

سويتشات PoE مُدارة في الطبقة الثانية – جيجابت

# PS3024GS-400W

سويتش PoE مُدار في الطبقة الثانية بـ 24 منفذ جيجابت

حماية من الصواعق 6 kV

كونسول · Apollo · SNMP

ميزانية تغذية 400 واط

مُدار في الطبقة الثانية



الواجهة الأمامية – 24 منفذ PoE جيجابت ومنفذ ألياف SFP ومنفذ كونسول وزر الأوضاع الذكية

PS3024GS سويتش PoE جيجابت مُدار بالكامل لشبكات المراقبة والواي فاي. أربعة وعشرون منفذ PoE جيجابت وفتحتا SFP جيجابت يسندها نسيج غير حاجب بسعة 52 جيجابت ومجموعة كاملة من خصائص الطبقة الثانية – 4 آلاف شبكة VLAN وقوائم ACL من الطبقة الثانية إلى الرابعة وثمانية طوابير QoS و STP و RSTP و MSTP ومصادقة 802.1X مع Radius و Tacacs+ و SNMP v1/v2/v3 ومنفذ كونسول محلي وإدارة سحبية عبر Apollo.

|               |                  |             |                 |                   |                 |
|---------------|------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Layer 2       | 38.7 Mpps        | 52 Gbps     | 2               | 400 W             | 24              |
| مُدار بالكامل | معدل تمرير الحزم | سعة التبديل | منفذ SFP جيجابت | ميزانية تغذية PoE | منفذ PoE جيجابت |

## أبرز القدرات

### وصول جيجابت كامل مع تغذية PoE

أربعة وعشرون منفذاً بسرعة 10/100/1000 ميجابت، جميعها متوافقة مع IEEE 802.3af/at حتى 30 واط، ضمن ميزانية s% واط – s% في هيكل واحد بارتفاع 1U.

### مُدار، ومعه منفذ كونسول

واجهة ويب عبر HTTP و HTTPS و SSL v3؛ وسطر أوامر عبر Telnet أو SSH أو منفذ الكونسول المحلي بسرعة 115200؛ و SNMP v1/v2/v3 و RMON. وحين يفقد الموقع شبكته، يكون منفذ الكونسول هو طريق العودة.

### استمرارية الخدمة وتجميع الروابط

STP و RSTP و MSTP مع حماية الحلقات والجسر الجذري و TC و BPDU، وتحويل خلال 50 ميلي ثانية على منافذ الألياف، وحتى 32 مجموعة تجميع ثابتة أو ديناميكية.

### حماية 6 كيلوفولت على كل منفذ

جميع المنافذ محمية من الصواعق حتى 6 كيلوفولت، مع حماية من القصر في وحدة التغذية ومن التحميل الزائد، وحماية حرارية ومن الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع في التغذية الداخلية.

### أمن على مستوى المؤسسات

IEEE 802.1X مع Radius و Tacacs+، و HTTPS و SSL v3 و TLS v1 و SSH v1/v2، وربط ثلاثي IP-MAC-Port، وحماية ARP وحماية مصدر IP، وصد هجمات DoS، و DHCP Snooping، وعزل المنافذ، وحماية المعالج.

### تغذية قابلة للجدولة

تحديد القدرة وأولوية لكل منفذ وجدولة أوقات التغذية وقراءة حيّة لحالة الشريحة – يمكن إطفاء الكاميرات ليلاً، ويسقط المنفذ الأقل أهمية أولاً عند تجاوز الميزانية.

## مجالات الاستخدام

المجمّعات والسكن الطلابي

سكن العمال في المصانع

الفنادق والشقق المفروشة

كاميرات المراقبة

تغذية نقاط الواي فاي وهواتف IP

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. |

المواصفات الفنية – العتاد

|                          |                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الموديل                  | PS3024GS                                                                                                                                   |
| المنافذ                  | 24 منفذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت · منفذا ألياف SFP جيجابت · منفذ كونسول واحد (115200)                                      |
| المعايير                 | IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.3af/at, 802.1p, 802.1q, 802.1w, 802.1d, 802.1s                           |
| سعة التبديل              | 52 جيجابت/ث                                                                                                                                |
| معدل تمرير الحزم         | 38.7 مليون حزمة/ث                                                                                                                          |
| جدول عناوين MAC          | 8 آلاف عنوان                                                                                                                               |
| ذاكرة الحزم المؤقتة      | 4.1 ميجابت                                                                                                                                 |
| أسلوب التمرير            | تخزين ثم تمرير (Store and Forward)                                                                                                         |
| معايير التغذية PoE       | IEEE 802.3af / IEEE 802.3at                                                                                                                |
| طاقة التغذية PoE         | 400 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 في PSE · حماية من التحميل الزائد · حماية حرارية ومن الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع |
| مدخل الطاقة              | تيار متردد 100-240 فولت، 50/60 هرتز                                                                                                        |
| الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع) | 440 × 180 × 44 مم – تركيب على رفّ 1U                                                                                                       |
| 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                                                                                                                            |

المواصفات الفنية – البرمجيات

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| شبكات VLAN        | حتى 4 آلاف شبكة VLAN · Voice VLAN · IP VLAN · MAC VLAN · 802.1Q VLAN                                                                                                                                                                                 |
| خدمة DHCP         | DHCP Snooping                                                                                                                                                                                                                                        |
| جدول عناوين MAC   | متوافق مع IEEE 802.1d · تعلّم وتقدم تلقائياً · مدخلات ثابتة وديناميكية وتصفية                                                                                                                                                                        |
| الأمن             | حماية بكلمة مرور · تقييد الوصول حسب المنفذ وعنوان IP وعنوان MAC · SSH و TLS v1 و SSL v3 و HTTPS · ربط ثلاثي IP-MAC-Port · حماية ARP وحماية مصدر IP وصدّ هجمات DoS · DHCP Snooping وصدّ هجماته · 802.1X و AAA · أمن المنافذ وعزلها · حماية المعالج    |
| إدارة التغذية PoE | تحديد إجمالي قدرة PoE · فحص حالة شريحة التغذية · أولوية المنافذ · جدولة أوقات التغذية                                                                                                                                                                |
| قوائم التحكم ACL  | تصفية الحزم من الطبقة الثانية إلى الرابعة · مرآة المنافذ · إعادة توجيه المنافذ · تحديد معدل التدفق · إعادة وسم QoS                                                                                                                                   |
| جودة الخدمة QoS   | 8 طوابير لكل منفذ · أولوية حسب المنفذ و 802.1p و DSCP · خوارزميات الجدولة SP و WRR و SP+WRR و WFQ                                                                                                                                                    |
| الشجرة المتفرّعة  | STP (802.1d) و RSTP (802.1w) و MSTP (802.1s) · حماية الحلقات والجسر الجذري و TC و BPDUs وتصفية BPDUs                                                                                                                                                 |
| البث المتعدد      | IGMP v1/v2/v3 Snooping · MLD v1/v2 Snooping · آلية المغادرة السريعة والمستعلم للبث المتعدد في الطبقة الثانية · بثّ ثابت IPv4 و IPv6 في الطبقة الثانية                                                                                                |
| كبح العواصف       | كبح البث العام والبث المتعدد والبث الأحادي المجهول                                                                                                                                                                                                   |
| تجميع الروابط     | تجميع ثابت وديناميكي · موازنة حمل حسب IP أو MAC أو مختلطة · حتى 32 مجموعة تجميع                                                                                                                                                                      |
| IPv6              | IPv6 Ping · IPv6 Tracert · IPv6 Telnet · IPv6 SSH · IPv6 SSL                                                                                                                                                                                         |
| الإدارة والصيانة  | واجهة ويب (HTTP و HTTPS و SSL v3) · سطر أوامر (SSH v1/v2 و Telnet) · والمنفذ التسلسلي المحلي · SNMP v1/v2/v3 · LLDP و RMON · مراقبة المعالج والذاكرة · سجل النظام بتحذيرات متدرّجة · فحص Ping و Tracert وفحص الكابلات · منصة Foredge Apollo السحابية |

معلومات الطلب

| الموديل       | الوصف                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS3024GS-400W | 24 منفذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت + منفذ SFP جيغابت + كونسول · مُدار في الطبقة الثانية · ميزانية تغذية 400 واط · تركيب على رفّ 1U |

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.                     |



الواجهة الأمامية - 24 منفذ PoE جيجابت ومنفذ ألياف SFP ومنفذ كونسول ووزر الأوضاع الذكية

## دليل المنافذ والمؤشرات

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| المنافذ 1 - 24 | RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت مع تغذية PoE      |
| SFP 1 - 2      | ربط صاعد بالألياف جيجابت                        |
| الكونسول       | منفذ RJ45 للكونسول بسرعة 115200                 |
| 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 240-100 فولت      |

## وحدات الألياف الموصى بها

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

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

## سويتشات Foredge للتغذية عبر الكابل ذات صلة

| الموديل         | منافذ الوصول | الربط الصاعد | ميزانية PoE | الإدارة           |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------------|
| PS3024GS-250W   | 24 x GE PoE  | 2 x GE SFP   | 250 W       | مُدَار طبقة ثانية |
| PS3024GS-400W   | 24 x GE PoE  | 2 x GE SFP   | 400 W       | مُدَار طبقة ثانية |
| AI1016G         | 16 x GE PoE  | 2 x GE SFP   | 150 W       | تشغيل مباشر       |
| AI2010GX        | 8 x GE PoE   | 2 x GE SFP   | 96 W        | مُدَار طبقة ثانية |
| S5700-24GP-4TFR | 24 x GE PoE  | 4 x 10G SFP+ | 300 W       | مُدَار طبقة ثالثة |

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

## ملاحظات

- يُؤمّر هذا الموديل بقدرتين: PS3024GS-250W و PS3024GS-400W، ولا يختلفان إلا في ميزانية التغذية – وهذه النشرة تغطي نسخة 400 واط. يُرجى تحديد القدرة المطلوبة عند الطلب.
- وضع AI Extend يسري على المنافذ من 1 إلى 8 فقط، ويتطلب 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.