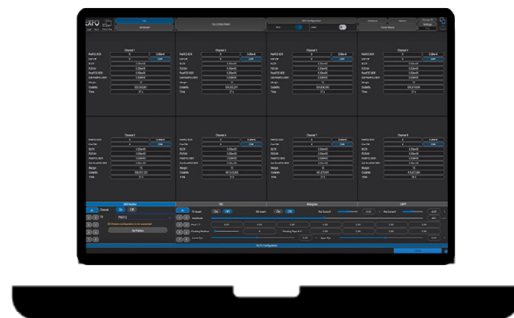


# BA-1600-OSFP

## ANALYSEUR DE BITS 1,6 T À DOUBLE PORT

- Atteignez une capacité de test totale de 3,2 T grâce à deux ports OSFP 1,6 T indépendants. Solution de test optimisée pour la validation des câbles et des transpondeurs.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Testez deux transpondeurs 1,6 T ou une interconnexion haut débit de bout en bout à l'aide des deux ports OSFP

Validation du cycle de vie complet pour 1,6 T, 800G et 400G dans les environnements de laboratoire, de fabrication et en conditions réelles

Conception logicielle supérieure : interfaces OSFP natives, excellente qualité de signal, diagramme en œil net et faible seuil d'erreur

Génération et analyse FEC en temps réel : test du BER pré/post FEC, distribution des erreurs de symboles et marge FEC

BLER : statistiques sur le taux d'erreur par bloc et mécanisme efficace d'estimation du FLR, répondant aux contraintes de temps liées aux mesures BER ultra-faibles

Prise en charge du PAM4 pour valider les performances de signalisation à haut débit

Tests haute performance d'intégrité du signal et du BER pour valider la conformité et les performances des transpondeurs et câbles 1,6 T de nouvelle génération

Interface graphique conviviale qui simplifie les flux de travail et réduit la courbe d'apprentissage

L'accès en lecture/écriture au registre I<sup>2</sup>C permet le contrôle et la surveillance directs des paramètres de l'appareil pour un diagnostic rapide et de bas niveau et un débogage efficace

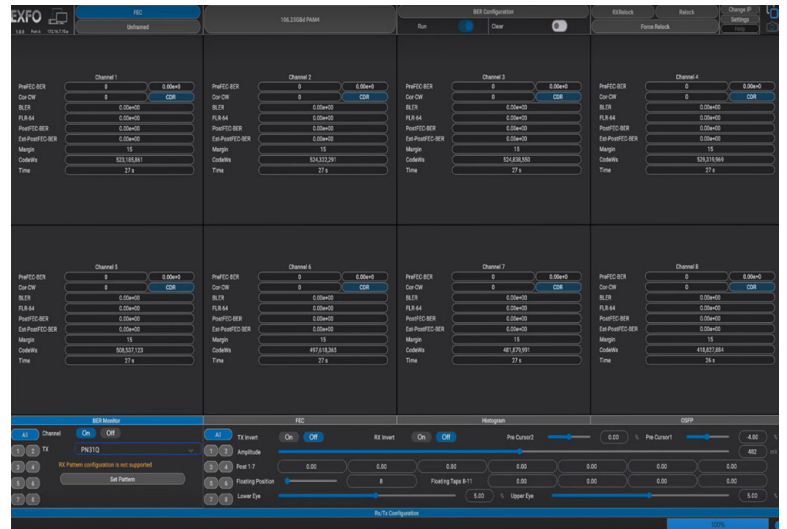
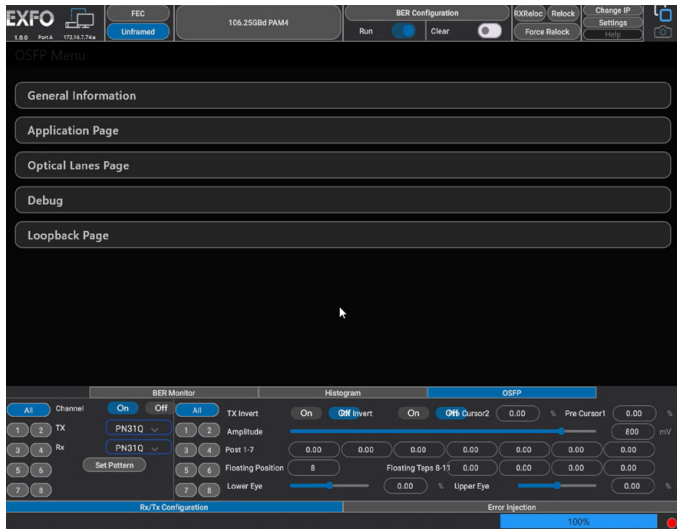
La fonctionnalité « sauvegarder et charger » pour tous les paramètres applicables réduit le temps et garantit la cohérence des tests

L'automatisation simplifie les configurations de test complexes et accélère la validation à l'aide d'une suite API complète

Connecteur I<sup>2</sup>C Target à 3 broches permettant le contrôle externe de l'OSFP

## INTERFACE UTILISATEUR PUISSANTE ET SIMPLIFIÉE

L'interface utilisateur graphique (GUI) du BA-1600-OSFP fournit des résultats de test simplifiés et en temps réel par canal. Elle nécessite un PC externe sous Windows doté d'une connexion Ethernet pour exécuter la GUI et l'API.



General Information		Module Specifics	
Module ID	OSFP	Current	Max
Module Name	OSFP	0.00e+00	0.00e+00
Serial Number	10000000000000000000	3.37 V	3.30 V
Local Number	0	0.00 A	0.00 A
Host Power (W)	0.00	0.00 W	0.00 W
Host Temperature (C)	0.00	0.00 C	0.00 C

### Channel 1

BER: **6.08e-06** CDR

Errors: **8421258** Sync

# Bits: **1,384 Gbits**

Time: **6 s**

Pre-FEC BER

Pre-FEC Error Bits

Total Bits

Time/Second

Currently active App Code: 7

Target App Code:  Auto

Application Selector	Host Interface ID	Media Interface ID	Host Lane Count	Media Lane Count	Host Lane Assignment	Media Lane Assignment
1	IB XDR(A0h)	800GBASE-DR4(77h)	4	4	00010001b	00010001b
2	IB XDR(A0h)	400GBASE-DR2(75h)	2	2	01010101b	01010101b
3	IB XDR(A0h)	200GBASE-DR1(73h)	1	1	11111111b	11111111b
4	200GAUI-1(80h)	200GBASE-DR1(73h)	1	1	11111111b	11111111b
5	400GAUI-2(91h)	400GBASE-DR2(75h)	2	2	01010101b	01010101b
6	800GAUI-4(82h)	800GBASE-DR4(77h)	4	4	00010001b	00010001b
7	1.6TAUI-8(83h)	1.6TBASE-DR8(7Fh)	8	8	00000001b	00000001b
8	End of list(Ffh)	Undefined(00h)	0	0	00000000b	00000000b

### Channel 5

PreFEC BER: **9010** 9.08e-11

Cor-CW: **8733** CDR

BLER: **0** 0.00e+0

FLR-64: **0.00e+00**

PostFEC BER: **0.00e+00**

Est-PostFEC BER: **0.00e+00**

Margin: **13**

CodeWs: **18,240,161,364**

Time: **937 s**

Pre-FEC Error Bits

Pre-FEC BER

Correctable Codewords

Sum of blocks with ≥ 16 symbol errors

Block Error Ratio

Frame Loss Ratio-Oct

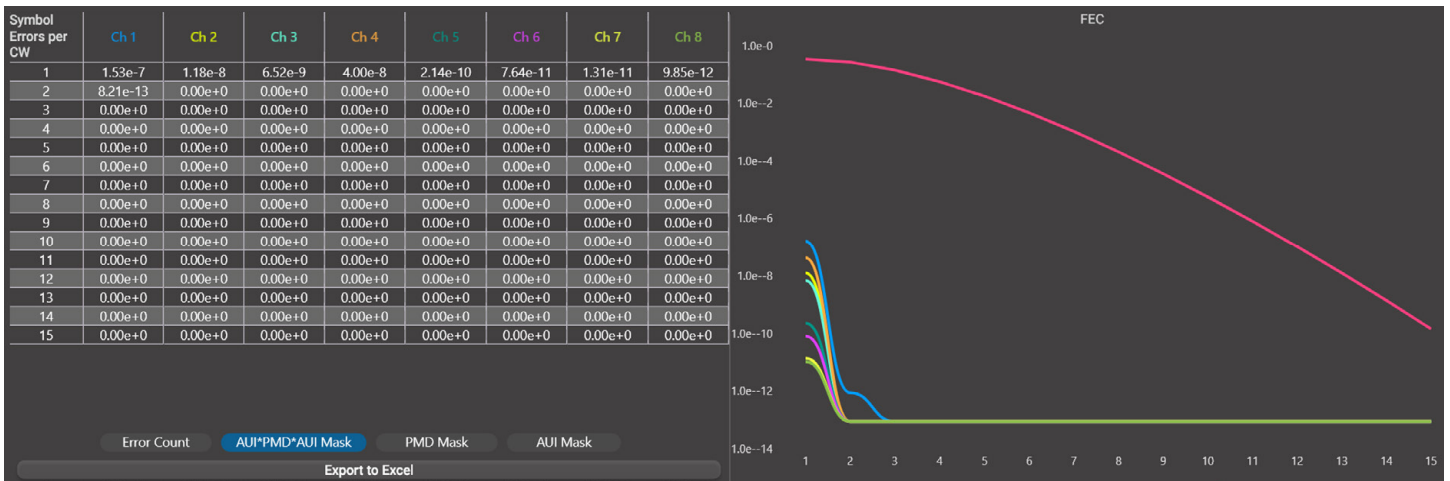
Post-FEC BER

Estimated Post-FEC BER

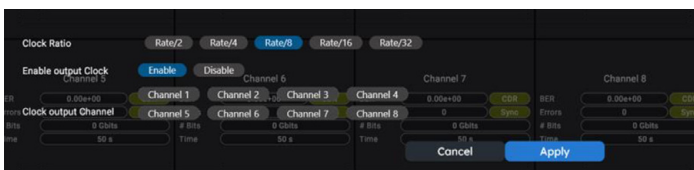
FEC Margin

Total Codewords

Time/Second



Distribution des canaux FEC et test du masque BLER

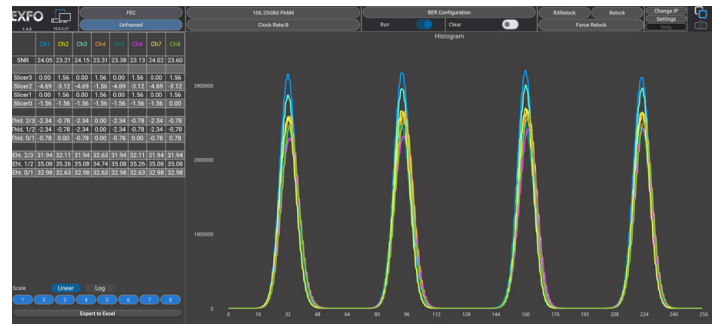


Horloge de référence

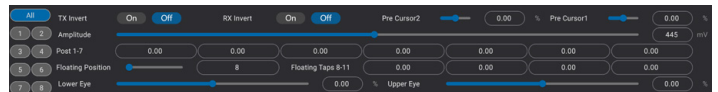
AVEC LE CODAGE PAM4, UN SIMPLE TEST BER N'EST PAS SUFFISANT



Marge d'erreur des symboles FEC



Histogramme des canaux



Mode 14 touches

Number of Symbols	Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Ch 5	Ch 6	Ch 7	Ch 8
1	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487	5234487
2	112084	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
3	5234487	11607186	7834487	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786
4	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487	5234487
5	1076	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
6	447	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
7	173	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
8	56	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
9	17	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
10	12	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
11	7	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
12	5	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
13	3	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
14	2	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487
15	1	36425786	11607186	7834487	5234487	36425786	11607186	7834487

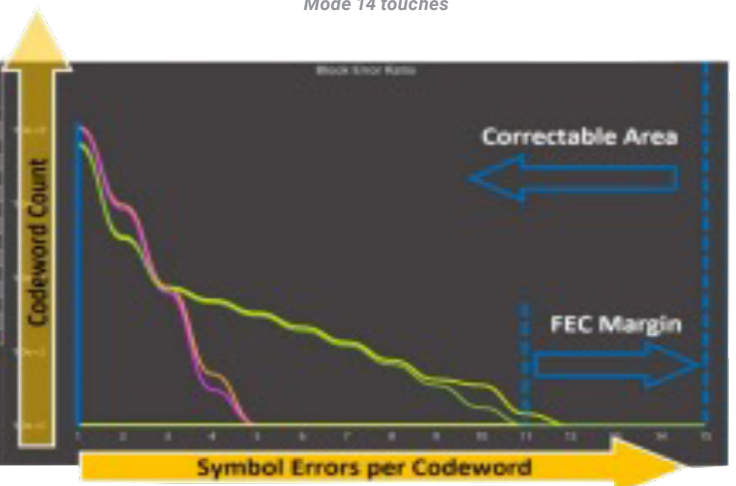
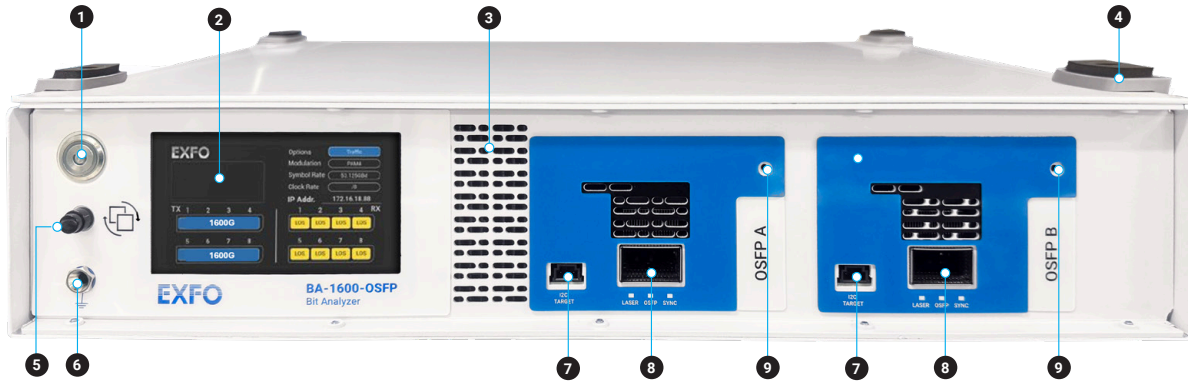


Diagramme de distribution des erreurs des symboles FEC

## CONÇUE POUR LE HAUT DÉBIT ET LE MULTISERVICE

- 1 Bouton d'alimentation
- 2 Écran (4,5 pouces)
- 3 Entrée d'air
- 4 Repose-pieds
- 5 Bouton de commutation d'écran
- 6 Prise de raccordement
- 7 Connecteur I2C Target avec 3 broches
- 8 Cage OSFP
- 9 Connexion pour kit de ventilateur externe (en option)



## SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS	
Nombre de ports	2
Débit de données par voie (GBd)	106,25, 53,125 et 26,5625
Ajustement du débit de données (ppm)	±250
Codage PAM4	Code gris
Modèle soutenu par le PPG et l'ED	PPG : PRBS 7Q/9Q/10Q/11Q/13Q/15Q/20Q/23Q/31Q/49Q/58Q/SSPRQ/SQUARE_WAVE ED : PRBS 7Q/9Q/10Q/11Q/13Q/15Q/20Q/23Q/31Q/49Q/58Q <sup>a</sup>
Amplitude maximale PG (mV <sub>ppd</sub> )	900
J <sub>RMS</sub> (mUI)	≤23 <sup>b</sup>
EOJ <sub>03</sub> (mUI)	≤25 <sup>b</sup>
JH4u (mUI)	≤135 <sup>b</sup>
Niveau maximal ED (mV <sub>ppd</sub> )	1200
Niveau de dommage ED (mV <sub>ppd</sub> )	1300
Prise en charge de la préaccentuation multi-tap TX	10 prises fixes + 4 prises flottantes <sup>c</sup>
Type de connecteur	OSFP (IHS) <sup>d</sup>

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
Taille (H × L × P)	105 mm × 465 mm × 350 mm (4,1 po × 18,3 po × 13,8 po)
Poids	≤ 5 kg (11 lb)
Température	Fonctionnement 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Entreposage -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	≤ 95 % sans condensation
Puissance	100 VCA à 240 VCA (47 Hz à 63 Hz) 200 W typique / 250 W max

ACCESSOIRES	
GP-3277	Support de montage pour rack de relais 19 pouces + vis/HW

a. Seuls les modèles 13Q, 20Q, 23Q, 31Q, 49Q et 58Q sont pris en charge en réception à 106,25 Gbaud.

b. Voir 802.3dj Tableau 176D-2.

c. À 14 UI maximum des prises fixes.

d. Prend en charge un module jusqu'à 33 W à une température ambiante de 35 °C ; 30 W à une température ambiante de 40 °C ; sans kit de ventilateur externe.

**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.