



APERÇU DE PROLABS

Déverrouillez votre connectivité

 ProLabs

Nous sommes le principal fournisseur mondial de solutions réseaux adaptées à vos besoins de connectivité

La combinaison de nos connaissances et de la technologie des réseaux optiques permet à ProLabs d'être votre source unique pour les solutions de transport et de connectivité optiques, de 100MB à 400G et au-delà. Nous nous engageons à fournir des solutions innovantes qui augmentent l'efficacité des réseaux, renforcées par un service et une qualité de classe mondiale.

Nous fournissons l'expertise en connectivité compatible avec votre équipement de commutation et de transport afin de l'améliorer.

Une norme supérieure en matière de technologie et de service

Leader du secteur à tous égards

ProLabs a étendu ses capacités et sa portée pour devenir l'acteur indépendant le plus innovant et le plus influent sur le marché mondial des produits réseau d'entreprises de taille moyenne.

Changer l'état d'esprit des centres de données

Il est temps de briser la domination du secteur par les OEM. ProLabs est un choix plus judicieux et nos clients nous choisissent comme partenaire en toute confiance.

Innover en matière de R&D et de leadership intellectuel

Grâce à un investissement substantiel dans les technologies émergentes, ProLabs offre la meilleure technologie disponible aujourd'hui et pour l'avenir.

Une portée mondiale, un service inégalé

Grâce à notre vaste réseau de fournisseurs, nous fournissons tout ce dont nos clients ont besoin, quand ils en ont besoin.

Rendre les mises à niveau plus abordables

En réaffectant les ressources des produits OEM hors de prix aux produits compatibles de ProLabs, les entreprises peuvent déployer leurs ressources de manière plus stratégique pour soutenir les mises à niveau essentielles.

La Promesse de ProLabs



Disponibilité

Grâce à notre présence mondiale, nos opérateurs régionaux et nos entrepôts, nous pouvons offrir une livraison le jour même ou le lendemain pour la plupart de nos produits.



Interopérabilité

Nos produits sont conçus pour s'adapter à de multiples plates-formes, ce qui vous permet de disposer d'un minimum de stocks, d'une flexibilité maximale et d'une grande facilité d'utilisation.



Assistance

Vous pouvez compter sur nos experts du secteur, nos services clients régionaux et nos conseillers de confiance pour vous offrir un service rapide et personnalisé.



Qualité

Nos processus rigoureux pour tester nos produits, ainsi que la vérification du codage dans des conditions de fonctionnement, vous garantissent une compatibilité et une tranquillité d'esprit maximale.



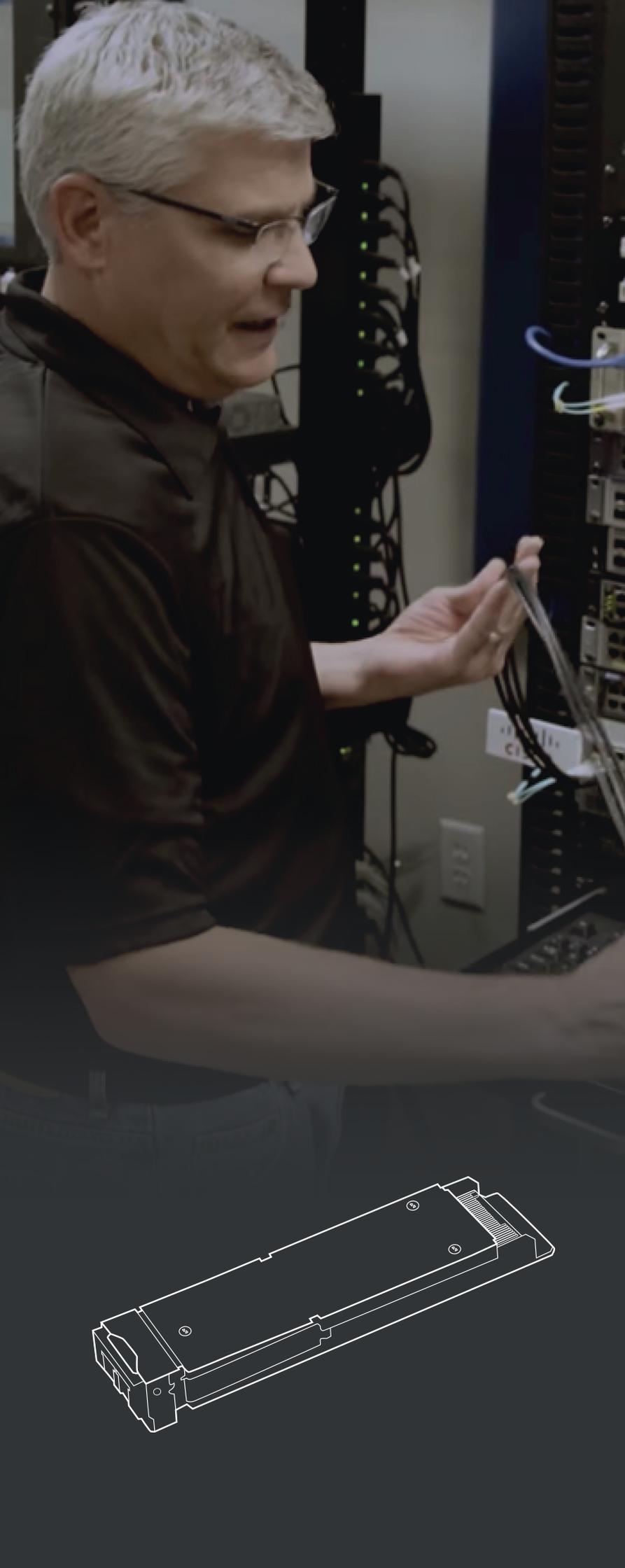
Garantie

Vous pouvez compter sur des produits de qualité, testés de manière approfondie, ainsi que sur une garantie à vie sur les émetteurs-récepteurs.



Valeur ajoutée

En définitive, notre gamme de solutions compatibles innovantes vous permet de maximiser votre connectivité avec un investissement initial minimal.



Émetteurs-récepteurs

SFP, SFP+, XFP, SFP28, QSFP+, QSFP28 & QSFP-DD

ProLabs propose une gamme étendue d'émetteurs-récepteurs optiques et en cuivre pour répondre à vos besoins. Tous les émetteurs-récepteurs respectent des normes strictes et sont conformes au MSA (Multi-Source Agreement).

Avec un débit de données allant de 100M à 400Gb, nous fournissons des émetteurs-récepteurs optiques et en cuivre tels que: SFP, SFP28, QSFP28, et QSFP-DD.

Les émetteurs-récepteurs ProLabs sont fabriqués à l'aide de composants de la meilleure qualité disponible. Notre engagement envers la qualité signifie que nous fabriquons uniquement des produits homogènes et standardisés, conçus pour être compatibles avec les spécifications des principaux fabricants d'équipement d'origine (OEM).

ProLabs certifie que ses émetteurs-récepteurs sont compatibles avec:

3Com	IBM
Adtran	Infinera
Adva	Intel
Alcatel Lucent	Juniper
Allied Telesis	Linksys
Arista	Maipu
Asante	Marconi
Aruba Networks	Mellanox
Avaya	Milan
Blackbox	Moxa
Blade Network	NetApp
BTI	Netgear
Calix	Netscout
Ciena	Nokia
Cisco	Nortel
Cisco Meraki	Packetfront
Dasan Zhone	Palo Alto
Dell	Planet
Dlink	QLogic
EMC	Radware
Emulex	Raisecom
Enterasys	Redback
Ericsson	Riverstone
Extreme Networks	Ruijie
F5 Networks	SMC
Force 10	Tejas
Fortinet	Telco Systems
Foundry	TP-Link
Gigamon	Transmode
H3C	TrendNET
Hewlett-Packard	Vixel
Hirschmann	ZTE
Huawei	ZyXEL

prolabs.com/knowledge-hub/prolabs-testbed

Sélectionner votre émetteur-récepteur

Nos émetteurs-récepteurs optiques enfichables au Standard MSA sont conçus pour relever divers défis en matière de réseau. Chaque émetteur-récepteur répond aux exigences de portée et de débit de données, pour toute application donnée.



SFP

Des émetteurs-récepteurs enfichables à petit facteur de forme, permettant une densité de port accrue, capables de débits de données allant jusqu'à 6 Gb/s, disponibles en 850 nm, 1310 nm et 1550 nm, avec une option bidirectionnelle (1310 nm/1490 ou 1310 nm/1550 nm), et des options de longueur d'onde/canal DWDM et CWDM. Leur portée s'étend jusqu'à 160 km.



SFP28

L'Ethernet 25G est devenu la pierre angulaire des réseaux d'aujourd'hui. Les émetteurs-récepteurs SFP28 offrent 25Gb/s avec l'empreinte et la densité communes des émetteurs-récepteurs SFP et SFP+.



QSFP-DD

Les émetteurs-récepteurs QSFP-DD, les DAC et les câbles AOC font passer la connectivité réseau au niveau supérieur, en prenant en charge des débits de données allant jusqu'à 400 Gb/s.



XFP

Des émetteurs-récepteurs avec des débits de données allant jusqu'à 10Gb/s et une portée allant de quelques mètres à 80km. Des options de longueur d'onde/canal DWDM et CWDM, y compris des options DWDM accordables.



QSFP+

Des émetteurs-récepteurs enfichables avec des débits de données allant jusqu'à 40Gb/s et une portée allant de quelques mètres jusqu'à 40km. Ils sont disponibles avec une gamme de câbles DAC passifs et de câbles AOC.



SFP+

Des émetteurs-récepteurs capables de débits de données allant de 8Gb/s à 10Gb/s, avec une portée de quelques mètres à 80 km. Ils existent également en version DWDM et CWDM. Ils sont disponibles avec une gamme complète de câbles DAC/Twinax & AOC.



QSFP28

Les émetteurs-récepteurs QSFP28 sont rapidement devenus la pierre angulaire des réseaux d'aujourd'hui grâce à leur faible consommation d'énergie et à leur densité accrue par rapport aux générations précédentes d'émetteurs-récepteurs 100G.

Nous proposons
des solutions
très polyvalentes,
pour offrir
une connectivité
exceptionnelle.

Informations complémentaires

ProLabs propose quatre gammes de distances communes pour chaque modèle d'émetteur-récepteur:

SX/SR/SR4 Courte distance avec une portée allant jusqu'à 300m.

LX/LR/LR4 Longue distance avec une portée allant jusqu'à 10 km. Nous sommes également en mesure de fournir une plus grande portée avec des lasers améliorés capables d'atteindre 40 km.

EX/ER/ER4 Portée étendue jusqu'à 40 km, disponible à des débits de données allant jusqu'à 100 Gb/s.

ZX/ZR/EZX/ZR4 Portée étendue jusqu'à 120 km avec GBIC/SFP et 80 km avec des émetteurs-récepteurs 100 Gb/s.

Outre les facteurs de forme, les portées et les débits de données de base des émetteurs-récepteurs optiques enfichables, il convient d'identifier certaines applications afin de sélectionner l'émetteur-récepteur optique le plus approprié, telles que: Ethernet, SONET, DWDM, CWDM, fibre channel, débit de données, longueur d'onde, débit fixe ou variable et bidirectionnel ou unidirectionnel.

Des Solutions Personnalisées

ProLabs peut fournir des technologies qui ne sont pas souvent proposées par la plate-forme OEM. Les solutions personnalisées comprennent:

- ✔ 2km SFP/GBIC sur Multimode.
- ✔ 40km SFP sur 1310nm monomode.
- ✔ SFP bidirectionnel, 1490nm/1310nm, 60km.
- ✔ SFP bidirectionnel, 1490nm/1310nm, 80km.
- ✔ CWDM haute densité.
- ✔ 1G Tunable DWDM.

ProLabs peut vous apporter plus de solutions dans votre boîte à outils de conception de réseau.

Remettre en question la domination des OEM

La croissance rapide de l'open source change radicalement la dynamique du marché. Avec l'open source, les entreprises sont libres de choisir n'importe lequel logiciel ou produit et ne sont plus « pieds et mains liés » avec les produits OEM. Les émetteurs-récepteurs de ProLabs constituent une alternative de haute qualité, fiable et rentable.

Mythe: seuls les émetteurs-récepteurs optiques fournis par l'équipementier peuvent fonctionner avec les équipements existants.

Réalité : Tous les produits ProLabs sont conçus pour être conformes aux standards MSA (Multi-Source Agreements) de l'industrie.

Certains fournisseurs exigent un élément de sérialisation pour rendre le produit compatible; lors de la commande d'une pièce compatible avec l'équipement OEM souhaité, ProLabs peut offrir une solution véritablement «plug and play», garantissant une compatibilité totale.

La garantie à vie de ProLabs n'annule pas la garantie du fournisseur sur le dispositif hôte.



Câbles en Cuivre à Attachement Direct (DAC) & Câbles Optiques Actifs (AOC) ProLabs SFP+



DAC - Câbles à Attachement Direct - 10G, 25G, 40G, 100G, 200G et 400G

Les câbles à attachement direct établissent une connexion électrique directe de connecteur à connecteur via un fil de cuivre épais (twinax), afin d'éviter les interférences électromagnétiques. Les câbles DAC connectent généralement les éléments du réseau dans un rayon d'un à cinq mètres dans un rack ou une armoire réseau. Les DACs sont disponibles en variantes « actives » et « passives ». Les câbles DAC passifs offrent les avantages d'une faible consommation d'énergie, tandis que les câbles DAC actifs constituent une solution de câble plus discrète pour les environnements de câblage exigus.



Les câbles de cuivre passifs à attachement direct (DAC) constituent une alternative peu coûteuse pour les applications à courte portée. La conception passive ne comporte aucune amplification du signal dans l'assemblage du câble. La compensation électronique de la dispersion (EDC) est généralement utilisée sur les cartes hôtes lorsque des câbles passifs en cuivre sont utilisés. Ils sont idéaux pour les courtes distances jusqu'à 7 mètres et offrent une solution rentable pour connecter des équipements OEM compatibles dans un rack.

Les câbles à attachement direct actifs, en cuivre et optiques (parfois appelés respectivement DAC, ACC et AOC) sont un élément indispensable de tout réseau.

Avec des connecteurs de type émetteur-récepteur, ils sont conçus pour être utilisés dans les mêmes ports que les émetteurs-récepteurs typiques SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28 et QSFP-DD, sans nécessiter d'adaptateurs ou de convertisseurs.

Les câbles DAC et AOC de ProLabs sont compatibles avec un grand nombre de fournisseurs, ce qui permet d'obtenir la connectivité dont vous avez besoin dans les armoires: inter & intra racks..



AOC - Câbles optiques actifs - 10G, 25G, 40G, 100G, 200G et 400G

Les câbles optiques actifs offrent une solution rentable avec des émetteurs-récepteurs à fibre optique fixes sur un câble à fibre pour les connexions de courte portée entre 10 et 100 mètres. Les AOC sont un assemblage « plug and play », réduisant la complexité d'une installation de fibre optique standard. En outre, le diamètre unique de 3,0 mm du câble AOC réduit la superposition des câbles dans les centres de données par rapport au déploiement d'un câble en fibre duplex standard.

Les câbles DAC et AOC offrent les nombreux avantages des émetteurs-récepteurs optiques, avec en sus des économies de coût et d'énergie significatives dans les applications à courte portée. La fonctionnalité « plug and play » du DAC et de l'AOC réduit la complexité et le temps nécessaire à la mise en place de nouvelles connexions.

Nous nous efforçons
continuellement de
développer des
solutions pour
relever les défis de la
connectivité.

Applications

- ✔ Portée courte
- ✔ Haut du rack
- ✔ Fin de rangée

Gestion des câbles

La gestion des câbles est une étape importante pour obtenir un réseau plus fiable. Une bonne gestion des câbles consiste à renforcer les brins de cuivre des câbles, à faciliter la gestion des réparations et à réduire les coûts en améliorant la circulation de l'air dans votre armoire électrique. ProLabs propose une gamme de panneaux de brassage, de serre-câbles, de barres de gestion, de gaines et de copex. Ces solutions s'appliquent au câblage CAT5E, CAT6, Fibre, Telco et électrique.

Caractéristiques du produit

- ✔ Faible consommation d'énergie
- ✔ Faible latence
- ✔ Plug and Play

La différence ProLabs

- ✔ Compatible avec plusieurs modèles de commutateurs
- ✔ Options multi-codes - compatibilité avec de nombreux OEM.
- ✔ Différentes options de câbles sur mesure disponibles.
- ✔ Stocks importants - la plupart des commandes sont expédiées le jour même ou le lendemain.



Réduire l'espace,
pour maximiser
votre connectivité.

Convertisseurs de médias

Lorsqu'il s'agit de connecter des réseaux de cuivre à la fibre ou la fibre monomode à la fibre multimode, ProLabs propose des solutions complètes pour intégrer de manière transparente ces réseaux disparates.

ProLabs propose une solution économique avec des produits de qualité et une assistance tout au long de l'année. Les convertisseurs de médias bénéficient d'une garantie de remplacement de 5 ans pour les produits défectueux dans des conditions normales de fonctionnement. Nous offrons un excellent support technique et pouvons généralement reproduire les conditions du problème dans notre laboratoire technologique, afin d'aider l'utilisateur à résoudre son problème.

Mini-Convertisseurs de Médias – Ils peuvent réduire l'espace grâce à leur taille compacte. S'ils sont utilisés dans une armoire, 12 MiMC peuvent être utilisés dans un espace de rack 1U. Les convertisseurs MiMC sont fournis avec des émetteurs-récepteurs SFP ou fixes. Le commutateur DIP à l'arrière permet à l'utilisateur de passer de la base 100 à la base 1G, ainsi que des fonctions LFP.

Convertisseurs de Médias Gérés – Les convertisseurs de médias gérés sont un ajout important à notre gamme de produits. Ils peuvent être installés dans un châssis 2U à 16 emplacements, et avec cette configuration, ils peuvent fournir à l'utilisateur des informations telles que l'état des ports et les statistiques Ethernet sur les interfaces TP et Fibre. Ceci grâce aux protocoles SNMP et aux Event traps. La QoS peut être appliquée pour différencier les flux de trafic.

L'OOAM et des tests de bouclage sont disponibles pour les diagnostics d'erreur et de maintenance. Ils sont alimentés de la même manière que les convertisseurs standard, et un maximum de 16 cartes à fente peuvent être insérées dans un châssis 2U. Les convertisseurs gérés sont équipés d'émetteurs-récepteurs SFP.

Convertisseurs de médias PoE -

L'alimentation par Ethernet est devenue un composant principal pour les équipements de faible puissance, tels que les téléphones VoIP, les caméras de vidéosurveillance et les points d'accès sans fil. Nous proposons actuellement des produits Industrial temp 1G avec POE 15.4w, POE+ 25.5w et POE+. Les convertisseurs PoE sont proposés avec des émetteurs-récepteurs SFP.

Convertisseurs de médias industriels -

Nos convertisseurs de médias industriels constituent une excellente solution pour les environnements difficiles. Les convertisseurs sont conformes à la norme IP40, et avec une température de fonctionnement comprise entre -40°~+85°C, ils sont parfaits pour les pays chauds ou froids. Nous pouvons fournir des convertisseurs industriels à la fois dans notre facteur de forme standard pour la conversion de base et également sur certaines de nos gammes PoE. Ils sont montés sur des rails DIN lors de l'installation. La gamme industrielle de convertisseurs est livrée avec des émetteurs-récepteurs SFP.

Convertisseurs de média standard -

Les convertisseurs de média non gérés de ProLabs, dotés de la fonction Plug and Play et faciles à installer dans une armoire ou à distance, constituent une excellente solution lorsqu'une conversion de média, cuivre vers fibre ou fibre monomode vers fibre multimode, est nécessaire.

La gamme couvre à la fois le Multimode 850nm jusqu'à 550m, et le monomode 1310nm jusqu'à une portée de 40km. Les convertisseurs sont équipés de fonctions telles que l'Auto MDI/MDI-X, et prennent en charge la transmission avec des temps de latence faibles.

Nos convertisseurs de média sont alimentés par une entrée AC à DC 5-12v avec une puissance nominale inférieure à 3w. Un maximum de 4 convertisseurs standard peut être installé dans un rack 2U.



Multiplexeurs ProLabs, Réseaux WDM passifs

Applications

Le multiplexage offre au client une solution fibre de haute densité et évolutive. Plutôt que d'investir dans davantage de fibre, il permet d'augmenter la largeur de bande de la fibre en transportant plusieurs signaux sur une connexion fibre individuelle. De plus, une seule unité permet d'envoyer à l'unisson et sans latence une combinaison de trafic Ethernet et Fibre Channel, allant de 100Mb à 10Gb. L'installation d'une solution xWDM de ProLabs permet généralement un retour sur investissement en 3 mois seulement.

CWDM - Multiplexage en longueur d'onde large

Les solutions passives CWDM transportent jusqu'à 16 longueurs d'onde différentes (couleurs de la lumière) sur une seule connexion fibre. Les 8 canaux primaires fonctionnent dans la gamme de 1500 nm et les 8 canaux secondaires dans la gamme des 1300 nm. L'espacement des canaux CWDM est de 20nm. Un codage couleur spécifique est utilisé, conforme aux normes industrielles, ce qui simplifie la mise en place.

DWDM - Multiplexage en longueur d'onde dense

Les solutions passives DWDM transportent jusqu'à 88 longueurs d'onde différentes dans une connexion fibre individuelle. L'espacement des canaux est généralement de 100 GHz (0,8 nm) et se situe dans la bande de 1530 à 1560 nm. Une unité DWDM peut donc transporter plus de signaux sur une plus grande distance.

Payez au fur et à mesure de votre développement

Les multiplexeurs de ProLabs sont évolutifs, ce qui vous permet d'augmenter vos capacités en fonction de vos besoins, au fur et à mesure que votre réseau se développe, grâce à des options de modules, de châssis et d'émetteurs-récepteurs.

ProLabs peut proposer une gamme complète d'émetteurs-récepteurs optiques à longueur d'onde spécifique pour alimenter les solutions de multiplexage CWDM et DWDM, ainsi que des câbles de raccordement en fibre, des solutions personnalisées et multicœurs.

Options de châssis

ProLabs propose des solutions xWDM haute densité, idéales pour les centres de données et les télécommunications.



Le châssis 1U à 4 emplacements offre jusqu'à 32 canaux CWDM/DWDM.



4U 24 slots offrant jusqu'à 192 canaux CWDM/ DWDM.

À propos de ProLabs

EMEA

salesemea@prolabs.com

+44 1285 719 600

Amérique du Nord

sales@prolabs.com

+1 952 852 0252

Pour plus d'informations,
veuillez consulter le site
www.prolabs.com

ProLabs est l'un des principaux fournisseurs de solutions de réseaux optiques. Depuis plus de deux décennies, nous fournissons des solutions de connectivité optique qui offrent à nos clients une grande liberté, le choix, et une interopérabilité transparente. Nous servons un large éventail de secteurs, notamment les entreprises, les administrations, et les fournisseurs de services mondiaux.

En défendant des normes plus élevées en matière de technologie, de service et de coût, ProLabs fait évoluer l'état d'esprit des centres de données et des fournisseurs de services du monde entier. Nous fournissons des solutions dont la forme et la fonctionnalité sont 100 % compatibles dans 100 environnements OEM, couvrant plus de 20 000 systèmes et plates-formes.

Chez ProLabs, nous investissons dans le personnel, dans la recherche et le développement, ainsi que dans les équipements et les processus, pour garantir que nos produits optiques soient inégalés. Notre mission est de fournir des solutions de connectivité optique certifiées sur tous les réseaux. Cela signifie que nous répondons aux spécifications MSA et que nous nous soumettons à des mesures de conformité rigoureuses pour obtenir les certifications TAA, RoHS, NEBS niveau 3, etc.

