

TeraXion

An indie Semiconductor Company

ClearSpectrum™

TDCMB Module de compensation de dispersion réglable



Le ClearSpectrum™ TDCMB est un émulateur/compensateur réglable et entièrement intégré qui fournit un contrôle précis et dynamique de la dispersion chromatique pour les applications de test et de mesure. L'instrument est doté de la technologie de réseau de Bragg (FBG) de TeraXion, qui a une large plage de dispersion et une large bande passante opérationnelle. Le TDCMB est disponible en versions de table et de montage en rack. L'interface du logiciel de contrôle permet une intégration facile et un temps de configuration minimal pour les configurations expérimentales.

Le ClearSpectrum™ TDCMB combine la compensation de la dispersion chromatique et l'émulation dans un seul instrument facile à utiliser. L'intégration de ces fonctionnalités permet d'économiser de l'espace, de réduire les coûts et de simplifier la conception des expériences, ce qui rend le TDCMB idéal pour les laboratoires de R&D et les planchers de production.

Top 4 des caractéristiques

- **Polyvalent:** Le ClearSpectrum™ TDCMB fournit à la fois l'émulation et la compensation de la dispersion chromatique dans un seul produit, réduisant ainsi le nombre de pièces nécessaires dans une configuration de test et de mesure.
- **Réglable:** Le ClearSpectrum™ TDCMB fournit un contrôle dynamique précis de la dispersion chromatique pour n'importe quel canal dans une application de test et de mesure.
- **Convivial:** L'interface du logiciel de contrôle ClearSpectrum™ TDCMB est facile à installer et intuitive à utiliser.
- **Compact:** Le ClearSpectrum™ TDCMB est disponible en version de table peu encombrante ou en module 1U demi-largeur en rack 19 pouces.

TDCMB - Toute longueur d'onde, un canal à la fois

Les appareils suivants peuvent compenser ou émuler la dispersion chromatique sur n'importe quelle fréquence de la bande C, un canal à la fois, par pas de 1 GHz (grille continue), 50 GHz ou 100 GHz.

Spécifications générales : grille continue

Paramètres	TDCMB-C000-J	TDCMB-C000-O	TDCMB-C000-N	Unités
Plage de dispersion	± 900	± 1,600	± 2,000	ps/nm
Bande passante de fonctionnement	≥ 40	≥ 45	≥ 35	GHz
Perte d'insertion	< 5	< 9	< 9	dB
Écart type d'ondulation de phase	< 0.08	< 0.15	< 0.15	rad
Résolution de dispersion	5	5	5	ps/nm

Spécifications générales : grille 50 GHz

Paramètres	TDCMB-C050-F	TDCMB-C050-N	TDCMB-C050-R	Unités
Plage de dispersion	± 1 200	± 2 000	± 2 400	ps/nm
Bande passante de fonctionnement	≥ 45	≥ 45	≥ 35	GHz
Perte d'insertion	< 5	< 9	< 9	dB
Écart type d'ondulation de phase	< 0.1	< 0.15	< 0.15	rad
Résolution de dispersion	5	10	10	ps/nm

Spécifications générales : grille 100 GHz

Paramètres	TDCMB-C100-O	Unités
Plage de dispersion	± 1 600	ps/nm
Bande passante de fonctionnement	≥ 35	GHz
Perte d'insertion	< 9	dB
Écart type d'ondulation de phase	< 0.15	rad
Résolution de dispersion	5	ps/nm

TDCMB à pente adaptée : tous les canaux simultanément

Compensez ou émulez la dispersion chromatique sur tous les canaux de la bande C simultanément grâce aux modules TDCMB 50 GHz ou 100 GHz à pente adaptée.

Spécifications générales : G.652/G.657 TDCMB à pente adaptée à 50 GHz

Paramètres	Gamme standard 0 à 40 km	Gamme étendue -5 à 80 km	Unités
Bande passante de fonctionnement	ITU ± 13	ITU ± 11	GHz
Perte d'insertion	< 6	< 6	dB
Écart type d'ondulation de phase	< 0.10	< 0.13	rad
Erreur d'adaptation de pente G.652/G.657	≤ 25	≤ 35	ps/nm

Spécifications générales : G.652/G.657 TDCMB à pente adaptée à 100 GHz

Paramètres	Gamme standard 0 à 40 km	Gamme étendue -5 à 80 km	Unités
Bande passante de fonctionnement	ITU ± 29	ITU ± 20	GHz
Perte d'insertion	< 6	< 6	dB
Écart type d'ondulation de phase	< 0.12	< 0.15	rad
Erreur d'adaptation de pente G.652/G.657	≤ 20	≤ 35	ps/nm

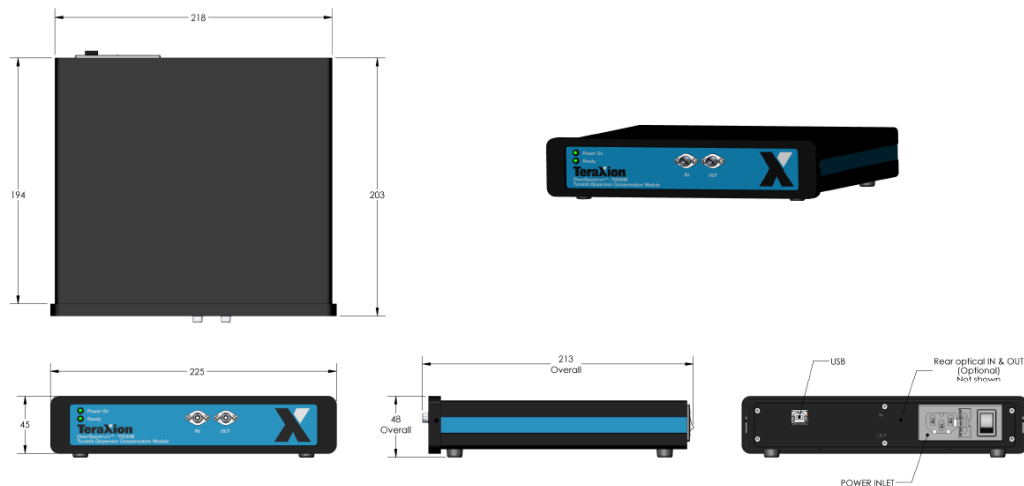
Autres spécifications

Paramètres	Unités
Température de fonctionnement	5 à 65 °C
Température de stockage	-40 à 85 °C
Dimensions	225 x 203 x 45 mm
Conforme RoHS	Oui
Interface de contrôle ⁽¹⁾	RS-232
Tension d'entrée	90-250 VAC 47-63 Hz Max 71 W Fuse T 1.6 A H250 V

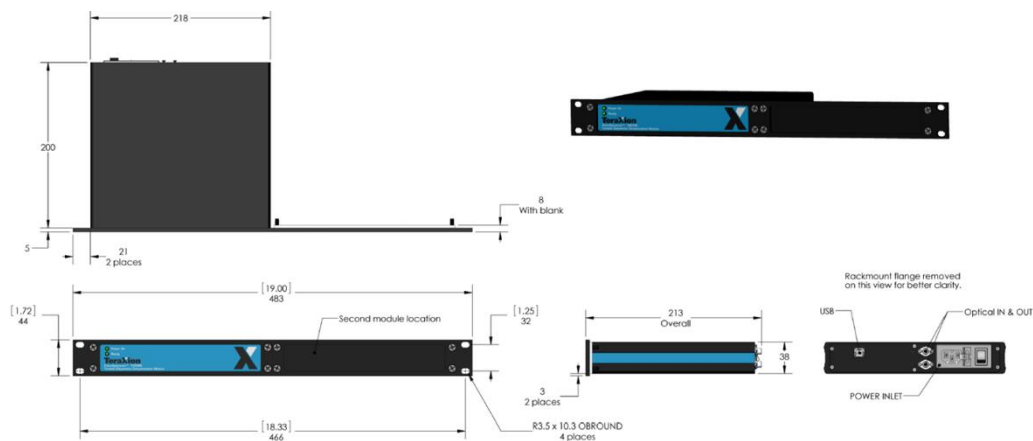
⁽¹⁾ Port Ethernet également disponible sur demande

Dimensions des modules

Module de table



Module de montage en rack



Information de commande

Pour des commandes, des questions, des exigences spécifiques ou pour en savoir plus sur les produits de TeraXion Contactez-nous à info@teraxion.com

TeraXion

Une compagnie de indie Semiconductor

© 2022 TeraXion Inc. Tous droits réservés.

TeraXion Inc. se réserve le droit d'ajouter, de modifier, d'améliorer, de retirer et/ou de changer ses gammes de produits et/ou ses caractéristiques à tout moment et sans préavis. Bien que tous les efforts soient faits pour assurer l'exactitude des informations fournies sur cette fiche d'information, TeraXion Inc. ne garantit pas leur exactitude et ne peut être tenu responsable des inexactitudes ou des omissions.

teraxion.com
 2716 rue Einstein
 Québec, Québec, CANADA G1P 4S8
 +1 (877) 658-8372 / info@teraxion.com