids (emballage et documentation compris)	Environ 0,5 kg