



## Telco-class Layer 2 Gigabit Carrier Ethernet Switch

- 16 K MAC address table
- Policy-based QoS optimizes multi-service quality
- IGMP snooping v1, v2, v3, MVR
- Multilayer-aware (L2/L3/L4) ACL for security protection
- High redundancy and resilient architecture with RSTP and port trunking
- Temperature harden and protection against humidity and dust
- Removable fan module
- IPv6 management support

سوئیچ MGS3700-12C با ۱۲ پورت گیگابایت اترنت کمبو به طور ویژه برای اپراتورهای ارائه دهنده سرویس و برای ارائه خدمات اترنت سودآور طراحی شده است.

### مزیت‌ها

#### کیفیت سرویس پیشرفته برای خدمات مهم

با پلت فرم سخت افزار با کارایی بالا، سرویس‌دهندگان اینترنت می‌توانند به سادگی توپولوژی شبکه را گسترش دهند در حالیکه امنیت قوی، کیفیت سرویس و عملیات مدیریتی برای کمک به مشتریان و برآوردن نیازهای متفاوت برای خدمات شبکه بزرگ شهری را امکان پذیر می‌سازد.

در یک شبکه همگرا کیفیت خدمات سازگار و توانایی اتصال مطمئن، کلیدی است برای اپراتورهای ارائه دهنده سرویس جهت جذب مشتری و ایجاد وفاداری آن‌ها. بنابراین توانایی کنترل جریان ترافیک و تنظیم سیاست‌های ترافیکی از همیشه مهم‌تر می‌شود.

MGS3700-12C با ارائه کنترل جریان سیم با سرعت بسته‌های ورودی را با توجه به سیاست‌های از پیش تعریف شده QoS که با مقررات اپراتورهای ارائه‌دهنده سرویس مطابق است، اولویت‌بندی می‌کند. از لحاظ طبقه‌بندی، فیلد DSCP (Differentiated Services Code Point) و 802.1p class of service (Cos) در MGS3700-12C اولویت بسته‌های ورودی را شناسایی و ارزیابی می‌کنند. طبقه‌بندی و طبقه‌بندی مجدد را می‌توان بر اساس معیارهای خاص و به عنوان قوانینی بر مبنای IP، آدرس فیزیکی (MAC Address)، شماره VLAN یا شماره پورت TCP/UDP بکار برد. MGS3700-12C برای مدیریت پهنای باند، به ازای هر پورت ۸ صف اولویت برای انواع مختلف ترافیک تهیه می‌کند، که امکان استفاده کامل از تمام منابع محدود شبکه و تضمین بهترین عملکرد را می‌دهد و به اپراتورهای ارائه‌دهنده سرویس این اجازه را می‌دهد که مبتنی بر قانون، محدودیت نرخ اعمال نمایند.

#### طراحی انعطاف پذیر و جایگزین

ریکاروری سریع و کارکرد بی وقفه شبکه برای سرویس دهندگان اینترنت جهت ایجاد یک شبکه قوی امری حیاتی می‌باشد. برای اینکه مطمئن باشید که شبکه به خوبی کار می‌کند، سوئیچ MGS3700-12C ویژگی‌های جامعی برای شما ارائه می‌دهد. ویژگی Link Aggregation (استاندارد IEEE802.1ad) با ارائه مسیر جایگزین و تجمیع پهنای باند زمان Down

Time شبکه را برای کانکشن‌های مهم کاهش می‌دهد. همچنین پروتکل

Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) (استاندارد IEEE802.1w) و پروتکل

Multiple Spanning Tree Protocol (استاندارد IEEE802.1s) با ارسال بسته از طریق لینک جایگزین اجازه می‌دهد که کانکشن قطع شده بلافاصله ریکاروری گردد. علاوه بر این، از آنجا که این سوئیچ هر دو نوع برق AC و DC را پشتیبانی می‌کند، در صورتی‌که برق سوئیچ به طور اتفاقی قطع شد، برق سوئیچ را از طریق برق پشتیبان تامین می‌کند.



**MGS3700-12C**  
12-port Combo GbE L2  
Managed Switch



## الگوریتم کنترل فن هوشمند جهت صرفه جویی در انرژی

کارکرد فن نقش مهمی در مصرف انرژی که یکی از کلیدهای اتلاف حرارت است، دارد. ویژگی تشخیص اتوماتیک دما و سرعت فن مناسب توسط الگوریتم کنترل فن هوشمند در سوئیچ MGS3700-12C بر اساس ریاضیات پیچیده و فرمول‌های فیزیک است. زمانی که دمای محیط پائین است، سوئیچ سرعت فن را جهت جلوگیری از اتلاف برق غیر ضروری کاهش می‌دهد.

## ماژول فن متحرک

ویژگی فن‌های متحرک این است که انعطاف‌پذیری و دسترسی بالایی را ارائه می‌دهند، که این ویژگی مشکل سر و صدای ماژول را زمانی که ماژول در حال نزدیک شدن به پایان چرخه زندگی خود است، حل می‌کند. در هنگام نیاز، مشترک می‌تواند جهت صرفه جویی در هزینه فقط ماژول فن را تعویض نماید.

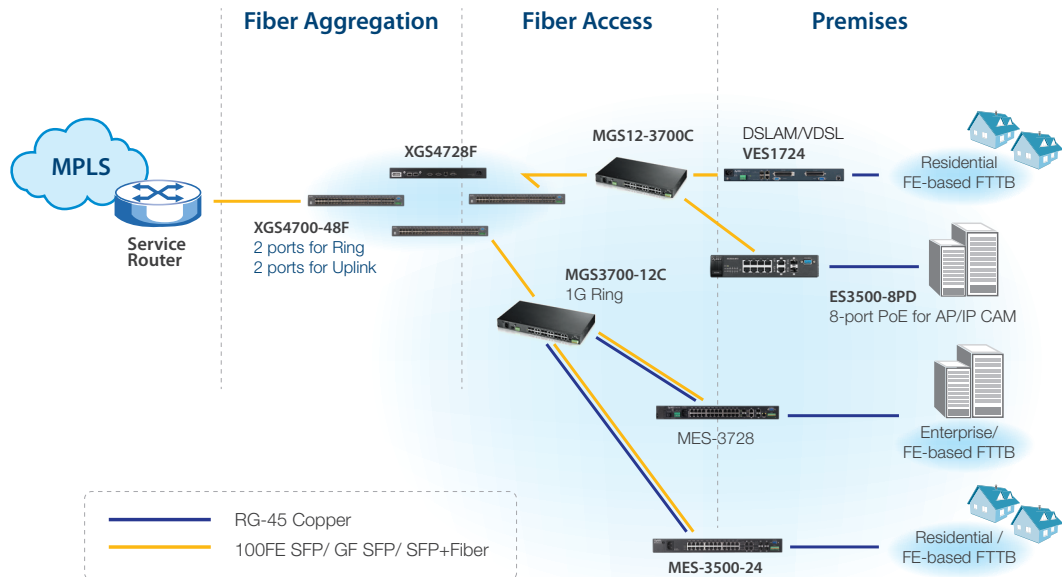
## طراحی بهینه‌سازی شده جهت استفاده در شبکه (MAN (Metropolitan Area Network

MGS3700-12C برای سرویس‌دهندگان اینترنت جهت گسترش شبکه خود ویژگی‌های تحمل درجه حرارت بالا، منبع تغذیه انعطاف پذیر با دو ورودی برق AC/DC و همچنین محافظت در برابر رطوبت و گرد و غبار ارائه می‌دهد. سوئیچ MGS3700-12C با طراحی دسترسی از جلو جهت سیم‌کشی و حفظ فضای باز کابینت کار را برای تکنسین آسان کرده است. قطعه آلارم ورودی / خروجی بیرونی بر روی دستگاه به قطعات مکانیکی کابینت که به شبکه مدیریت متصل هستند، وصل شده و محافظت بهتری به تجهیزات ارائه می‌دهد.

## سوئیچ‌های دارای امکانات ویژه و خاص برای شرکت‌های مخابراتی و سرویس‌دهندگان اینترنت با پشتیبانی از رابط مانیتورینگ تشخیص و عیب‌یابی دیجیتال

رابط دیجیتال پیشرفته اجازه می‌دهد در لحظه به پارامترهای عملیاتی دستگاه دسترسی داشته باشید و شامل ویژگی‌های دیجیتال قابل انتخاب از قبیل کنترل نرم‌افزاری و مانیتورینگ سیگنال‌های ورودی/ خروجی SFP است. علاوه بر این، آن را به طور کامل شامل قابلیت‌های مورد نیاز برای پیاده سازی آلارمها و اخطارهای دیجیتال می‌کند. رابط مانیتورینگ تشخیص و عیب‌یابی دیجیتال کاربران را به داشتن قابلیت انجام مانیتورینگ اجزاء شبکه، عیب‌یابی و پیش‌بینی شکست در برنامه‌های کاربردی مبتنی بر فرستنده و گیرنده خود قادر می‌سازد.

## MGS3700-12C Application Diagram



دلسا نماینده انحصاری تجهیزات زایکسل در ایران  
تمامی محصولات فقط با گارانتی دلسا معتبر است.  
در هنگام خرید به هولوگرام و کارت گارانتی دلسا توجه کنید.

۰۲۱) ۸۷۱۰۴  
۰۲۱) ۲۶۷۰۱۳۶۴  
info@delsa.net  
www.delsa.net

شرکت مهندسی تدبیرپداز دلسا  
Tadbir Pardaz Delsa Eng. Co.

تهران، شریعتی، بالاتراز میرداماد  
خیابان منظرنژاد، نیش بهشت برین  
پلاک ۴۳/۱، کدپستی: ۱۹۴۸۸۵۳۸ ۳۸

