

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 ibaNet 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 ibaNet 32Mbit et 32Mbit Flex.

Protocoles de communication ibaNet

En fonction du protocole de communication ibaNet, 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.

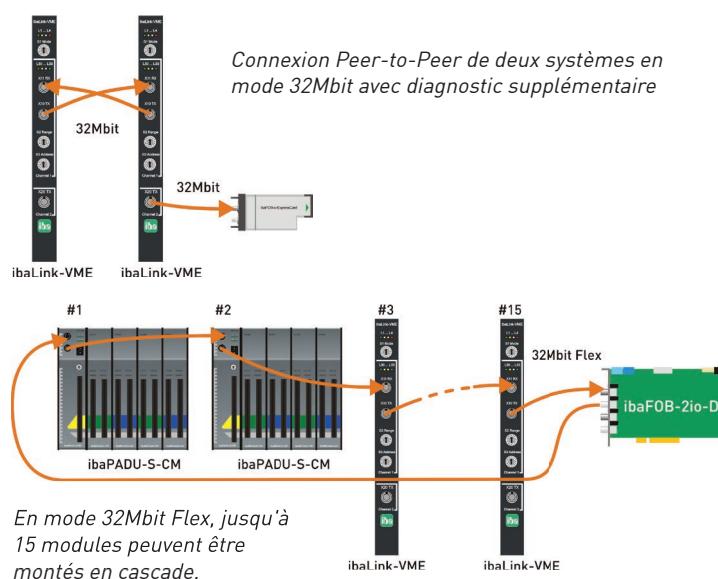
■ **32Mbit Flex** : Le nouveau protocole ibaNet offre la plus haute flexibilité lors de l'échange de données avec l'ibaPDA, car le débit, le volume et les formats de données peuvent être configurés librement. Si le volume de données est moins important, le temps de cycle peut être réduit jusqu'à 25 µs 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.



Caractéristiques techniques	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

iba AG

Königswarterstr. 44 • 90762 Fürth • Allemagne • Tél. : +49 911 97282 0 • Fax : +49 911 97282 33 • E-Mail : sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Systèmes de mesure et d'automatisation

