

# الجدول بيانات Cisco CWDM-SFP-1590



سيسكو 1590 CWDM SFP-1590 نانومتر SFP؛ جيغابت إيثرنت وقناة ليفية 1 و 2 جيغا بايت

CWDM-SFP-1590

يسمح حل Cisco Multiplexing Division-Wavelength Coarse (CWDM) ذو الشكل الصغير القابل للتوصيل (SFP) لشركات المؤسسات ومقدمي الخدمات بتوفير خدمات جيغابت إيثرنت وقنوات ليفية قابلة للتطوير وسهلة النشر في شبكاتهم. تساعد مجموعة المنتجات على تمكين التصميم المرن للشبكات متعددة الخدمات المتوفرة بدرجة كبيرة.

يعد حل Cisco CWDM SFP حلاً مناسباً وفعالاً من حيث التكلفة لاعتماد شبكة Ethernet Gigabit والقناة الليفية في الحرم الجامعي ومراكز البيانات وشبكات الوصول إلى المناطق الحضرية.

يحتوي حل Cisco CWDM SFP على مكونين رئيسيين: مجموعة من ثمانية أجهزة إرسال واستقبال مختلفة قابلة للتوصيل (Cisco CWDM SFPs)، ومجموعة من معدد الإرسال/الإزالة تعدد الإرسال السليبي من Cisco CWDM أو معددات إرسال الإضافة/الإسقاط الضوئية (OADMs). يتيح هيكل Cisco مع المنفصلة الإرسال ومعددات والاستقبال الإرسال أجهزة من كل يتوافق. السليبية Cisco CWDM عناصر من اثنين إلى يصل ما تركيب إمكانية CWDM شبكة CWDM المحددة بمعيار T-ITU 694.2.G.

الميزات والفوائد الرئيسية

يساعد حل SFP CWDM Cisco على تمكين نقل ما يصل إلى ثماني قنوات (Ethernet Gigabit أو قناة ليفية) عبر خيوط ألياف أحادية الوضع.

سهولة النشر والتنفيذ المرن

يتناسب SFP CWDM Cisco مع منفذ SFP قياسي يدعم معيار IEEE 802.3z على منصات Cisco Systems® المدعومة. يعد OADM CWDM Cisco سلبياً ولا يتطلب أي طاقة. لا يتطلب SFP CWDM Cisco ولا العناصر السلبية CWDM Cisco التكوين.

يتيح حل SFP CWDM Cisco مجموعة متنوعة من تكوينات الشبكة □ بدءاً من تكوينات نقطة إلى نقطة متعددة القنوات وحتى تكوينات المحور والحلقات المتداخلة.

توافر عالية

يستفيد حل SFP CWDM Cisco من البنية متعددة القنوات والحماية المتأصلة للبنية الحلقية. يساعد الحل على تمكين:

- استخدام أليات التكرار وتجاوز الفشل من الطبقة الثانية والطبقة الثالثة عند نقاط نهاية القناة (SFP CWDM Cisco) لإنشاء روابط متاحة للغاية
- استخدام تكوينات الارتباط ثنائي المسار في بنية حلقية لتوفير الحماية من قطع الألياف

يساعد حل SFP CWDM Cisco على تمكين المؤسسات ومقدمي الخدمات من زيادة عرض النطاق الترددي للبنية التحتية الضوئية لشبكة Ethernet Gigabit الحالية دون إضافة خيوط ألياف جديدة. يمكن استخدام الحل بالتوازي مع أجهزة SFP Cisco الأخرى الموجودة على نفس النظام الأساسي.

تكوين شبكة (حلقة).

تعد عمليات نشر الشبكات عبارة عن مزيج من اتصالات المحور والتحدث ومن نقطة إلى نقطة أو حتى اتصالات متعددة من نقطة إلى نقطة بالتوازي على نفس الرابط البصري. يسمح نشر الحد الأقصى للأطوال الموجية الثمانية بمجموعات مختلفة من هذه السيناريوهات.

سيسكو SFPs CWDM

يعد SFP CWDM Cisco جهاز إدخال/إخراج قابل للتبديل السريع ويتم توصيله بمنفذ SFP أو فتحة محول أو جهاز توجيه Cisco، لربط المنفذ بشبكة الألياف الضوئية.

إن SFPs CWDM Cisco عبارة عن أجزاء متعددة المعدلات تدعم كلاً من Ethernet Gigabit والقناة اللبيفية (1 جيجابت و2 جيجابت).

- وصلات جيجابت إيثرنت 1.25 جيجابت في الثانية كاملة الاتجاه مع ميزانية وصلة بصرية تبلغ 29 ديسيبل
- وصلات مزدوجة كاملة للقناة اللبيفية 1.06 و 2.12 جيجابت في الثانية مع ميزانية وصلة بصرية تبلغ 28 ديسيبل

## الموصلات والكابلات

- المعدات: واجهة SFP القياسية
- الشبكة: موصل مزدوج PC/LC

ملحوظة: يتم دعم التوصيلات التي تحتوي على أسلاك التصحيح مع موصلات الكمبيوتر الشخصي أو UPC فقط. أسلاك التصحيح مع موصلات APC غير مدعومة.

## الظروف البيئية ومتطلبات الطاقة

- نطاق درجة حرارة التشغيل: 32 إلى 122 درجة فهرنهايت (0 إلى 50 درجة مئوية)
- نطاق درجة حرارة التخزين: -40 إلى 185 درجة فهرنهايت (-40 إلى 85 درجة مئوية)

## بيانات واجهة الطاقة الكهربائية

| الحد الأدنى | رمز    | معامل          |
|-------------|--------|----------------|
|             | يكون   | العرض الحالي   |
|             | إيسورج | التيار المفاجئ |
| 3.1         | ماكس   | مساهمة الجهد   |

## المعلومات البصرية

| معامل   | رمز            | الحد الأدنى |
|---|----------------|-------------|
| مركز الأرسال الطول الموجي   | الطول الموجي ج | (س-4)       |
| نسبة قمع الوضع الجانبي  | سمسر           | 30          |
| الارسال انتاج الطاقة البصرية  | العبوس         | 0           |
| طاقة الإدخال الضوئية لجهاز الاستقبال<br>(PRBS 20701 مع BER <10 <sup>-12</sup> ) | دبوس           | -28.0       |
| طاقة الإدخال الضوئية لجهاز الاستقبال<br>(PRBS 20701 مع BER <10 <sup>-12</sup> ) | دبوس           | -29.0       |
| استقبال الطول الموجي المدخلات<br>البصرية  | الطول الموجي   | 1450        |
| نسبة انقراض المرسل  | OMI            | 9           |
| عقوبة التشتت لمسافة 100 كلم   |                |             |
| عقوبة التشتت لمسافة 100 كلم   |                |             |

ملحوظة: يتم تحديد المعلمات على درجة الحرارة وفي نهاية العمر ما لم يُذكر خلاف ذلك.

ملحوظة: عند استخدام مسافات أقصر من الألياف أحادية الوضع، قد يكون من الضروري إدخال مخفف ضوئي مضمن في الوصلة لتجنب التحميل الزائد على جهاز الاستقبال.

تحديد

- رقم المنتج: 1590-SFP-CWDM
- الوصف: SFP nm-1590 CWDM Cisco؛ جيجابت إيثرنت وقناة ليفية 1 و 2 جيجا بايت
- الطول الموجي: 1590 نانومتر
- لون احمر

دعم المنصة

- مفاتيح سلسلة محفز 6500
- محفز 2960 سلسلة X

- سلسلة سيسكو IE4000
- سلسلة موجهات الشبكة المتصلة Cisco 2000
- سلسلة محولات الشبكة المتصلة Cisco 2500
- محفز 2960 سلسلة XR
- سلسلة سيسكو IE5000
- سلسلة سيسكو IE2000
- سلسلة سيسكو IE2000U
- سلسلة سيسكو IE3000
- مفاتيح سلسلة محفز 6800
- سلسلة سيسكو IE3010

[شراء على الفور](#)