

وحدات ضوئية SFP و SFP+

SFP / SFP+ Modules

وحدات ضوئية جيجابت وعشر جيجابت لسويتشات Foredge

جيجابت وعشر جيجابت

يدعم DDM

LC مزدوج

تركيب أثناء التشغيل



أنواع الوحدات الأربعة – SFP جيجابت و SFP+ عشر جيجابت، متعدد النمط وأحادي النمط

أربع وحدات ضوئية قابلة للتركيب أثناء التشغيل بموصل LC مزدوج، تغطي كل فتحة ألياف في مجموعة سويتشات Foredge: وحدتان SFP جيجابت لروابط الوصول والحافة، ووحدتان SFP+ بعشر جيجابت للربط الصاعد. النسخ متعددة النمط تخدم مبنى، والأحادية تصل عشرة كيلومترات بين المواقع. وجميعها تدعم المراقبة التشخيصية الرقمية، فتقرأ القدرة الضوئية من السويتش بدل جهاز قياس.

DDM	LC	10 km	500 m	1.25 / 10	4
مراقبة تشخيصية	موصل مزدوج	مدى أحادي النمط	متعدد النمط جيجابت	جيجابت	أنواع الوحدات

أبرز القدرات

مراقبة تشخيصية رقمية

كل وحدة تُبلغ السويتش بالحرارة وجهد التغذية وتيار الانحياز والقدرة الضوئية المُرسلة والمستقبلة، فالرابط المتدهور يظهر انخفاضاً في مستوى الاستقبال داخل واجهة الويب، قبل أسابيع من سقوطه.

تركيب أثناء التشغيل

تُرْكَب الوحدات وتُنزَع والجهاز يعمل. فيُسْتبدل الرابط المعطوب دون إيقاف السويتش، ووجود قطعة احتياطية من كل نوع في الرف يحوّل عطل الألياف إلى عمل خمس دقائق.

تُطلب دائماً أزواجاً

رابط الألياف يحتاج وحدة متطابقة في كل طرف. متعدد النمط مع متعدد النمط، وأحادي مع أحادي – وخطهما لا ينشئ رابطاً.

تجاوز حدّ المئة متر للنحاس

يتوقف الإيثرنت النحاسي عند مئة متر. وزوج متعدد النمط يبلغ خمسمئة متر على الجيجابت وثلاثمئة على العشر جيجابت؛ وزوج أحادي النمط يبلغ عشرة كيلومترات – بما يكفي لربط غرفة بوابة أو مبنى ثانٍ أو خزانة كاميرات بعيدة دون رفّ وسيط.

مطابقة لمجموعة السويتشات

SFP جيجابت لفتحات الألياف الجيجابت، و SFP+ عشر جيجابت لفتحات الربط الصاعد. وجدول المطابقة في هذه النشرة يزيل أشيع أخطاء الطلب – وحدة عشر جيجابت تُشترى لفتحة جيجابت أو العكس.

مناعة من الضوضاء الكهربائية

الألياف لا تحمل تياراً ولا مرجع تأريض. وبين المباني أو عبر موقف سيارات أو بجوار محركات ودوائر إنارة، تُزيل مسار الاندفاع والتداخل الذي يجلبه النحاس.

مجالات الاستخدام

حلقات الوصول لمزوّد الإنترنت

التوزيع في المجمّعات

تجميع الكاميرات عبر الألياف

المواقف وخزائن السياج

الربط بين المباني

الاختيار بين الأربعة

قراران فقط: سرعة الفتحة، وهل الليف المُمدّد أصلاً متعدد النمط أم أحادي.

متعدد النمط	أحادي النمط	DDM	تركيب أثناء التشغيل
850 نانومتر على ليف 500 – OM3 متر على الجيجابت و300 على العشر جيجابت. الخيار الاقتصادي داخل المبنى الواحد.	1310 نانومتر على ليف G.652 – عشرة كيلومترات على السريعتين. الخيار بين المباني وعبر الموقع.	الحرارة والجهد وتيار الانحياز والقدرة الضوئية تُبلّغ للسويتش، فيُرى الرابط الضعيف قبل أن يسقط.	تُرْكَب وتُترَع والجهاز يعمل: فيصير عطل الألياف استبدالاً لا انقطاعاً.

المواصفات الفنية – العتاد

أنواع الوحدات	أربعة – وحدتان SFP جيجابت ووحدتان SFP+ عشر جيجابت
الشكل	SFP (1.25 جيجابت) و SFP+ (10 جيجابت)، قابلة للتركيب أثناء التشغيل
الموصل	LC مزدوج في الوحدات الأربع
الطول الموجي متعدد النمط	850 نانومتر
الطول الموجي أحادي النمط	1310 نانومتر
مدى الجيجابت متعدد النمط	حتى 500 متر – SF310M-LC-500M
مدى الجيجابت أحادي النمط	حتى 10 كيلومترات – SF312A-LC-10KM
مدى العشر جيجابت متعدد النمط	حتى 300 متر – SF410M-LC-300M
مدى العشر جيجابت أحادي النمط	حتى 10 كيلومترات – SF412A-LC-10KM
التشخيص	مراقبة تشخيصية رقمية DDM في الوحدات الأربع
نوع الليف	OM3 فأعلى لمتعدد النمط · G.652 لأحادي النمط
التركيب	تلزم وحدة متطابقة في كل طرف من الرابط

الضمان والدعم

الضمان	سنتان من تاريخ الشراء
المخزون والاستبدال	متوفر في الرياض · استبدال خلال 48 ساعة
الدعم الفني	تصميم ما قبل البيع والمساعدة في الإعداد وتوفير الفيرموير من الموزّع
بلد الصنع	الصين – Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd.

معلومات الطلب

الموديل	النوع	الليف	الطول الموجي	الموصل	المدى
SF310M-LC-500M	SFP 1.25 جيجابت	متعدد النمط	850 نانومتر	LC مزدوج	حتى 500 متر
SF312A-LC-10KM	SFP 1.25 جيجابت	أحادي النمط	1310 نانومتر	LC مزدوج	حتى 10 كيلومترات
SF410M-LC-300M	SFP+ 10 جيجابت	متعدد النمط	850 نانومتر	LC مزدوج	حتى 300 متر
SF412A-LC-10KM	SFP+ 10 جيجابت	أحادي النمط	1310 نانومتر	LC مزدوج	حتى 10 كيلومترات

أي وحدة لأي فتحة

نوع الفتحة	الوحدات	سويتشات Foredge
جيجابت SFP فتحات	SF310M-LC-500M · SF312A-LC-10KM	AI1016G · AI2010GX · IS108GP-2F · IS108GPS-2F · S5700-24F وفتحات الوصول في
عشر جيجابت SFP+ فتحات	SF410M-LC-300M · SF412A-LC-10KM	S5700-24F وفتحات الربط المساعد في S5700-48GP-4TFR · S5700-24GP-4TFR

جميع سويتشات Foredge في المجموعة متوفرة من مخزون الرياض.

دليل المنافذ والمؤشرات

نوع الفتحة	SFP جيجابت أو SFP+ عشر جيجابت – انظر جدول المطابقة
التركيب	أثناء التشغيل: يُغلق المزلاج قبل الإدخال
الموصل	LC مزدوج – إرسال واستقبال في مشبك واحد
التشخيص	تُقرأ القدرة الضوئية من واجهة ويب السويتش
التنظيف	تُنظف نهايتا الليف قبل كل إدخال
قطع الغيار	يُحتفظ بقطعة احتياطية من كل نوع مستخدم في الموقع

ملاحظات

- تُطلب الوحدات الضوئية أزواجاً – واحدة في كل طرف من الرابط. والوحدة المفردة لا تُنشئ رابطاً.
- لا تتوافق الوحدات متعددة النمط مع الأحادية. يُتحقق من نوع الليف المُمدّد أصلاً قبل الطلب.
- المواصفات مأخوذة من البيانات المنشورة للمصنّع وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق.
- Foredge علامة تجارية مملوكة لشركة Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd. وسائر العلامات ملك لأصحابها.