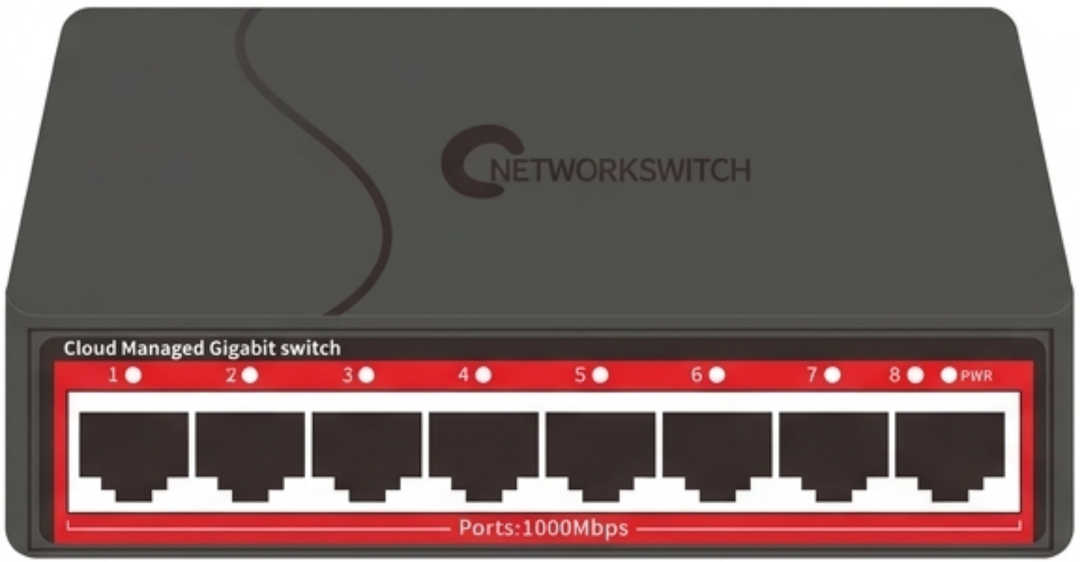
OptiNet

سوئیچ مدیریتی ابری تمام گیگابیتی (Full Gigabit Cloud Cloud Management Switch)

GE800CP

این محصول یک سوئیچ تمام گیگابیتی با قابلیت مدیریت ابری است که به صورت مستقل توسط شرکت ما توسعه یافته است. این دستگاه دارای ۸ دارای ۸ پورت RJ45 با سرعت 10/100/1000Base-T می‌باشد از دسترسی از راه دور از طریق تلفن همراه برای نظارت بر وضعیت عملکرد عملکرد و مدیریت عملکردهای مختلف شبکه پشتیبانی می‌کند.



Key Specifications

- پیکربندی پورت: ۸ پورت RJ45 10/100/1000Mbps
- ظرفیت سوئیچینگ (پهنای باند): 16G
- جدول آدرس مک: 8K
- نرم‌افزار مدیریت: اپلیکیشن Amitres IOT و رابط Web
- سازگاری: دستگاه‌های دارای استاندارد PoE (IEEE 802.3af/at)

ویژگی‌های عملکردی (Functional Features)

مدیریت ابری و شبکه (Cloud & Network Management)

- مدیریت بصری از راه دور با اپلیکیشن Amitres IOT
- پشتیبانی از مدیریت شبکه WEB و PC Client
- مشاهده وضعیت پورت‌ها (VLAN, LINK, Rate) (Real-time IP
- راه‌اندازی مجدد سوئیچ و پورت‌ها از راه دور
- قابلیت به‌روزرسانی Firmware از طریق فضای ابری

امنیت و پایداری (Security & Reliability)

- پشتیبانی از ایزوله‌سازی پورت‌ها (Port Isolation) و Port Security
- تشخیص حلقه شبکه (Loop Detection)
- محافظت در برابر حملات DHCP و پشتیبانی از DHCP Snooping
- سرکوب طوفان‌های Broadcast و Multicast
- پشتیبانی از MAC/PORT Binding
- محافظت در برابر اتصال کوتاه، اضافه‌بار و جریان بیش از حد

عملکرد و بهینه‌سازی (Performance & Optimization)

- پشتیبانی از استاندارد ذخیره انرژی Ethernet EEE 802.3az
- حافظه پنهان بسته‌ها (Packet Cache) به ظرفیت 4 Mbits
- پشتیبانی از فریم‌های غول‌پیکر (Jumbo Frame) تا 15kbytes
- یادگیری و انقضای خودکار آدرس MAC
- پشتیبانی تمام پورت‌ها از Auto Flip (Auto MDI/MDI-X

کنترل ترافیک و QoS (Traffic Control & QoS)

- پشتیبانی از 802.1Q VLAN, MTU-VLAN, Port VLAN
- پشتیبانی از ۸ صف پورت (Port Queues)
- تغییر آدرس QoS، Port Mirroring و محدودسازی ترافیک پورت
- کنترل جریان IEEE802.3X (Full Duplex) (Half Duplex) Backpressure
- الگوریتم‌های زمان‌بندی: SP, WRR, SP+WRR, Equ

مشخصات فنی و نرم‌افزاری (Technical & Software Specifications)

مشخصات پایه (Basic Specifitations)	
ترکیب پورت‌ها:	8 1000Mbps RJ45 ports
پهنای باند Backplane:	16G
جدول مک‌آدرس:	8K
منبع تغذیه:	AC 100~240V, 50/60Hz ورودی
نشانگرها (Indicators):	PWR (وضعیت راه‌اندازی دستگاه) | Port (روشن: اتصال نرمال / چشمک‌زن: انتقال داده)
رسانه شبکه و فاصله انتقال:	کابل UTP/STP نوع بالاتر 100Base-TX / (≤100m) کابل UTP/STP Cat5e یا بالاتر :1000Base-T (≤100m) کابل UTP/STP نوع بالاتر :10Base-TX / ((≤100m) یا بالاتر (≤250m)

مشخصات نرم‌افزاری و پروتکل‌ها (Software Specifications)	
استانداردها و پروتکل‌های شبکه:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3i, IEEE 802.3x Flow Control
سازگاری PoE:	**سازگار با دستگاه‌های استاندارد شبکه** IEEE 802.3af/at
نرخ انتقال داده:	**Ethernet:** 10Mbps (Half) / 20Mbps (Full) **Fast Ethernet:** 100Mbps (Half) / 200Mbps (Full) **Gigabit Ethernet:** 2000Mbps (Full Duplex)
ی پایه:	Store and forward, MAC automatic learning and aging

مشخصات فیزیکی، محیطی و بسته‌بندی (Physical, Environmental & Packaging Specs)

الزامات نگهداری و بسته‌بندی (Storage & Packaging)

- **محدودیت چیدمان** (Stacking): حداکثر ۴ لایه در حالت بسته‌بندی کامل.
- **چرخه نگهداری:** شرایط مطلوب تا یک سال، پیشنهاد ارزیابی مجدد پس از دو سال.
- **الزامات انبارداری:** انبار باید تمیز، دارای تهویه، فاقد گازهای خورنده یا مواد شیمیایی قابل اشتعال، و دور سته قابل اشتعال، و دور از منابع حرارتی و لرزش مکانیکی باشد.
- **بسته‌بندی:** جعبه مقوایی ممتاز، حاوی QR code نشان‌دهنده مدل دستگاه و تعداد. پر شده با محافظ مستقل.

شرایط محیطی (Environmental Requirements)

- **دمای عملیاتی:** 0°C ~ 40°C
- **دمای نگهداری:** -40°C ~ 70°C
- **رطوبت عملیاتی:** 10% ~ 90% RH (بدون چگالش)
- **رطوبت نگهداری:** 5% ~ 90% RH (بدون چگالش)
- **ارتفاع عملیاتی/نگهداری:** حداکثر 6500 فوت (2000 متر)

ابعاد و وزن (Dimensions & Weight)

- **ابعاد دستگاه (بدون بسته‌بندی):** 132mm * 78mm * 27mm
- **ابعاد بسته‌بندی کامل** (FCL 10PCS/carton): 385mm * 275mm * 350mm
- **وزن دستگاه (بدون بسته‌بندی):** حدود 0.148kg
- **وزن بسته کامل** (FCL 50PCS): حدود 0.9kg
- **محفظه:** پلاستیکی، Plug and Play
- **طول کابل (شامل دوشاخه):** 700mm