



## مدیا کانورتر الکتریکی به نوری 10/100/1000M-SFP (تکی و کارتی)



کارت با پورت فیبرنوری فیکس (AZ03-1000M-SFP-Card)      کارت با اسلات SFP (AZ03-1000M-SFP-C)



مدیای کانورتر تکی رومیزی (AZ03-1000M-SFP)

مدیای کانورتر تکی رومیزی (AZ03-1000M-LFP)

### معرفی سیستم:

مدیاکانورترهای اترنت الکتریکی به فیبرنوری 10/100/1000M تک پورت با قابلیت مدیریت و با ساختار تکی (رومیزی) و کارتی برای استفاده داخل شاسی ۱۶ اسلاتی مربوطه می باشد. تنوع این مدیاکانورترها بگونه ای است که به کاربران امکان بکارگیری برای تامین راه حل های مختلف ارتباطی با توپولوژی نقطه به نقطه و یا نقطه به چند نقطه روی یک کرنوری (WDM) و یا دو کرنوری و بصورت MM یا SM با عملکرد مدیریتی کامل فراهم می سازد. این محصول پروتکل هایی نظیر SNMP، WEB، TELNET و CONSOLE را پشتیبانی می نماید ضمن آنکه مدیریت یکپارچه مدیاکانورترها توسط شاسی AZ03-SFP انجام می پذیرد.

### ویژگی های سخت افزاری :

- پشتیبانی کننده 10Base-T و 100Base-T و 1000Base-T
- مطابقت با استانداردهای IEEE802.3x، IEEE802.3u، IEEE802.3z و IEEE802.3ah
- با داشتن تراشه مبادله گر و سنسور اتوماتیک با کارایی بالا و در برگیرنده استاندارد صنعتی و تضمین انتقال پایدار و غیر ترافیکی داده و تبادل اطلاعات.
- حداکثر ۲۰۴۶ بایت بسته اطلاعاتی درمد ذخیره و مسیردهی مستقیم و حداکثر ۹ کیلو بایت بسته اطلاعاتی درمد برش میانی.
- Auto- MDIX در پورت الکتریکی جهت سهولت کاربر.

دفتر مرکزی شرکت تحقیقاتی آزمون کیفیت :

تهران - خیابان گاندی جنوبی کوچه نوزدهم پلاک ۳ تلفن: ۸۴۲۱۸ فاکس: ۸۸۶۷۶۹۱۹

- توان مصرفی پایین، حرارت کم، در نوع تکی (رومیزی) با منبع تغذیه ارتباطی ویژه 10W و تغذیه پاور نوع کارتی مدیاکانورترها از طریق شاسی ۱۶ اسلاتی و با استفاده از دو ماجول پاور بصورت ۱+۱ (DC+DC/AC+DC/AC+AC) انجام می شود.
- نوع کارتی مدیاکانورترها و کارت مدیریت سیستم دارای قابلیت جابجایی زیربار (Hot-swappable) در شاسی مربوطه می باشند.

### مزایا :

- در ظرفیت بالا بکار گیری شاسی ها مدیاکانورتر، می توان شاسی ها را بعنوان Master و Slave تعریف نمود و تا حداکثر ۴ شاسی با پیکربندی آبشاری (Cascade) بهم متصل کرد.
- بروز خرابی در کارت مدیریت روی عملکرد دیگر ماژول ها تاثیر نخواهد گذاشت.
- مدیریت مدیاکانورترها بصورت راه دور و محلی میسر است.
- پشتیبانی کننده پروتکل هایی نظیر CONSOLE و WEB و SNMP
- واسطه برای مدیریت : پورت کنسول RS232 (RJ45) و پورت اترنت 10/100M RJ-45 می باشد.
- اطلاعات کامل سیستم شامل نام شاسی ، اطلاعات زمینی ، آدرس IP و شماره نسخه سخت افزار و نرم افزار می تواند تنظیم و نمایش داده شود.
- وضعیت مدیاکانورتر 10/100/1000M با تراشه IP113A/C/F/M می تواند مانیتور و در سیستم همان شاسی مشابه استعلام گردد.
- کارت مدیاکانورتر 10/100/1000M از SFP ، CWDM SFP و DWDM SFP را پشتیبانی می نماید و همچنین عملکرد DDM آنرا نمایش میدهد.
- کارت مدیاکانورتر از پروتکل هایی نظیر IEEE802.1q Tag VLAN و Q-in-Q Double Tag VLAN کنترل جریان IEEE802.3x پشتیبانی می نماید.
- اطلاعات دقیق در مورد منبع تغذیه از جمله AC یا DC، قدرت و وضعیت کاری ردیابی شود.
- زمان واقعی از ولتاژ و درجه حرارت روی کارت های مدیاکانورتر نمایش داده می شود.
- هر پورت در دستگاههای محلی یا راه دور شامل وضعیت اتصال ، سرعت اتصال ، وضعیت دوپلکس ، وضعیت قفل بودن پورت و LFP می توانند تنظیم یا ردیابی گردند.
- با محدود کردن سرعت بین 0Mbps تا 100Mbps می تواند در فریم مبنای 32Kbps تنظیم گردد و هر سرعتی بین 0Mbps تا 1000Mbps در فریم مبنای 64kbps نیز تنظیم شود.
- پشتیبانی کننده از لینک تست لوپ بک با تعیین موقعیت دقیق محل خرابی مناسب برای تست لینک.
- قطع پاور از راه دور آلارم با تعیین دقیق خرابی راه دور.
- با استفاده از پروتکل SNMP، مقصد و نام و حقوق مربوطه می تواند تنظیم گردد و زمان واقعی دریافت و نمایش اطلاعات آلارم از طریق SNMP و پنجره خاص نظارتی میسر است.
- ارائه کننده فایل های MIB ، مناسب برای الحاق کردن به نرم افزار ثالث نظیر Openview و SNMP.
- دارای تاریخچه ای قدرتمند آلارم و اطلاعات گزارش عملیاتی با امکان ردیابی و عملیات مدیریت.

دفتر مرکزی شرکت تحقیقاتی آزمون کیفیت :

تهران - خیابان گاندی جنوبی کوچه نوزدهم پلاک ۳ تلفن: ۸۴۲۱۸ فاکس: ۸۸۶۷۶۹۱۹

- جریان آماری و اطلاعات پیش از آلام ، نمایش زمان حقیقی از وضعیت مخابراتی هر پورت.
- پشتیبانی از راه اندازی مجدد راه دور تجهیزات ، سیستم یا راه اندازی مجدد ماژول توسط نرم افزار مدیریت.
- با مد مدیریتی رده بندی شده ( کاربر معمولی، کاربر با اولویت بالا و مدیر) و عملیات شناسایی کاربر
- ریست به تنظیمات کارخانه یا وضعیت dip-switch بصورت اختیار میباشد.
- پشتیبانی آنلاین جهت ارتقاء توسط FTP
- NMS از تشخیص اتوماتیک و اضافه شدن اتوماتیک در دستگاههای شبکه پشتیبانی می نماید.
- نمایش زمان حقیقی از ولتاژ و درجه حرارت روی شاسی و وضعیت عملیاتی فن ها
- با مدیریت متمرکز و نمایش درختی، چندین شاسی در یک واسطه مشابه و در یک زمان واحد می توانند مدیریت گردند
- با مدیریت گروه بندی هر مدیاکانورتر می تواند بطور مناسب در میان چندین مدیاکانورتر مورد بررسی قرار گیرد.

### مشخصات فنی :

#### اینترفیس اتونت:

- مطابقت با استانداردها: IEEE802.3ah و IEEE802.3z, IEEE802.3u, IEEE802.3x
- نرخ ارسال دیتا: 10Mbps، 100Mbps و 1000Mbps بصورت اتوماتیک نیمه یا کامل دو طرفه
- نوع کانکتور: RJ-45
- اتصال UTP CAT5 یا CAT5E توسط RJ-45، فاصله انتقال تا ۱۰۰ متر است.

#### پورت فیبرنوری:

- نوع کانکتور: ST, SC, FC
- طول موج کاری: 850nm و 1310nm در فیبرنوری مالتی مد و 1310nm و 1550nm در تک مدی
- نوع فیبرنوری: مالتی مد: 50/125, 62.5/125, 100/140um و تک مدی 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125um

#### شرایط محیطی کاری:

- دما: 0~50°C
- رطوبت: 5% تا 90% (غیر متراکم)