

سويتشات AI للتغذية عبر الكابل – للمراقبة والواي فاي

AI6024

سويتش AI للتغذية عبر الكابل بـ 24 منفذاً بسرعة 100 ميجابت وربط صاعد جيجابت

حماية من الصواعق 6 kV

500 متر للمنافذ 24-17

ميزانية تغذية 250 واط

تشغيل مباشر



الواجهة الأمامية – 24 منفذ PoE ومنفذ رابط جيجابت ومنفذ SFP combo ووزر الأوضاع الذكية

AI6024 سويتش PoE يعمل بالتوصيل المباشر، للتركيبات الأكبر من الكاميرات ونقاط الوصول. أربعة وعشرون منفذ PoE بسرعة 100 ميجابت تُغذي الأجهزة – وتصل المنافذ من 17 إلى 24 إلى خمسمئة متر مع مقسم المسافات الطويلة – بينما يحمل منفذ RJ45 جيجابت ومنفذ SFP combo جيجابت المجموع. وميزانية 250 واط تكفي رفقاً كاملاً من الكاميرات القياسية، وأربعة أوضاع ذكية بزرز على الواجهة تتكفل بالعزل والمدى وأولوية الفيديو واستعادة الأجهزة.

6 kV	250 m	8.8 Gbps	500 m	250 W	24
حماية من الصواعق	AI Extend للمنافذ 8-1	سعة التبديل	المنافذ 24-17 مع مقسم	ميزانية تغذية PoE	منفذ PoE بسرعة 100M

أبرز القدرات

تشغيل مباشر بلا إعداد

بلا كونسول وبلا دخول لواجهة ويب وبلا خطة VLAN. يُشغّل، تُوصّل الكاميرات، فيمزر – وتُفاوض التغذية تلقائياً لكل جهاز موصول. والأوضاع الذكية الأربعة تُضبط بزرز على الواجهة لا بملف إعداد.

250 متراً على المنافذ 8-1

ينقل وضع AI Extend المنافذ الثمانية الأولى إلى المدى الطويل: تسير الطاقة والبيانات حتى 250 متراً على كابل Cat 5e – أي ضعف حد المئة متر ونصف، وهو الحد الذي يفرض عادةً خزانة وسيطة.

الفيديو له الأولوية عند الحمل

يتعرّف وضع AI QoS على بيانات الفيديو ويجدولها قبل غيرها حين يمثل الربط الصاعد، فيبقى التسجيل مناسباً في القناة المهمة بدل أن يتدهور بالتساوي في جميع القنوات.

خمسمئة متر على المنافذ الثمانية الأخيرة

تحمل المنافذ من 17 إلى 24 سرعة 100 ميجابت حتى خمسمئة متر عند اقترانها بمقسم المسافات الطويلة – مُتْبَغ كاميرا بوابة أو عمود موقف أو مسار سياج على نحاس عادي، بلا ألياف وبلا خزانة وسيطة.

الكاميرا المعلّقة تعيد تشغيل نفسها

يراقب وضع AI PoE كل منفذ مُغذّى. وحين تتوقف كاميرا أو نقطة وصول عن تمرير البيانات، يقطع السويتش عنها الطاقة ثم يعيدها – فتنتهي أكثر زيارات الموقع تكراراً في شبكات المراقبة.

حماية 6 كيلوفولت على كل منفذ

مسارات الكاميرات تخرج من المبنى وتعود على النحاس نفسه. كل منفذ محمي من الصواعق حتى 6 كيلوفولت، مع حماية من القصر ومن التيار الزائد ومن ارتفاع الحرارة في مرحلة التغذية.

مجالات الاستخدام

المجمّعات والسكن الطلابي

سكن العمال في المصانع

الفنادق والشقق المفروشة

كاميرات المراقبة

تغذية نقاط الواي فاي وهواتف IP

المواصفات الفنية – العتاد

الموديل	AI6024
المنافذ	24 منفذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100 ميجابت – وتدعم المنافذ 17-24 الإرسال حتى 500 متر مع مقسّم المسافات الطويلة · منفذ RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت · منفذ SFP combo جيغابت
المعايير	IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.3ab, 802.3af, 802.3at
سعة التبديل	8.8 جيغابت/ث (غير حاجبة)
معدل تمرير الحزم	6.5 مليون حزمة/ث
جدول عناوين MAC	8 آلاف عنوان
أسلوب التمرير	تخزين ثم تمرير (Store and Forward)
بنية التبديل	غير حاجبة · تمرير بسرعة السلك على كل منفذ · تحكم بالتدفق 802.3x · Auto MDI/MDIX
معايير التغذية PoE	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at
طاقة التغذية PoE	250 واط إجمالي الجهاز · حتى 30 واط للمنفذ الواحد
أطراف التغذية PoE	1/2 (+) و 3/6 (-)
الحمايات	6 كيلوفولت من الصواعق على جميع المنافذ · حماية من القصر ومن التيار الزائد ومن ارتفاع الحرارة في التغذية · حماية من الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع
مؤشرات LED	مؤشر طاقة · 26 مؤشر Link/Act · مؤشر PoE
مدخل الطاقة	تيار متردد 100-240 فولت، 50/60 هرتز
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	440 × 180 × 44 مم
حرارة التشغيل	من صفر إلى 40 درجة مئوية
حرارة التخزين	من -40 إلى 70 درجة مئوية
رطوبة التشغيل	رطوبة نسبية من 10 إلى 90 بالمئة، دون تكاثف
رطوبة التخزين	رطوبة نسبية من 5 إلى 90 بالمئة، دون تكاثف
الشهادات	CE · RoHS · FCC

أربعة أوضاع ذكية بزرّ واحد على الواجهة

زرّ على الواجهة الأمامية يُفعل كل وضع فوراً – بلا كونسول وبلا إعداد.

AI QoS	AI PoE	AI Extend	AI VLAN
يمنح بيانات الفيديو الأولوية عند الازدحام فيبقى بثّ الكاميرات مناسباً.	يراقب كل جهاز مُغذّى ويقطع عنه الطاقة ثم يعيدها تلقائياً حين يتوقف عن الاستجابة.	تنتقل المنافذ من 1 إلى 8 إلى وضع المدى الطويل فتحمل الطاقة والبيانات حتى 250 متراً على كابل Cat 5e فأعلى.	يعزل منافذ الوصول بعضها عن بعض، فيكيح عواصف البث ويرفع أداء الشبكة.

دليل المنافذ والمؤشرات

16 - المنافذ	RJ45 بسرعة 10/100 ميجابت مع تغذية PoE
24 - المنافذ	RJ45 بسرعة 10/100 ميجابت مع تغذية PoE – ومدى 500 متر مع مقسّم المسافات الطويلة
الربط الصاعد الجيغابت	منفذاً RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت
منفذ SFP combo	ربط صاعد بالألياف جيغابت
زر AI	يتنقل بين AI VLAN و AI Extend و AI PoE و AI QoS
الطاقة	وحدة تغذية داخلية، تيار متردد 100-240 فولت

معلومات الطلب

الموديل	الوصف
AI6024	24 منفذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100 ميجابت + منفذاً RJ45 جيغابت + منفذ SFP combo جيغابت · تشغيل مباشر · ميزانية تغذية 250 واط

وحدات الألياف الموصى بها

الموديل	النوع	المدى
SF310M-LC-500M	SFP جيغابت · متعدد النمط · 850 نانومتر · LC · DDM	حتى 500 متر
SF312A-LC-10KM	SFP جيغابت · أحادي النمط · 1310 نانومتر · LC · DDM	حتى 10 كيلومترات

فتحات الربط الصاعد من نوع SFP جيغابت، ووحدات SFP+ العشر جيغابت (SF410M-LC-300M و SF412A-LC-10KM) غير متوافقة.

سويتشات Foredge AI ذات صلة

الموديل	منافذ الوصول	الربط الصاعد	ميزانية PoE	الإدارة
AI6016	16 x 100M PoE	1 x SFP combo + 2 x GE	150 W	تشغيل مباشر
AI6024	24 x 100M PoE	1 x SFP combo + 2 x GE	250 W	تشغيل مباشر
AI1016G	16 x GE PoE	2 x GE SFP	150 W	تشغيل مباشر
AI2010GX	8 x GE PoE	2 x GE SFP	96 W	مُدار طبقة ثانية

متوفرة أيضاً من مخزون الرياض. اطلب متاً نشرة المواصفات الخاصة بها.

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 الموزع
بلد الصنع	الصين – Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd.

ملاحظات

- منافذ الوصول الأربعة والعشرون بسرعة 100 ميجابت لا جيابت. وهي تناسب كاميرات 2 ميجابكسل ونقاط الوصول؛ أما 4 ميجابكسل فأعلى فيُطلب سويتش AI جيابت بدلاً منه.
- مدى الخمسمئة متر على المنافذ 17-24 يستلزم المقتسم المطابق في الطرف البعيد؛ أما AI Extend على المنافذ 1-8 فيبلغ 250 متراً على كابل Cat 5e بلا عتاد إضافي.
- 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.