

سويتشات AI للتغذية عبر الكابل – للمراقبة والوأي فاي

AI1016G-250W

سويتش AI للتغذية عبر الكابل بـ 16 منفذ جيغابت وربط صاعد بالألياف

حماية من الصواعق 6 kV

250 AI Extend متراً

تشغيل مباشر

وصول جيغابت كامل



الواجهة الأمامية – 16 منفذ PoE جيغابت ومنفذ ألياف SFP وزر الأوضاع الذكية

AI1016G هو العضو الجيغابت في عائلة AI للتغذية عبر الكابل. ستة عشر منفذ PoE جيغابت تُغذي الكاميرات ونقاط الوصول وهواتف IP بالسرعة الكاملة – وهو الخيار الصحيح حيث تُشبع كاميرات 4 ميجابكسل فأعلى منفذاً بسرعة 100 ميجابت – وفتحاً SFP جيغابت تحملان المجموع عبر الألياف. ويبقى بالتوصيل المباشر: أربعة أوضاع ذكية بزرز على الواجهة تغطي العزل ومدى 250 متراً وأولوية الفيديو واستعادة الأجهزة.

6 kV	250 m	36 Gbps	2	250 W	16
حماية من الصواعق	AI Extend للمنافذ 8-1	سعة التبديل	منفذاً SFP جيغابت	ميزانية تغذية PoE	منفذ PoE جيغابت

أبرز القدرات

جيغابت لكل كاميرا

تعمل منافذ الوصول الستة عشر كلها بسرعة 10/100/1000 ميجابت. فتتال كاميرا 4 أو 8 ميجابكسل، أو نقطة وصول تخدم غرفة مزدحمة، الجيغابت كاملاً بدل التزاحم على رابط بمئة ميجابت – والفارق، يظهر إبطاء ساقطة في المسجل لا ضوء تحذير.

تعمل منافذ الوصول الستة عشر كلها بسرعة 10/100/1000 ميجابت. فتتال كاميرا 4 أو 8 ميجابكسل، أو نقطة وصول تخدم غرفة مزدحمة، الجيغابت كاملاً بدل التزاحم على رابط بمئة ميجابت – والفارق، يظهر إبطاء ساقطة في المسجل لا ضوء تحذير.

250 متراً على المنافذ 8-1

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

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

الفيديو له الأولوية عند الحمل

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

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

مجالات الاستخدام

المجمعات والسكن الطلابي

سكن العمال في المصانع

الفنادق والشقق المفروشة

كاميرات المراقبة

تغذية نقاط الوأي فاي وهواتف IP

المواصفات الفنية – العتاد

الموديل	AI1016G-250W
المنافذ	16 منفذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت (1-16) · منفذ ألياف SFP جيجابت (17-18)
المعايير	IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.3ab, 802.3af, 802.3at
سعة التبديل	36 جيجابت/ث (غير حاجبة)
معدل تمرير الحزم	26.8 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 · 18 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 · CCC

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 منسباً.	يراقب كل جهاز مُغذّي 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

المنفذ 1 - 16	RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت مع تغذية PoE
المنفذان 17 - 18	ربط صاعد بالألياف SFP جيغابت
زر AI	يتنقل بين AI VLAN و AI Extend و AI PoE و AI QoS
المؤشرات	مؤشر طاقة، ومؤشرا Link/Act و PoE لكل منفذ
الطاقة	وحدة تغذية داخلية، تيار متردد 100-240 فولت
التركيب	هيكل 440 مم، رفّ 1U

معلومات الطلب

الموديل	الوصف
AI1016G-250W	16 منفذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت + منفذ SFP 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 × 100M PoE	1 × SFP combo + 2 × GE	150 W	تشغيل مباشر
AI6024	24 × 100M PoE	1 × SFP combo + 2 × GE	250 W	تشغيل مباشر
AI1016G	16 × GE PoE	2 × GE SFP	150 W	تشغيل مباشر
AI2010GX	8 × GE PoE	2 × GE SFP	96 W	مُدار طبقة ثانية

متوفرة أيضاً من مخزون الرياض. اطلب متّاً 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 الموزّع
بلد الصنع	الصين – Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd.

ملاحظات

- ميزانية 250 واط هي قدرة الجهاز الموزّد في السعودية، وهي مثبتة في رمز صنفه. وبعض مواد المصنّع المنشورة تذكر 150 واط لهذا الهيكل؛ والوحدة التي نوزّدها هي نسخة 250 واط.
- وضع AI Extend يسري على المنافذ من 1 إلى 8 فقط، ويتطلّب كابل Cat 5e فأعلى.
- 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.