

# محوّل وسائط Gigabit SFP بمخرج PoE+، وفق IEEE 802.3af/at، بقدرة تصل إلى 25.5 W

الألياف البصرية · محولات الوسائط

0.7 A / 52 V مع محول 48-57 V بجهد DC مدخل 25.5 W. حتى 1 × Gigabit PoE RJ45 + 1 × SFP 1.25 Gb/s. IEEE 802.3af/at مشمول. تُباع وحدة SFP منفصلة.



**KG-FMC-1G-SFP-POE**

العلامة التجارية  
KONGIA

النوع  
محول وسائط/مبدل Gigabit مع مخرج PoE+ للمراقبة بالفيديو وشبكات IP

الضمان  
ضمان KONGIA لمدة سنتين (2) ضد عيوب التصنيع.

## نظرة عامة على المنتج

ينقل KONGIA KG-FMC-1G-SFP-POE البيانات عبر الألياف البصرية ويوفر اتصال Ethernet وتغذية PoE لجهاز بعيد. يتضمن فتحة SFP بسرعة 1.25 Gb/s ومنفذ RJ45 بسرعة 10/100/1000 Mbps متوافقاً مع IEEE 802.3af/at. يوفر منفذ RJ45 قدرة PoE تصل إلى 25.5 W.

تُشتري SFP منفصلة لتوافق الألياف والموصل والطول الموجي والمسافة. يدعم وصلات أحادية النمط بليف واحد أو ليفين أو متعددة الأنماط بليفين باستخدام وحدة الإرسال والاستقبال المناسبة. يصل المقطع النحاسي إلى 100 m مع Cat.5e أو أعلى؛ ويتحدد المدى البصري بواسطة SFP وميزانية الوصلة.

يوفر تفاوُضاً تلقائياً للسرعة والازدواج Auto MDI/MDI-X والتحكم بالتدفق IEEE 802.3x والضغط العكسي. يعمل التحويل بطريقة التخزين ثم التمرير بسرعة الخط، مع جدول MAC بسعة 2K وإطارات jumbo حتى 9 Kbytes وزمن استجابة  $\leq 150 \mu s$  التركيب Play & Plug دون إعداد.

يقيس الغلاف المعدني الأسود 94 × 70 × 26 mm ويوزن 0.15 kg ويستخدم تبديد حرارة جانبيًا دون مروحة. يعمل على DC 48-57 V ويتضمن محوّل 0.7 A / 52 V يدخل AC 100-240 V وقابس صيني؛ وتتوفر قوابس أمريكية أو أوروبية كخيارات. يُعرض استهلاك الجهاز الذاتي 0.75-2 W بصورة منفصلة عن حمل PoE.

## المزايا الرئيسية

- Gigabit + SFP + PoE: منفذ RJ45 10/100/1000 Mbps بمخرج PoE وفتحة ضوئية 1.25 Gb/s.
- حتى 25.5 W: تغذية IEEE 802.3af/at عبر المسامير 1/2 (+) و 3/6 (-).
- ألياف قابلة للتكيف: روابط أحادية أو متعددة النمط أو BiDi عبر وحدة SFP تختار بصورة منفصلة.
- تحويل بسرعة الخط: Store-and-forward وجدول MAC 2K وjumbo بحجم 9 Kbytes وزمن تأخير  $\leq 150 \mu s$ .
- 48-57 V CC: مهائئ خارجي 0.7 A / 52 V مرفق؛ قابس صيني قياسي.
- مدمج وهادئ: 94 × 70 × 26 mm و 150 g وتبريد بلا مروحة.

| المواصفة                                                                                     | المعيار                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| KONGIA                                                                                       | العلامة التجارية                 |
| KG-FMC-1G-SFP-POE                                                                            | SKU                              |
| محول وسائط/مبدل Gigabit مع مخرج PoE+ للمراقبة بالفيديو وشبكات IP                             | النوع                            |
| 1 جهاز مع مصدر طاقة خارجي؛ وحدة SFP غير مرفقة                                                | التكوين التجاري                  |
| PoE مع خرج RJ45 10/100/1000 Mbps × 1                                                         | واجهة Ethernet                   |
| 1 × فتحة SFP بسرعة 1.25 Gb/s، ازدواج كامل                                                    | الواجهة البصرية                  |
| IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX؛ Ethernet 10/100/1000BASE-T إلى ألياف Gigabit                     | تحويل الوسائط                    |
| MDI/MDI-X، 10/100/1000 Mbps وازدواج كامل/نصفي                                                | التفاوض التلقائي                 |
| UTP Cat.5e أو أعلى                                                                           | كابل Ethernet                    |
| حتى 100 m                                                                                    | مدى النحاس                       |
| اختياري، يُشتري منفصلاً                                                                      | وحدة SFP                         |
| أحادي النمط بليف واحد أو أحادي النمط بليفين أو متعدد النمط بليفين، حسب SFP                   | أنواع الوصلات البصرية            |
| 850 / 1310 / 1490 nm / 1550، حسب SFP                                                         | الأطوال الموجية للخيارات البصرية |
| 550 m إلى 100 km، حسب SFP والميزانية الضوئية                                                 | المدى البصري                     |
| حسب وحدة SFP المركبة                                                                         | موصل الألياف                     |
| IEEE 802.3 (10BASE-T)، 802.3u (100BASE-TX/FX)، 802.3ab (1000BASE-T)، 802.3z (1000BASE-SX/LX) | معايير Ethernet                  |
| IEEE 802.3af، IEEE 802.3at، IEEE 802.3az و IEEE 802.3x                                       | المعايير الإضافية                |
| خرج متوافق مع IEEE 802.3af/at                                                                | PoE                              |
| حتى 25.5 W                                                                                   | قدرة خرج PoE                     |
| Endspan                                                                                      | طريقة التغذية عبر PoE            |
| 1/2 (+)، 3/6 (–)                                                                             | دبابيس طاقة PoE                  |
| 1 جهاز عبر منفذ RJ45 الوحيد                                                                  | عدد أجهزة PoE المتصلة مباشرة     |
| التخزين ثم التمرير                                                                           | إعادة التوجيه                    |
| سرعة الخط على جميع المنافذ                                                                   | التبديل                          |
| 2K عنواناً                                                                                   | جدول MAC                         |
| حتى 9 Kbytes                                                                                 | إطارات Jumbo                     |
| ≤ 150 μs                                                                                     | زمن استجابة الشبكة               |
| IEEE 802.3x والضغط العكسي                                                                    | التحكم في التدفق                 |
| توصيل وتشغيل، دون إعداد                                                                      | التركيب                          |

| المعيار                    | المواصفة                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| المؤشرات                   | الطاقة و PoE والوصلة/النشاط (LINK/ACT)                      |
| العزل                      | عزل الوصلة الضوئية بين مقاطع الشبكة                         |
| مصدر الطاقة                | خارجي                                                       |
| مدخل المحول                | 100-240 V AC, 50/60 Hz                                      |
| المحول المشمول             | 0.7 A / 52 V DC, قابس صيني                                  |
| خيارات القابس              | أمريكي أو أوروبي                                            |
| مدخل الجهاز                | 48-57 V DC                                                  |
| موصل الطاقة                | مقبس DC أسطواني؛ الموجب في المركز                           |
| استهلاك الجهاز نفسه للطاقة | 0.75-2 W؛ منفصل عن الطاقة الموردة عبر PoE                   |
| درجة حرارة التشغيل         | 10 °C - إلى 65 °C +                                         |
| درجة حرارة التخزين         | 40 °C - إلى 70 °C +                                         |
| رطوبة التشغيل              | 5-90 %، دون تكاثف                                           |
| وزن الجهاز                 | 0.15 kg                                                     |
| الهيكل واللون              | معدن، أسود                                                  |
| التبريد                    | تصميم دون مروحة، بتبديد حرارة جانبي وشريحة منخفضة الاستهلاك |
| الأبعاد لكل وحدة           | 94 × 70 × 26 mm (العمق × العرض × الارتفاع)                  |
| ضمان KONGIA                | 2 سنوات                                                     |

## الاستخدامات

### كاميرا IP بعيدة

نقل البيانات عبر الألياف وتغذية كاميرا PoE متوافقة عبر مقطع Ethernet النهائي؛ يحتاج المحوّل إلى محوّل الطاقة المحلي الخاص به.

### نقطة وصول بعيدة

توصيل نقطة وصول PoE متوافقة حيث تنتهي الألياف ولا يوجد مفتاح بجانب الجهاز.

### وصلة بين المباني

دمج نقطة مراقبة باستخدام وحدات SFP وألياف متوافقة مع كلا طرفي الوصلة.

### معدات Ethernet دون PoE

توصيل حاسوب أو جهاز آخر بمنفذ RJ45 لنقل البيانات. يوجد منفذ RJ45 واحد فقط: توصيل عدة أجهزة يتطلب مفتاحًا إضافيًا.

### كاميرا بمصدر طاقة منفصل

استخدم مقسم PoE متوافقًا يُشتري بشكل منفصل لكاميرا دون PoE؛ تحقق من جهد الخرج والقدرة قبل التوصيل.

## التعبئة والمحتويات

- 1 × محوّل Gigabit SFP مع خرج PoE+
- 1 × محوّل خارجي 0.7 A / 52 V DC، بمدخل 100-240 V AC 50/60 Hz، وقابس صيني
- وحدة SFP وكابل الألياف غير مشمولين. القابس الأمريكي أو الأوروبي اختياري.