

## Linksys Managed PoE+ Gigabit-switchar



28-Port Managed PoE+ Gigabit-switch  
(LGS528P)



52-Port Managed PoE+ Gigabit-switch  
(LGS552P)

### Viktiga egenskaper

- 28 eller 52 Gigabit Ethernet-portar
- Två kombinerade mini-GBIC-portar (SFP)
- Två 10-Gigabit Ethernet SFP+-portar med upplänk (LGS552P)
- Integrerad PoE+ (Power over Ethernet Plus)
- Höga prestanda och hög tillförlitlighet
- Energieffektivitet
- Avancerad säkerhet och QoS
- Statisk Layer 3-dirigering
- Stöd för IPv6
- Stöd för IP-telefoni
- Smidig konfiguration och hantering
- Begränsad livstidsgaranti

Lägg till säkra, tillförlitliga, kraftfulla switchar med suveräna funktioner och prestanda, inklusive gigabithastighet, förbättrad säkerhet, Power over Ethernet Plus och avancerad trafikhantering som är perfekt för realtidstillämpningar med röst och video i ditt växande företagsnätverk.

#### QoS (Quality of Service)

Många QoS-funktioner säkerställer att trafiken prioriteras korrekt för att leverera bästa möjliga användarupplevelse för realtidstillämpningar som röst och video tillsammans med bandbreddsintensiva upp- och nedladdningar av grafik- och videofiler. Avancerad QoS innehåller baspolicyer per flöde och hastighetsgräns för att genomdriva SLA-krav.

#### PoE+ (Power over Ethernet Plus)

Linksys hanterade switchar stöder IEEE-standarderna 802.3at (PoE+) och ger upp till 30 W strömbudget per Gigabit Ethernet-port samtidigt som de erbjuder bakåtkompatibilitet för IEEE:s 802.3af (PoE). PoE+-funktionen förenklar och förminskar komplexa teknikdriftsättningar som IP-telefoni, trådlös AP och IP-övervakning genom att tillåta att du ansluter till och strömförsörjer nätverksslutpunkter via en enda Ethernetkabel till låg kostnad.

#### Nätverkssäkerhet

Obehörig access till nätverk och verksamhetskritiska data är alltid en källa till oro. Med Linksys hanterade switchar kan nätverken säkras med portautentisering och MAC-baserad portsäkerhet, vilket gör att klienterna måste autentisera sig innan några data skickas över. Avancerad DHCP-avlyssning och IP-MAC-bindningsfunktioner säkerställer nätverksintegritet och hjälper till att förebygga nätverksattacker.

#### Utvidgning av nätverk

Linksys hanterade switchar har funktioner för att snabbt expandera och låta nätverket växa. Flera högbandbreddstrunkar mellan switcharna förbättrar tillgängligheten och redundansen. Funktionerna STP (Spanning Tree Protocol) och Storm Control hjälper till att kontrollera planerade eller oavsiktliga kabelleopar så att du tryggt kan bygga ett nät av switchar och snabbt utvidga nätverket så det räcker till den växande arbetsstyrkan. Linksys hanterade switchar utgör en perfekt kombination av skalbarhet och kostnadseffektivitet för företag tack vare extra Gigabits eller 10-Gigabits portutbyggnad med upplänkar via fiberoptiska SFP/SFP+-anslutningar för servrar och datacenter.

## Linksys Managed PoE+ Gigabit-switchar

### Hårdvaruspecifikationer

Modell	28-Port Managed PoE+ Gigabit-switch	52-Port Managed PoE+ Gigabit-switch
Artikelnummer	LGS528P	LGS552P
Totalt antal systemportar	28GE	52GE
Koppar GE-portar (RJ45)	g01–g13, g14–g26	g01–g25, g26–g50
Kombinationsportar (RJ45 + SFP)	2 kombinationsportar på portarna g27, g28	2 kombinationsportar på portarna g49, g50
10 Gb-portar (SFP+)	NA	XG1, XG2
Statusdioder	System (blå/gul), Länk/Aktivitet/PoE(grön/grön), Max PoE (orange)	System (blå/gul), Länk/Aktivitet/PoE(grön/grön), Max PoE (orange)
Processorminne DRAM	128 MB	128 MB
Ineffekt	100–240 V 50–60 Hz (max 3,5 A)	100–240 V 50–60 Hz (max 8,4 A)
Dedikerad ström till PoE+	192 W	375 W
Antal portar med stöd för PoE+	24	48
Grönt strömläge	EEE+, kort räckvidd + energidetektering	EEE+, kort räckvidd + energidetektering
Strömförbrukning utan PoE+	110 V: 30,73 W 220 V: 28,88 W	110 V: 66,63 W 220 V: 66,62 W
Vidarebefordranshastighet	41,67 Mpps	104,16 Mpps
Switchkapacitet	56 Gbps	140 Gbps
MAC-adress	16K	16K
Jumbo Frame (FE, GE)	9K	9K
Fläktar	Ja (två 8 200 varv per minut)	Ja (två 8 200 varv per minut)
Höljets mått (B x D x H):	440 x 200 x 44,45 mm (17,32 x 7,87 x 1,75 tum)	440 x 350 x 44,45 mm (17,32 x 13,78 x 1,75 tum)
Vikt	3,12 kg (6,88 pund)	5,32 kg (11,73 pund)
Driftstemperatur	0 till 50 °C (32 till 122 °F)	0 till 50 °C (32 till 122 °F)
Luffuktighet vid drift	10 till 90 % RH	10 till 90 % RH
Förvaringstemperatur	-20 till 70 °C (-4 till 158 °F)	-20 till 70 °C (-4 till 158 °F)
Luffuktighet vid förvaring	10 till 90 % RH (icke-kondenserande)	10 till 90 % RH (icke-kondenserande)

### Programvaruspecifikati

Modell	Managed PoE+ Gigabit-switchar
Standarder	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE802.1Q/p, IEEE802.1X
Spanning Tree (STP)	IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
Länkaggregering	EEE 802.3ad LACP, upp till 4 grupper med upp till 8 portar per grupp
VLAN	Portbaserade och IEEE:s 802.1Q taggbaserade VLAN
Antal VLAN	1 000 aktiva VLAN (4 096-intervall)
Statisk Layer 3-dirigering	Linjehastighetsdirigering för IPv4-paket med upp till 64 statiska dirigeringar
VLAN med automatisk rösthantering	VLAN-rösttrafiken tilldelas automatiskt av OUI till ett röst-specifikt VLAN och hanteras med lämpliga nivåer
IGMP-avlyssning	IGMP-avlyssning (v1/v2/v3) ger snabba till- och fränkopplingar för klienter med multicast-strömmar och begränsar bandbreddsintensiv videotrafik till endast beställare; stöder 256 multicast-grupper
Head-of-Line (HOL)-blockering	Head-of-Line (HOL)-blockering förhindras
Portspegling	Trafik på flera portar kan speglas till en annan port för analys med en nätverksanalysator
Säkerhet	IEEE 802.1X med radius-autentisering, DHCP-avlyssning, IP-MAC-portbindning, IP-källskydd, ARP-granskning, STP-rottskydd, STP BPDU-skydd, DHCP-relä, portsäkerhet stöder begränsad dynamisk läsning och låsta MAC-adresser, behörighetsstyrning
Storm Control	Broadcast, unknown-unicast och multicast
QoS – prioritetsnivåer	4 maskinvaruköer
QoS – tjänstetyper	Portbaserad, IEEE 802.1p prioritetsbaserad, IPv4/v6 IP DSCP-baserad
QoS – schemaläggning	Prioritetsköer och viktad round robin (WRR)
ACL	Stöder upp till 512 regler för förbättrad säkerhet och/eller avancerad QoS-policy; tillåt, neka eller hastighetsbegränsa baserat på Layer1–4-protokollfält på pakethuvuds nivå med MAC-ACL och IP-ACL
RMON	Inbäddat stöd för programvaruagent för fjärrövervakning (RMON) för utökad trafikhantering, övervakning och analys
Administrationsgränssnitt	Inbyggt webbanvändargränssnitt för smidig webbaserad konfiguration (HTTP/HTTPS)
Annan administration	Telnet (menydrivet), DHCP-klient, systemlogg, konfigurationsavlastning och säkerhetskopiering via HTTP eller TFTP, PING, dubbla avbilder, SNMP
SNMP	SNMP version 1 och 2c