

Récupération des données d'horloge CD-4000

BOÎTIER CDR OPTIQUE/ÉLECTRIQUE
POUR 28/56 GBd PLUS 10 GBd

■ Solution CDR efficace pour les lignes de production.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Modèles dédiés pour prendre en charge respectivement 28/56 GBd et 10 GBd

Prise en charge des signaux NRZ et PAM4

O/E intégré avec séparateur optique (en option)

Prise en charge du monomode ou du multimode

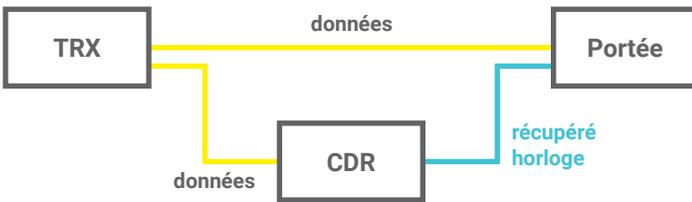
Gigue aléatoire ultrafaible

Verrouillage automatique

Peut tester les émetteurs-récepteurs 400G

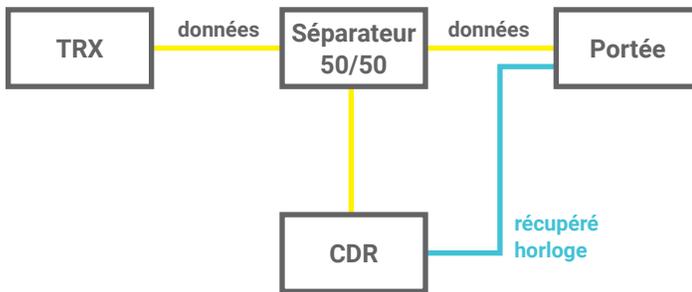
CONFIGURATIONS DE TEST DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR 53G

1 400GBASE-DR4 400GBASE-FR4



Modèle de test : PRBS7Q à PRBS16Q et SSPRQ.

2 100GBASE-DR1 100GBASE-FR1



Modèle de test : PRBS7Q à PRBS16Q.

Modèle de test : prise en charge limitée de SSPRQ.

SPÉCIFICATIONS

Toutes les spécifications sont typiques à 23 °C ± 2 °C, sauf indication contraire.

SPÉCIFICATIONS OPTIQUES		
	CDR optique monomode	CDR optique multimode
Modulation	NRZ et PAM4	NRZ et PAM4
Taux de symbole (GBd)	25, 25,78125, 26,5625, 28,05, 28,125, 28,9, 53,125, 57,8	25, 25,78125, 26,5625, 28,05, 28,125, 28,9, 53,125, 57,8
Longueur d'onde (nm)	1250 - 1650 1260 - 1650 (avec répartiteur intégré)	850 - 1350
Perte de rendement (dB)	-30 (à 1310/1550 nm)	-30 (à 850 nm)
Sensibilité d'entrée (dBm)	-5 (à 1310/1550 nm)	-5 (à 850 nm)
Puissance des dommages (mW)	5	5
Type de connecteur	FC/PC (9/125 µm)	FC/PC (50/125 µm)
Largeur de bande de la boucle (MHz)	20	20
Rapport de sortie de l'horloge	/8 pour 53,125 GBd à 57,8 GBd /4 pour 25 GBd à 28,9 GBd	/8 pour 53,125 GBd à 57,8 GBd /4 pour 25 GBd à 28,9 GBd
Gigue aléatoire de l'horloge récupérée (fs)	< 290 (0 dBm, PRBS16Q à 53 GBd)	< 290 (0 dBm, PRBS16Q à 53 GBd)
Amplitude de la sortie de l'horloge (mV)	400	400

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Modulation	NRZ et PAM4
Taux de symbole (GBd)	25, 25,78125, 26,5625, 28,05, 28,125, 28,9, 53,125, 57,8
Largeur de bande (GHz)	25,6 - 31,9
Perte de rendement (dB)	-30
Amplitude d'entrée (mV _{ppd})	350 - 550
Type de connecteur	2,92 mm (K)
Largeur de bande de la boucle (MHz)	20
Rapport de sortie de l'horloge	/8 pour 53,125 GBd à 57,8 GBd /4 pour 25 GBd à 28,9 GBd
Gigue aléatoire de l'horloge récupérée (fs)	<50

SPÉCIFICATIONS OPTIQUES - CDR 10G

Modulation	NRZ
Taux de symbole	155 Mbit/s à 11.3 Gbit/s
Longueur d'onde (nm)	1260 - 1610
Sensibilité d'entrée (dBm)	-12
Puissance des dommages (dBm)	5
Rapport de division optique (nominal)	70 (sortie) / 30 (CDR)
Type de connecteur	FC/PC (9/125 µm)
Rapport de sortie de l'horloge	/8
Amplitude de la sortie de l'horloge (mV)	540

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taille (H x L x P)	103 mm x 442 mm x 300 mm (4,1 po x 17,4 po x 11,8 po)
Poids	≤10 kg (22 lb)
Température	Fonctionnement Entreposage
	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F) -20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Humidité relative	20 % à 80 %
Puissance ^a	100/120 Vac (50/60/400 Hz) 220/240 Vac (50/60 Hz) 60 W typique / 80 W max.
Interface d'accès	Gigabit Ethernet (RJ45 port)

a. Fonctionner avec des fluctuations de la tension d'alimentation jusqu'à ±10% de la tension nominale.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – CDR 10G

Taille (H x L x P)	51 mm x 125 mm x 172 mm (2,0 po x 4,9 po x 6,8 po)	
Poids	≤ 1 kg (2,2 lb)	
Température	Fonctionnement	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
	Entreposage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Humidité relative	20 % à 80 %	
Puissance	100 V à 240 V, 50/60 Hz	
Interface d'accès	s/o	



Vue avant du CDR 10G

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

CD-4000-XX-XX

Modèle

- 56-O = Boîtier CDR optique 28/56 GBd
- 56-E = Boîtier CDR électrique 28/56 GBd
- 56-MM = Boîtier CDR optique multimode 28/56 GBd
- 10-O = CDR optique de 10 GBd avec répartiteur 70/30 intégré^a

Options

- 50S = Répartiteur 50/50 intégré (uniquement pour 56-O)
- 80S = Répartiteur 80/20 intégré (uniquement pour 56-O)

a. Il n'est pas nécessaire d'ajouter l'option de répartiteur pour le CDR optique 10G.

EXFO – Siège social T +1 418 683-0211 **Sans frais** +1 800 663-3936 (États-Unis et Canada)

EXFO sert plus de 2 000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver les coordonnées de votre bureau local, visitez la page [EXFO.com/fr/contactez-nous](https://www.exfo.com/fr/contactez-nous).

Pour obtenir l'information la plus récente sur l'indication des numéros de brevets, veuillez vous reporter au site suivant: [EXFO.com/en/patent](https://www.exfo.com/en/patent). EXFO détient une certification ISO 9001 et garantit la qualité de ces produits. EXFO n'a négligé aucun effort pour s'assurer que l'information présentée dans cette fiche technique est exacte. Cependant, nous n'acceptons aucune responsabilité que ce soit pour toute erreur ou omission. D'autre part, nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits en tout temps sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et aux pratiques du système international (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive DEEE de l'Union européenne. Pour en savoir plus, visitez la page [EXFO.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale](https://www.exfo.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale). **Communiquez avec EXFO pour connaître les prix et la disponibilité de l'équipement ou obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur EXFO local.**

Pour obtenir la version la plus récente de cette fiche technique, visitez la page [EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques](https://www.exfo.com/fr/ressources/documents-techniques).

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.