



# ASELSWITCH | INDR

aselsan

ENDÜSTRİYEL TİPTE MİLLİ  
YÖNLENDİRİCİ AİLESİ

#BilgiTeknolojileri



aselsan

## ENDÜSTRİYEL TİPTE MİLLİ YÖNLENDİRİCİ AİLESİ

aselsWITCH IndR yönlendirici ailesi endüstriyel standartlarda IPv4/IPv6 haberleşme ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla geliştirilmiş ve 96 GBitps - 300 GBitps arası hızlarda yönlendirme yeteneğine sahip katman üç ağ cihazlarından oluşmaktadır.

aselsWITCH IndR yönlendiriciler 8 – 48 port arası farklı port sayılarında, farklı hızlarda ve farklı boyutlarda cihaz seçenekleri sunmakta, kurulum ve kullanım kolaylığı ile kullanıcının tüm ihtiyaçlarına cevap vermeyi amaçlamaktadır.

### Genel Özellikler

- 19 inç rak uyumluluğu
- Şehir şebekesinden veya harici bir AC enerji kaynağından beslenebilme
- Fansız tasarım
- IEEE 802.3at standardına uygun PoE/PoE+ desteği
- 64 byte uzunluğundaki paketler için en az 4.5mpps paket işleme ve yönlendirme performansı
- Hat hızında (wirespeed) çalışma
- Farklı tipteki topolojilerde (mesh, star, ring, line, tree vb.) kullanım yeteneği
- IPv4, IPv6 protokol desteği ve STANAG 5067 uyumluluğu
- SNMP ile yönetim kolaylığı
- USB arayüzü üzerinden konfigüre olma yeteneği

### Fiziksel Özellikler

- Endüstriyel tip çalışma sıcaklığı; -40°C +70°C (IEC 600068)
- Endüstriyel tip depolama sıcaklığı; -40°C +70°C (IEC 600068)
- Endüstriyel tip nem dayanımı; %10 - %95 @+40°C (IEC 60068)
- Endüstriyel tip sızdırmazlık; IP30
- Endüstriyel tip vibrasyon düşme, şok, vibrasyon dayanımı (IEC 60068)
- Endüstriyel tip EMI-EMC uyumluluğu (FCC Class A CE/EN61000)
- Güvenlik (CE/EN 60950-1)
- Maks. yükseklik; 3000m

### Uzak Yönetim Yetenekleri

- SNMP v2, v3
- Web-tabanlı yönetim (HTTP, HTTPS)
- RS232 seri konsol yönetimi
- Telnet, SSH

### Cihaz Arayüzleri

- Ethernet/SFP : 8 – 48 x 10/100/1000Base-T  
2 – 4 x SFP/SFP+  
Auto-negotiation  
Auto MDI/MDIX
- MNG : 1 adet 10/100/1000Base-T ethernet yönetim portu
- USB : 1 adet USB 3.0 arayüzü
- CLI : 1 adet 115.2kbitps konsol arayüzü

### Güç Kaynağı

- Kaynak : AC ve DC, kesintisiz otomatik değişim
- Giriş : 110 VAC / 220 VAC ± %10  
50 hz ± %5 / 60 hz ± %5 24 VDC

### Bakım

- Cihaz içi test - CIT (ilk açılış testleri, kullanıcı CIT, sürekli CIT)

### Desteklenen Protokoller

- Yönlendirme protokolleri: Statik yönlendirme  
RIP v1/v2  
EIGRP  
OSPF v2/v3  
BGP  
IS-IS
- Katman 2 VPN : L2TPv3
- Katman 3 VPN : GRE  
MPLS
- Multicast (IGMPv3, MLDv2, MSDP, PIM: SM, SSM, DM)
- QoS (DiffServ, STANAG 4711 ve STANAG 4644 uyumluluğu)
- Ağ güvenliği araçları : IPSec  
ACL
- Ağ yöneticisi araçları : NAT  
DHCPv4/v6  
ICPMv4/v6  
DNS  
Port aynalama  
NTP sunucu ve istemci
- Yetkilendirme araçları : RADIUS  
TACACS+