

AVIS

Ces informations s'appliquent à la Série d'analyseurs de module

Informations importantes

Note : Avant de commencer à utiliser EXFO Série d'analyseurs de module, consultez les informations de sécurité importantes présentées dans cet avis. Pour plus d'informations, reportez-vous au Manuel utilisateur de Série d'analyseurs de module disponible sur www.exfo.com.

Vue d'ensemble

La Série d'analyseurs de module est conçue pour les tests de laboratoire et de fabrication d'émetteurs-récepteurs 100G/400G avec BER (Bit Error Rate).

➤ Vue avant du MA-4000-28-PAM



Pour le MCB (série Module Compliance Board), reportez-vous à l'ensemble spécifique d'avis et au manuel utilisateur.

➤ Vue arrière du Série d'analyseurs de module



➤ Ports de test

Port	Description	Signaux pris en charge
Horloge (A) Horloge (B)	Entrée électrique : SMA (femelle)	La fréquence d'horloge dépend du taux de symbole et du taux d'horloge sélectionnés.
3,0~3,7 VCC	Sortie CC 2,5 mm ID x 5,5 mm OD (femelle)	3,0 V à 3,7 V, 15 W MAX
Joint pour l'alimentation en air sec	PC6-M6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diamètre du tube = $\phi 6$ mm ➤ Pression d'utilisation = jusqu'à 1,0 MPa ➤ Plage de températures d'utilisation = 0 à 60°C (hors gel)

Mise à la terre de l'appareil



MISE EN GARDE

Équipement sensible aux décharges électrostatiques : Les équipements électroniques peuvent être endommagés par des décharges électrostatiques. Pour minimiser le risque de dommages, dissipez l'électricité statique en touchant un objet métallique non peint mis à la terre avant de manipuler le produit.

L'une des méthodes suivantes de mise à la terre peut être utilisée pour protéger l'appareil contre les décharges électrostatiques ou une mise à la terre médiocre.

- Utilisez le câble et la cosse pour mise à la terre fournis à l'arrière de l'appareil. Connectez le câble à l'appareil et l'autre extrémité au câble de mise à la terre du plan de travail.
- Utilisez le câble et la cosse pour mise à la terre fournis à l'arrière de l'appareil. Connectez le câble à l'appareil et l'autre extrémité au câble de mise à la terre du plan de travail.



Accessoires standard

Accessoire	Description
Câble plat souple pour interface de contrôle	Connectez le port d'interface de contrôle sur la machine principale à la carte fille.
	<p style="text-align: center;">MISE EN GARDE</p> <p>Branchez le câble avant de mettre l'appareil sous tension.</p>
Cordon d'alimentation court pour Module Test Board	Connectez le port 3,0~3,7 VCC sur la machine principale à la carte fille.
	<p style="text-align: center;">MISE EN GARDE</p> <p>Branchez le câble avant de mettre l'appareil sous tension.</p>
Kit de tournevis électrique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ À utiliser pour remplacer la carte fille. ➤ La torsion du tournevis doit être 3,5.
	<p style="text-align: center;">IMPORTANT</p> <p>Consultez le Guide d'assemblage dans le Manuel utilisateur avant de remplacer la carte fille.</p>

Informations réglementaires

Déclaration réglementaire sur les interférences électromagnétiques pour les USA

L'équipement de test et de mesure électronique n'est pas tenu de se conformer aux normes FCC partie 15 sous-partie B aux États-Unis. Néanmoins, EXFO Inc. met en œuvre des efforts raisonnables pour assurer le respect des normes applicables.

Les limites établies par ces normes sont destinées à offrir une protection raisonnable contre une interférence néfaste lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio-fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à la documentation de l'utilisateur, il peut occasionner une interférence néfaste aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible d'occasionner une interférence néfaste, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger l'interférence à ses propres frais.

Si l'utilisateur apporte des modifications sans l'autorisation expresse du fabricant, il peut se voir interdire l'utilisation de l'équipement.

Déclaration réglementaire sur les interférences électromagnétiques pour l'UE et le Royaume-Uni

Avertissement : Ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit est susceptible de provoquer des interférences radio, dans quel cas l'utilisateur peut être amené à prendre les mesures adéquates. Votre produit convient à une utilisation dans des environnements industriels électromagnétiques.

Déclaration européenne de conformité

Le texte complet de la déclaration européenne de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante :

www.exfo.com/en/resources/legal-documentation.

Informations générales de sécurité



AVERTISSEMENT

Si l'équipement est utilisé de manière non conforme aux instructions du fabricant, la protection offerte par cet équipement peut être compromise.



AVERTISSEMENT

Veuillez utiliser uniquement des accessoires conçus pour votre appareil et agréés par EXFO. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques ou contacter EXFO pour obtenir une liste complète des accessoires disponibles pour votre appareil.



IMPORTANT

Reportez-vous à la documentation fournie par les fabricants des accessoires utilisés avec votre produit EXFO. Elle peut contenir des conditions environnementales et/ou d'exploitation qui restreignent leur utilisation.



IMPORTANT

Lorsque vous apercevez le symbole suivant sur votre appareil , référez-vous impérativement aux instructions de la documentation utilisateur. Veillez à comprendre et à respecter les conditions requises avant d'utiliser votre produit.



IMPORTANT

Vous trouverez d'autres consignes de sécurité concernant votre appareil tout au long de cette documentation, en fonction de l'opération à effectuer. Veillez à lire attentivement les consignes de sécurité qui s'appliquent à votre situation.



MISE EN GARDE

L'utilisation de tensions plus élevées que celles indiquées sur l'étiquette de votre appareil peut endommager ce dernier.

Autres symboles de sécurité sur votre appareil

Un ou plusieurs des symboles suivants peuvent également figurer sur votre appareil.

Symbole	Signification
	Courant alternatif
	L'appareil est équipé d'une borne de terre (masse).
	Attention, surface chaude
	Sous tension/Hors tension (alimentation)

L'appareil utilise un cordon d'alimentation à trois fils conforme aux normes de sécurité internationales. Ce câble sert de mise à la terre lorsqu'il est branché à une prise de courant alternatif appropriée.



AVERTISSEMENT

- Pour vous assurer que l'appareil est complètement hors tension, débranchez le cordon d'alimentation.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation certifié qui est adapté au pays dans lequel l'appareil est utilisé.
- Le remplacement de cordons d'alimentation SECTEUR détachables par des cordons non APPROPRIÉS peut entraîner une surchauffe du cordon et créer un risque d'incendie.



AVERTISSEMENT

- Utilisez cet appareil en intérieur uniquement.
- Ne retirez pas les protections de l'appareil pendant son fonctionnement.
- La manipulation d'un appareil électrique à proximité d'émanations ou de gaz inflammables présente un risque de sécurité important.
- Afin d'éviter tout choc électrique, ne manipulez pas l'appareil si l'une de ses surfaces extérieures (protections, panneaux, etc.) est endommagée.
- Toute opération de réglage, de maintenance ou de réparation sur un appareil sous tension ouvert ne peut être effectuée que par le personnel autorisé. La présence d'un secouriste qualifié est également requise. Ne remplacez aucun composant du Série d'analyseurs de module pendant que le cordon d'alimentation est connecté.
- Sauf indications contraires, toutes les interfaces sont prévues pour être connectées uniquement à des circuits ES1.
- Les condensateurs de l'appareil peuvent être chargés même si celui-ci n'est plus alimenté en courant.



MISE EN GARDE

Placez l'appareil de manière à ce que l'air puisse circuler librement autour.

Caractéristiques nominales

Caractéristiques nominales	
Température	
▶ Fonctionnement	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
▶ Stockage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Humidité relative ^a	20 % à 80 % sans condensation
Altitude maximale de fonctionnement	3000 m (9842 ft)
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Catégorie de mesure	Non évalué pour les catégories de mesure II, III ou IV
Puissance d'entrée ^b	100 - 240 V ~ ; 47 - 63 Hz; 1 A

- a. Mesurée sur une plage de températures comprises entre 0 °C et 31 °C (32 °F à 87,8 °F), avec une diminution linéaire de 50 % à 40 °C (104 °F).
- b. N'excédant pas ± 10 % de la tension nominale.

Entretien général

Pour garantir un fonctionnement durable de votre appareil dans des conditions optimales :

- Conservez l'appareil à l'abri de la poussière.
- Nettoyez le boîtier et le panneau avant de l'appareil à l'aide d'un chiffon légèrement humide.
- Entrez l'appareil dans un endroit propre, sec et à température ambiante. Évitez toute exposition directe aux rayons du soleil.
- Évitez d'exposer l'appareil à un taux d'humidité élevé ou à des variations importantes de température.
- Dans la mesure du possible, évitez les chocs et les vibrations.
- En cas de déversement de liquide sur l'appareil ou à l'intérieur de celui-ci, éteignez immédiatement l'appareil, déconnectez-le de toute source d'alimentation externe et laissez-le sécher complètement.

Recyclage et mise au rebut



Ce symbole apposé sur le produit signifie que vous devez recycler ou mettre votre produit au rebut (accessoires électriques et électroniques inclus) conformément aux réglementations locales en vigueur. Ne le jetez pas dans les bacs à ordures ordinaires.

Pour en savoir plus sur le recyclage/la mise au rebut, consultez le site Web d'EXFO à l'adresse www.exfo.com/recycle.

Contactez l'équipe d'assistance technique

Pour obtenir un service après-vente ou une assistance technique pour ce produit, contactez EXFO à l'un des numéros suivants. Le service d'assistance technique répond à vos appels du lundi au vendredi, de 8h00 à 19h00 (heure de l'est en Amérique du Nord).

Groupe de soutien technique

400 Godin Avenue
Québec (Québec) G1M 2K2
CANADA

1 866 683-0155 (États-Unis et Canada)
Tél. : 1 418 683-5498
Fax : 1 418 683-9224
support@exfo.com

Pour des informations détaillées sur l'assistance technique et la liste des autres bureaux à travers le monde, consultez le site Web d'EXFO sur www.exfo.com.

Si vous avez des commentaires ou des suggestions concernant cette documentation utilisateur, vous pouvez les envoyer à customer.feedback.manual@exfo.com.

Afin d'accélérer le processus, munissez-vous des informations nécessaires, telles que le nom et le numéro de série du produit (voir l'étiquette d'identification du produit), et préparez une description du problème rencontré.