



# ASELSWITCH | INDS

aselsan

ENDÜSTRİYEL TİPTE ETHERNET  
ANAHTARLAMA CİHAZLARI

#BilgiTeknolojileri



aselsan

## ENDÜSTRİYEL TİPTE ETHERNET ANAHTARLAMA CİHAZLARI

aselsWITCH IndS ethernet anahtar ürün ailesi endüstriyel altyapı gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmış yüksek performanslı ve güvenilir ağ çözümleri sunmaktadır.

Endüstriyel standartlarda 8-48 port arası, farklı boyutlarda, farklı kapasitelerde, PoE'li veya PoE'siz seçenekler sunan ürün ailesi kurulum ve kullanım kolaylığı ile öne çıkmaktadır.

### Fiziksel Özellikler

- Endüstriyel tip çalışma sıcaklığı; -40°C +70°C (IEC 60068)
- Endüstriyel tip depolama sıcaklığı; -40°C +70°C (IEC 60068)
- Endüstriyel tip nem dayanımı; %10 - %95 @+40°C (IEC 60068)
- Endüstriyel tip sızdırmazlık; IP30
- Endüstriyel tip vibrasyon düşme, şok, vibrasyon dayanımı (IEC 60068)
- Fansız soğutma
- Endüstriyel tip EMI-EMC uyumluluğu (CE/EN61000)
- Güvenlik (CE/EN 60950-1)
- Rak ve DIN ray montaj uyumluluğu

### Güç Spesifikasyonları

- Dahili AC/DC güç kaynağı
- IEEE 802.3at ve IEEE 802.3AF PoE/PoE+ güç beslemesi
- DC giriş voltajı: 19-32 VDC
- AC giriş voltajı: 110/220 VAC 50 hz

### Performans Spesifikasyonları

- Hat hızında (wirespeed) çalışma
- Non-blocking çalışma
- 16K MAC adres tablosu
- 8 ayrı öncelik kuyruğu
- 10 KByte jumbo paket desteği
- Trafik şekillendirici özelliği
- IPv4 ve IPv6
- Mesh, star, ring, line, tree topolojilerinde ve ETHERNET ağlarında çalışma
- Yedekli ring ETHERNET özelliği

### Koruma Özellikleri

- Yüksek akım koruması
- Yüksek voltaj/düşük voltaj koruması
- Termal koruma
- Hata koruma kritik alarm röle desteği

### Fiziksel Katman Protokolleri

- Akış kontrolü: Yarı duplex ve tam duplex
- IEEE 802.3i (10Base-T 10 MBit/s over TP)
- IEEE 802.3u (100 Base-X, 100Base-T4 100 MBit/s over TP)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T 1 GBit/s over TP)
- IEEE 802.3z (1000Base-X 1 GBit/s over FO)
- SyncE özelliği (bakır portlar)

### Data Link Katmanı Protokolleri

- LACP (IEEE 802.3ad)
- STP (IEEE 802.1d), MSTP (IEEE 802.1s), RSTP (IEEE 802.1w)
- VLAN (IEEE 802.1q), VLAN tagging/vlan trunking
- LLDP
- QoS politikaları, IEEE 802.1p önceliklendirme özelliği ve ToS standardı
- IP DiffServ ve ToS tabanlı QoS
- Strict priority ve weighted fair queueing kuyruk özellikleri
- Port aynalama
- AVB
- MAC adresi bazında port güvenliği
- IGMPv3, IGMP snooping, MLD snooping

### IP Katmanı Protokolleri

- IP erişim güvenliği
- Kullanıcı giriş güvenliği
- Port bazlı ağ erişim kontrolü (IEEE 802.1x)
- Statik yönlendirme
- TWAMP

### Uygulama Katmanı Protokolleri

- DHCP (sunucu, istemci, röle)
- SNMP (SNMPv1/v2/v3)
- RMON
- DNS
- SNTF
- PTP (IEEE 1588 v2)
- TFTP

### Yönetim Arayüzleri

- CLI
- Konsol arayüzü
- USB arayüzü
- TELNET arayüzü
- SSHv1/2 desteği
- WEB yönetim arayüzü
- Uzaktan konfigürasyon yedeklemesi ve yüklemesi
- Hash kontrolü ile uzaktan sürüm güncelleme
- TACACS+ desteği