

## Teknik Özellikler

Liste	Özellik	ES-2026	ES-2026P	ES-2024G	ES-2024GP
Performans	Anahtarlama Kapasitesi (Gbps)	8.8	8.8	48	48
	Paket ileme Kapasitesi (Mpps)	6.6Mpps	6.6Mpps	35.7Mpps	35.7Mpps
	Flash Bellek	16M	16M	16M	16M
	DRAM	128M	128M	128M	128M
	MAC Adres Kapasitesi	8K	8K	8K	8K
	MTU / Jumbo Frame desteği	10K	10K	10K	10K
	Auto-negotiation, Auto-MDI/MDIX	Evet	Evet	Evet	Evet
	Reset butonu (ön panel)	Evet	Evet	Evet	Evet
	MTBF (Saat)	560,000	150,000	158,000	146,000
Portlar	Port Tipi	10/100Base-TX	10/100Base-TX	10/100/1000Base-T	10/100/1000Base-T
	Birim başına 10/100Base-T Port	24	24	-	-
	Birim başına 10/100/1000Base-T Port	-	-	24	24
	Entegre Gigabit uplink port tipi	2 çift combo RJ45/SFP	2 çift combo RJ45/SFP	4 paylaşımlı SFP	4 paylaşımlı SFP
	Desteklenen GBIC ve SFP Tipleri	SFP (SX, LX, LH, FX)	SFP (SX, LX, LH, FX)	SFP (SX, LX, LH, FX)	SFP (SX, LX, LH, FX)
Yönetim	Yönetim konsol portları	—	—	—	—
PoE	802.3af'ye göre tüm portlarda PoE desteği	N/A	Evet	N/A	Evet
	802.3at'ye göre POE+ desteği	N/A	Evet (port 1~6)	N/A	Evet (port 1~6)
	PoE güç göstergesi ve güvenlik	N/A	Evet	N/A	Evet
	Gereksiz güç kullanımında otomatik devre dışı	N/A	Evet	N/A	Evet
	Dinamik Güç Dağıtımı	N/A	Evet	N/A	Evet
	Toplam POE Güç Kapasitesi	N/A	185W	N/A	185W
Boyutlar	19" Rack Montajı	Evet	Evet	Evet	Evet
	Yükseklik (mm)	44	44	44	44
	Genişlik (mm)	440	440	440	440
	Derinlik (mm)	210	280	210	280
	Ağırlık (Kg)	2.2	4.3	2.3	4.4
Güç	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz, 3Pin	Evet	Evet	Evet	Evet
	Maksimum güç tüketimi (Watt)	17	245	23	252
Çalışma Koşulları	Çalışma Sıcaklığı (°C)	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
	Depolama Sıcaklığı (°C)	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C
	Çalışma Ortamı nem oranı (non-condensing)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%
	Depolama Ortamı nem oranı (non-condensing)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%
	Çalışma yüksekliği (Metre)	4000m	4000m	4000m	4000m
Sertifikasyonlar	EMC Uyumluluk - FCC sınıf A, CE	Evet	Evet	Evet	Evet
	Elektromanyetik koruma	Evet	Evet	Evet	Evet
	Güvenlik Uyum - cUL	Evet	Evet	Evet	Evet
	Avustralya (C-Tick)	Evet	Evet	Evet	Evet
	Kore (KCC)	Evet	Evet	Evet	Evet
Çevre Yönetmeliklerine Uyum	WEEE	Evet	Evet	Evet	Evet
	RoHS	Evet	Evet	Evet	Evet
	PFOS	Evet	Evet	Evet	Evet

KOBİ'ler için kolay ve akıllı networkler

# iPECS

## ES-2000 Serisi

## iPECS Ethernet Switch ES-2000/2000G Serisi

ES-2000 / 2000G GELİŞMİŞ AKILLI SWITCH'LER  
GELİŞMİŞ ANAHTARLAMA ÖZELLİKLERİ VE  
MALİYET AÇISINDAN EN UYGUNU ARAYAN  
SMB'LER İÇİN KUSURSUZ BİR ÇÖZÜMDÜR.



### Genel Bakış

Yeni ES-2000/2000G, temel anahtarlama özelliklerinin yanısıra güvenilir ve uygun maliyetli Layer 2 grubu switch arayışındaki SMB'ler için mükemmel gelişmiş akıllı switch'lerdir. Bu kurulumu ve yönetimi kolay switch'ler network yöneticilerinin networklerini hızlı bir şekilde kolayca ve uygun maliyetler ile kurabilmelerine olanak sağlar.

ES-2000 serisi farklı network ihtiyaçları için Fast Ethernet'ten Gigabit Ethernet'e kadar 4 farklı model ile esnek ve uygun maliyetli seçenekler sunmaktadır. Ek olarak ES-2000 serisi, temel Layer 2 anahtarlama özellikleri, QoS, entegre güvenlik ve Power over Ethernet (PoE) özelliklerine sahiptir. Kullanıcı dostu yönetim arayüzü ES-2000 serisi switch'lerin müşteri ihtiyaçları doğrultusunda konfigürasyonunu kolaylaştırır.

Gün geçtikçe artan kompleksliği ve çoğunlukla zaman alan proseleri azaltmak için LG-Ericsson, sektöre özel iPECS-UDM (Unified Device Manager) çözümünü sunmaktadır. UDM, sınırlı bütçesi ve kaynağı olan SMB'lerde, network'teki çoklu switch'lerin kurulum ve operasyon zamanını ve harcamaları düşürmeye yardımcı olarak, network mühendislerinin iPECS switchleri hızlı ve kolayca konfigüre etmesini ve yönetmesini sağlar.

Yeni LG-Ericsson switch'ler ayrıca Green Ethernet ve PoE standartları gibi son teknoloji standartlara uyumludur. ES-3000 switch'ler düşük güç gerektiren cihazlara güç sağlamakla beraber, aynı zamanda yüksek güç gerektiren 802.11n AP'ler ve multimedya videophone gibi cihazlara 30 watt'a kadar güç sağlayarak bağlanabilmektedir.

### Bir Adım Önde...

#### Kolay Kurulum

Auto-negotiation, Auto-MDI/MDIX,

Tek bakışta üç-renkli durum LED'i

#### Akıllı Yönetim

Tek bir grafiksel kullanıcı arayüzü üzerinden

birden fazla iPECS switch'in yönetimi

#### Green Ethernet

Kablo uzunluğu ve hat bağlantısı ile güç

tasarrufu için çevre dostu dizayn

#### VoIP ve UC Dostu

Gelişmiş L2/L3 QoS, Ekonomik & Esnek

802.3af & 802.3at üzerinden PoE

#### Güvenli Network

Güvenli kimlik doğrulama ve şifreleme,

Port güvenliği ve filtreleme

### ES-2000/2000G Serisi

Modeller	Port Konfigürasyonları
ES-2026	24 10/100Base-TX & 2 Gigabit combo uplink (SFP/RJ-45)
ES-2026P	24 10/100Base-TX tüm portlarda POE ile & 2 Gigabit combo uplink (SFP/RJ-45)
ES-2024G	24 10/100/1000Base-T & 4 Gigabit paylaşımli uplink (SFP)
ES-2024GP	24 10/100/1000Base-T tüm portlarda POE ile & 4 Gigabit paylaşımli uplink (SFP)



> ES-2026



> ES-2026P



> ES-2024G



> ES-2024GP

## Temel Özellikler

### Kolay Kurulum

Hızın ve duplex modun otomatik olarak algılanması Auto-MDI/MDIX ve portların hemen üzerindeki ilk bakışta görülebilecek renkli durum LED lambaları iPECS Ethernet switch'lerin tak çalıştır özelliklerinden bazılarıdır. Ayrıca web kullanıcı arayüzü, kurulumu ve yönetimi oldukça kolaylaştırmaktadır.

### UDM üzerinden Akıllı Yönetim

LG-Ericsson, IP Telefonda Data networklerine kadar tüm iPECS ürünlerinin tek bir yönetim arayüzü üzerinden yönetilebilmesine imkan sağlayan Unified Device Manager (iPECS-UDM) ile benzersiz bir yönetim aracı sunmaktadır. iPECS-UDM tek bir uyumlu ve tanıdık arayüz üzerinden network yönetim ve idaresini kolaylaştırmıştır.

### Green Ethernet

iPECS ES-2000G Gigabit Ethernet Switch'ler enerji maliyetlerinden tasarruf edilmesine yardımcı olabilmek için en son teknoloji olan Green Ethernet teknolojisine uygun olarak dizayn edilmiştir. iPECS ES-2000G Switch'ler bağlantı durumunu tarayarak, her port için, portun bağlı olmadığı veya o porta bağlı cihazın aktif olarak çalışmadığı durumlarda ilgili porttaki enerjiyi kapatır. Ek olarak, bağlı kablo uzunluğunu tesbit ederek sinyal şiddetini ayarlar.

### Gelişmiş Ağ İletişimi Hizmet Kalitesi (QoS)

Networklerde, örnek olarak sesin eş zamanlı, gecikme olmadan iletilmesinin garantilenmesi gibi kritik uygulamalarda verinin önceliklendirilebilmesi olmazsa olmaz özelliklerdendir. iPECS Ethernet switch'ler paketleri dört farklı önceliklendirme kuyruğundan birinde sınıflandırma ve öncelik kuyruğundaki her paketi WRR (Weighted Round Robin) veya SPQ (Strict Priority Queuing) metodlarını kullanarak dağıtma yeteneğine sahiptir.

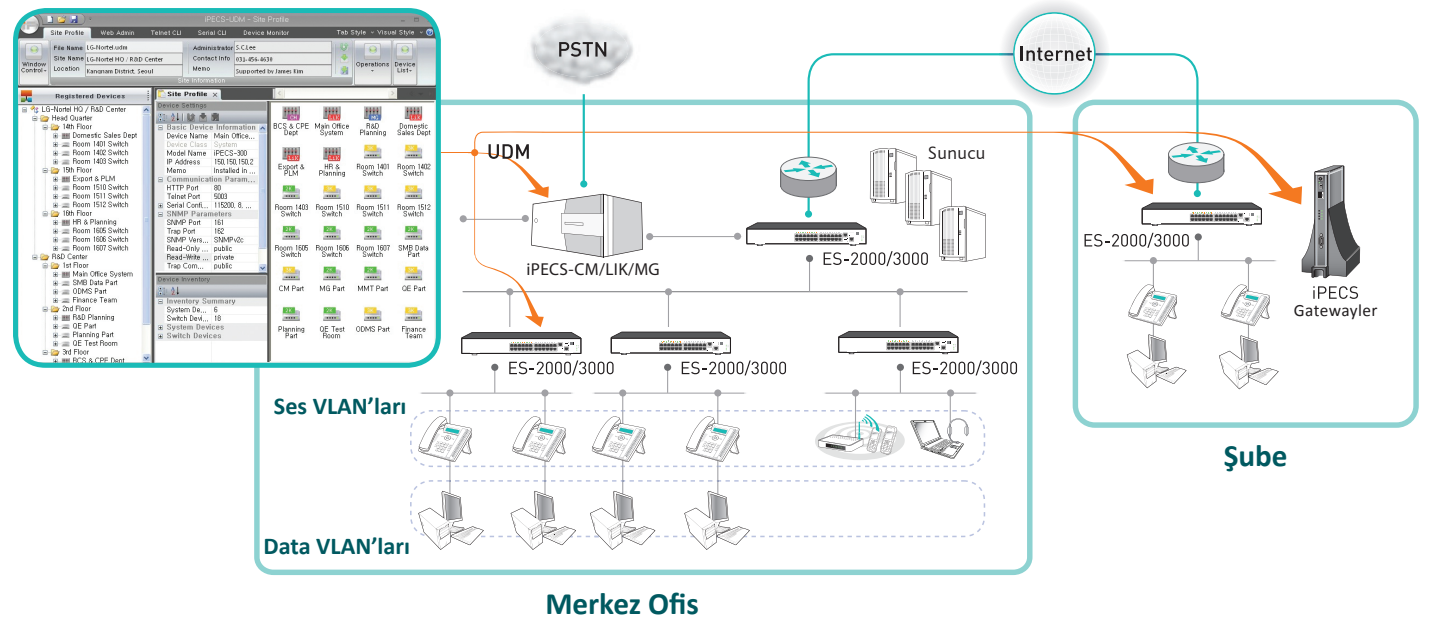
### Ethernet Üzerinden Besleme (Sadece PoE modellerde)

LG-Ericsson iPECS Ethernet PoE switch'ler 802.3af standardını ve 802.3at standardını desteklemek üzere dizayn edilmişlerdir. Bu sebeple SMB'ler esnek ve uygun maliyetler ile standart ve yüksek güç gerektiren cihazları tek bir LG-Ericsson PoE switch'e bağlayabilir. Bununla beraber, web arayüzü üzerinden PoE kontrolü ve yönetimi kolayca yapılabilir.

### Güvenli Networkler

iPECS ES-2000/2000G Ethernet Switch'ler RADIUS kimlik doğrulama ve yetkilendirme, hatta çoklu-katman filtreleme gibi ana güvenlik özelliklerini desteklemektedir. Tüm bu web üzerinden yönetim oturumları HTTPS şifreleme ile güvenli hale getirilmiştir.

## iPECS Ethernet Switch Çözümleri ile Yakınsanmış Network



## Temel Özellikler

Liste	Özellik	Detaylar	ES-2000 serisi
L2 Anahtarlama	Spanning Tree Protokolleri	802.1d : Spanning Tree Protokol (STP)	Evet
		802.1w : Rapid Spanning Tree Protokol (RSTP)	Evet
	Bağlantı gruplandırma (802.3ad)	Maksimum Grup Sayısı	12
		Maksimum Üye Sayısı / grup	8
		Kaynak ve hedef MAC Tabanlı Yük Dağılımı	Evet
	VLAN	VLAN ID'ler	4,096
		Her Switch için maksimum aktif VLAN sayısı	128
		Port Tabanlı VLAN	Evet
	LLDP	Bağlantı Katmanı Keşif Protokolü (802.1ab)	Evet
	IGMP Snooping	Snoop IGMP paketleri / VLAN	Evet
Maksimum yayın grubu sayısı		128	
IGMP Snooping V1, 2, Querier		Evet	
Trafik Kontrol	QoS	IP paket başlıklarının TOS alanını kullanan L3 katmanında QoS	Evet
		DSCP - 802.1p eşleştirme	Evet
		VLAN başlığının TCI alanını kullanan L2 katmanında QoS	Evet
		SPQ - Strict Priority Queuing	Evet
		WRR - Weighted Round Robin Queuing	Evet
	ACL	Ses VLAN / Otomatik QoS	Evet
		L2/L3/L4 tabanlı ACL (Maksimum ACL sayısı)	Evet (512)
	Akış Kontrolü	Full / Half duplex, Half duplex için geri akış kontrolü	Evet
	Oran Limitlendirme / Şekillendirme	Port, all traffic by bps	Evet
	Aşırı Trafik Kontrolü	Broadcast paket kontrolü	Evet
Multicast paket kontrolü		Evet	
Güvenlik	Kimlik Doğrulama	RADIUS / TACACS+ Kimlik Doğrulama ve hesap verilebilirlik	Evet
		Port tabanlı Kimlik Doğrulama	Evet
		Port bazlı MAC Kısıtlaması	Evet
		MAC tabanlı port güvenliği (Statik/Dinamik)	Evet
Yönetim	Erişim (Yönetim Arayüzü)	HTTP, HTTPS	Evet
		SNMP v1/v2c/v3, Trap (RFC 1215)	Evet
	MIB	TCP/IP-tabanlı internetler (RFC1213)	Evet
		RMON v1/2 (RFC2819/RFC4502)	Evet
	Port Aynalama	Alınan trafik	Evet
		İletilen trafik	Evet
		Alınan ve İletilen Trafik	Evet
	Birden fazla portun tek bir porta aynalanması	Evet	
	Network Zamanı	SNTP	Evet
	Yedekleme	Konfigürasyon yedekleme / geri yükleme	Evet
Firmware Güncelleme	Firmware yedekleme / güncelleme	Evet	
IP Gruplama	36 Switch'e kadar IP gruplama	Evet	