

## Managed PoE+ Gigabit Switches von Linksys



28-Port Managed PoE+ Gigabit Switch  
(LGS528P)



52-Port Managed PoE+ Gigabit Switch  
(LGS552P)

### Wichtigste Funktionen

- 28- bzw. 52-Gigabit- Ethernet-Ports
- Zwei Mini-GBIC-Kombi-Ports (SFP)
- Zwei 10-Gigabit Uplink Ethernet-SFP+-Ports (LGS552P)
- Power over Ethernet Plus (PoE+) integriert
- Hohe Leistung und Zuverlässigkeit
- Energieeffizienz
- Erweiterte Sicherheit und QoS
- Statisches Layer-3-Routing
- IPv6-Unterstützung
- Unterstützung für IP-Telefonie
- Einfache Konfiguration und Verwaltung
- Begrenzte lebenslange Herstellergarantie

**Erweitern Sie Ihr wachsendes Geschäftsnetzwerk mit sicheren, zuverlässigen und leistungsstarken Switches, die mit den neuesten Funktionen ausgestattet sind. Gigabit-Datenübertragungsraten, erweiterte Sicherheit, Power over Ethernet Plus und Datenverkehrsmanagement sind ideal für Sprachübertragung in Echtzeit und Videoanwendungen geeignet.**

#### Quality of Service (QoS)

Zahlreiche QoS-Funktionen stellen sicher, dass der Datenverkehr entsprechend den Anforderungen priorisiert wird, um einen einwandfreien Betrieb von Sprach-, Video- und anderen Anwendungen in Echtzeit sowie Uploads und Downloads von bandbreitenintensiven Graphik-/Videodateien zu ermöglichen. Erweiterte QoS-Funktionen ermöglichen Datenflussüberwachung und Datenratenbegrenzung, um die SLA-Anforderungen zu erfüllen.

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

Managed Switches von Linksys unterstützen IEEE 802.3at (PoE+) Standards und stellen bis zu 30 W Leistung an jedem Gigabit-Ethernet-Port bereit. Sie sind zudem abwärtskompatibel zu 802.3af (PoE). PoE+-Funktionalität vereinfacht und reduziert den Einsatz komplexer Technologie wie IP-Telefonie, Wireless Access Points und IP-Überwachung, da die Endpunkte des Netzwerks über ein einziges Ethernetkabel verbunden und mit Strom versorgt werden. Hierdurch sparen Sie Kosten.

#### Netzwerksicherheit

Unautorisierter Zugriff auf das Netzwerk und unternehmenskritische Daten ist eine ständige Herausforderung. Managed Switches von Linksys sorgen über Port-Authentifizierung und MAC-basierte Port-Sicherheit für sichere Netzwerke, da Clients sich authentifizieren müssen, bevor Daten weitergeleitet werden. Erweiterte DHCP-Snooping- und IP-MAC-Port-Bindungs-Funktionen stellen die Integrität des Netzwerks sicher und verhindern Netzwerkangriffe.

#### Netzwerkerweiterung

Managed Switches von Linksys verfügen über Funktionen, mit welchen Ihr Netzwerk schnell erweitert und ausgebaut werden kann. Mehrere Trunks hoher Bandbreite zwischen den Switches erhöhen die Verfügbarkeit und Redundanz. Spanning Tree Protocol (STP) und Storm Control ermöglichen die Kontrolle beabsichtigter und versehentlicher Leitungsschleifen, sodass Sie problemlos ein vermaschtes Netz von Switches aufbauen und Ihr Netzwerk schnell erweitern können, wenn die Mitarbeiterzahl steigt. Mit zusätzlichen Gigabit- oder 10-Gigabit-Uplink-SFP/SFP+-Glasfaser-Porterweiterungen für Server und Datenzentren bieten Managed Switches von Linksys eine ideale skalierbare und kostengünstige Lösung für Unternehmen.

## Managed PoE+ Gigabit Switches von

### Hardware-Spezifikatione

Modell	28-Port Managed PoE+ Gigabit Switch	52-Port Managed PoE+ Gigabit Switch
Artikelnr.	LGS528P	LGS552P
Gesamtanzahl System-Ports	28 GE	52 GE
Kupfer GE-Ports (RJ45)	g01–g13, g14–g26	g01–g25, g26–g50
Kombi-Ports (RJ45 + SFP)	2 Kombi-Ports, g27, g28	2 Kombi-Ports, g49, g50
10-Gb-Ports (SFP+)	k. A.	XG1, XG2
Status-LEDs	System (blau/gelb), Verbindung/Aktivität/PoE(grün/grün), max. PoE	System (blau/gelb), Verbindung/Aktivität/PoE(grün/grün), max. PoE
CPU-Speicher DRAM	128 MB	128 MB
Eingangsleistung	100-240 V 50-60 Hz (max. 3,5 A)	100-240 V 50-60 Hz (max. 8,4 A)
Leistung für PoE+	192 W	375 W
Anzahl Ports mit Unterstützung für PoE+	24	48
Energiesparmodus	EEE+, Kurze Reichweite + Energieerkennung	EEE+, Kurze Reichweite + Energieerkennung
System-Energieverbrauch ohne PoE+	110 V: 30,73 W 220 V: 28,88 W	110 V: 66,63 W 220 V: 66,62 W
Weiterleitungsrate	41,67 Mpps	104,16 Mpps
Switching-Kapazität	56 Gbit/s	140 Gbit/s
MAC-Adresse	16.000	16.000
Jumbo Frame (FE, GE)	9.000	9.000
Lüfter	Ja (zwei, 8.200 Rpm)	Ja (drei, 8.200 Rpm)
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	440 x 200 x 44,45 mm (17,32 x 7,87 x 1,75 in.)	440 x 350 x 44,45 mm (17,32 x 13,78 x 1,75 in.)
Gerätegewicht	3,12 kg	5,32 kg
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C	0 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 bis 90 %	10 bis 90 %
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C	-20 °C bis 70 °C
Lagerfeuchtigkeit	10 bis 90% RH (nicht kondensierend)	10 bis 90% RH (nicht kondensierend)

### Software-Spezifikatione

Modell	Managed PoE+ Gigabit Switches
Netzwerkstandards	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	IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP, bis zu 4 Gruppen mit bis zu 8 Ports je Gruppe
VLAN	Portbasierte und IEEE 802.1Q-tagbasierte VLANs
Anzahl der VLANs	1.000 aktive VLANs (4.096-Bereich)
Statisches Layer-3-Routing	Leitungsrate-Routing für IPv4-Pakete mit bis zu 64 statischen Routen
Auto-Sprach-VLAN	VLAN-Sprachverkehr wird gemäß der OUI automatisch einem sprachspezifischen VLAN zugewiesen und mit der entsprechenden Stufe behandelt
IGMP-Snooping	IGMP (v1/v2)-Snooping ermöglicht schnelles Verbinden und Trennen von Clients mit bzw. von Multicast-Strömen und begrenzt bandbreitenintensiven Videoverkehr auf die Anforderungen; unterstützt 256 Multicast-Gruppen
Head-Of-Line-Blocking	Verhinderung von Head-Of-Line-Blocking
Port-Spiegelung	Der Datenverkehr an mehreren Ports kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalyse-Tool auf einen anderen Port gespiegelt werden.
Sicherheit	IEEE 802.1X-Radius-Authentifizierung, DHCP-Snooping, IP-MAC-Port-Bindung, IP Source Guard, ARP-Inspektion, STP Root Guard, STP BPDU Guard, DHCP-Relay, Port-Sicherheit unterstützt begrenzte dynamische Sperrung und gesperrte MAC-Adresse, Verwaltungszugriffssteuerung
Storm Control-Funktion	Broadcast, Unknown-Unicast und Multicast
QoS – Prioritätsstufen	4 Hardware-Warteschlangen
QoS – Class of Service	Portbasiert, IEEE 802.1p prioritätsbasiert, IPv4/v6 IP DSCP-basiert
QoS – Planung	Prioritäts-Warteschlangen und Weighted Round Robin (WRR)
ACL	Unterstützt bis zu 512 Regeln für erweiterte Sicherheit und/oder QoS-Regeln: zulassen, verweigern oder Datenratenlimit basierend auf Protokollfeldern von Layer 1 bis 4 auf der Paketkopfebene - mit MAC ACL und IP ACL
RMON	Eingebetteter Software-Agent zur Remote-Überwachung (RMON) unterstützt verbesserte Datenverkehrsverwaltung, Überwachung und Analyse.
Verwaltungsoberfläche	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache Browser-basierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
Weitere Verwaltungsfunktionen	Telnet (menügesteuert), DHCP-Client, Systemprotokoll, Konfigurationsupload- und Sicherung über HTTP oder TFTP, PING, Dual Images, SNMP
SNMP	SNMP Version 1 und 2c

Weitere Informationen finden Sie unter [Linksys.com/business](http://Linksys.com/business)