



# MGE168FS

## L2/L3 Upravljivi Ethernet switch sa 16x FE i 8 x E1 medija konvertora sa enkripcijom

Pristupni Sistemi

- U saglasnosti sa IEEE802.3, IEEE802.3u standardima
- Do 16 10/100 Mbit/s Auto-Negotiation RJ45 portova sa Auto-MDI/MDX podrškom
- Do 8xE1 2048 kbit/s ITU-T G.703 porta sa EoE1 konverzijom (HDCL enkapsulacija)
- Port VLAN i IEEE 802.1Q tagovani VLAN
- Konfigurabilni AES128/192/256 modul za enkripciju na svakom E1 portu sa fleksibilnim ključem i upravljanjem pristupu
- Statičko konfigurisanje MAC adresa i filtriranja MAC adresa
- Statički prioriteti portova i IEEE 802.1p Class of Service (CoS) podrška sa 4 nivoa prioriteta
- Ažurirajte firmvera, snimanje konfiguracije
- Rek i desktop opcije kućišta
- Upravljanje pomoću ugrađenog Web servera (EWS) koji je dostupan uz pomoć WEB pretraživača
- GARP VLAN Registracioni protokol (GVRP)
- Storm control, broadcast i multicast flooding
- Ingress i egress kontrola protoka po svakom portu
- STP, RSTP, MSTP
- Trunking, Link Aggregation Group (LAG)
- Mogućnosti testiranja, virtualni tester za kablove i PRBS BIST
- Interno napajanje -48 V DC, opcija 220V AC



LED napajanje    16 x Fast Ethernet    IP reset    E1 LED    8 x E1

**IRITEL**  
sjajne  
veze

TELEKOMUNIKACIJE I ELEKTRONIKA  
<http://www.iritel.com>    e-mail: [info@iritel.com](mailto:info@iritel.com)

## Opis

IRITEL MGE168FS upravljivi Ethernet switch uređaj visokih performansi pored pravog Ethernet pristupa nudi razne kombinacije korisničkih interfejsa integrisanih zajedno sa konvertorima interfejsa, i tako smanjuje potrebu za eksternim konvertorima.

Advanced Encryption Standard (AES) obezbeđuje visoko pouzdan nivo zaštite prenosa podataka preko javnih telekomunikacionih mreža. Svaki E1 link na uređaju moguće je konfigurisati tako da omogući različitu dužinu ključa, menadžment ključem i raspored korišćenja ključa. Procedura enkripcije uključuje izmenu ključa, proveru identiteta korisnika i korisničku enkripciju podataka. Svaka faza procedure enkripcije koristi svoj vlastiti ključ.

## Primena

MGE168FS omogućava povezivanje krajnjih korisnika preko postojećih E1 i bakarnih infrastruktura. Primenljiv je u srednjim i velikim kampusima, korporativnim i metro pristupnim mrežama i posebno je prilagođen povezivanju brojnih udaljenih LAN lokacija sa enkripcijom.

## Upravljanje

Upravljanje pojedinačnim uređajem ostvaruje se standardnim internet pretraživačem posredstvom Embedded Web Servera (EWS) na MGE168FS uređaju. Opšte poznati Web interfejsi značajno smanjuju vreme učenja i minimiziraju troškove puštanja u rad.

Za centralizovano upravljanje obezbeđen je SNMP v1/v2c/v3 agent

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### Performanse

Wire speed komutacija na svim Ethernet i E1 portovima

Store i forward način rada

Ne blokirajuća matrica prospanjanja

Brzina porta:

10/100-TX RJ-45

E1 2048 kbit/s RJ-45

Interno napajanje

### Interfejs standardi

802.3 10Base-T & 10Base-FL

802.3u 100Base-TX

E1 ITU-T G.703, HDLC enkapsulacija

### Opšti standardi

802.1d Bridging

802.3x Backpressure/ Flow Control

AES: NIST FIPS197

### Standardi o redudansi

802.1D Spanning Tree Protocol

802.1W Rapid Spanning Tree

802.1s Multiple Spanning Tree

Link Aggregation, Static port trunk

### VLANS

IEEE 802.1Q VLAN Tagging

Port-based VLANs

MAC-based VLANs

GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)

### Nadzor i upravljanje

WEB

RFC 1157 SNMPv1/v2c

RFC 2570 SNMPv3

RFC1213 MIB-II

RFC1493 Bridge MIB

RFC 2863 Interfaces group MIB

RFC 1643 Ethernet like MIB

Statistika, Istorija, Alarmi, događaji

RFC 2674 802.1Q MIB

IP address allocation

### Sigurnost

Upravljanje sigurnošću: korisničko ime i lozinka

### Zaštita od grešaka

Broadcast Storm Control

Ingress i egress kontrola protoka

### Kvalitet servisa (QoS)

QoS in layer 2

Traffic prioritization using 802.1p

### Konfiguracija

Š x D x V 440 mm x 257 mm x 43,2 mm

Težina 3,15kg

Uključen pribor za montažu u 19" rek

### Napajanje

Interno – 48 Vdc, ili 220 Vac opcija

### Radni temperaturni opseg

– 5° C do +45° C, (klasa 3.2)