

Spezial-Distribution für Kommunikation & Technik für  
**ELW • BOS • Public Safety • Katastrophenschutz**

powered by

**abel & käufel**  
professionelle kommunikation

**Datenkommunikation und Telefonie im ELW.**  
Einsatzkritische Kommunikation.

Official Distributor of

**Lantech**<sup>TM</sup>  
Communications Europe GmbH  
[www.lantechcom.eu](http://www.lantechcom.eu)



# Ethernet Switches

Industrielle Netzwerklösungen für  
den professionellen Einsatz

[www.elw-tec.de](http://www.elw-tec.de)

eine Marke der  
**abel und käufel Mobilfunkhandels GmbH**  
Alter Rennweg 179 • 84034 Landshut  
tel +49 871 96215-100 • fax +49 871 96215-80

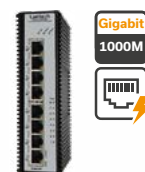
mail [info@elw-tec.de](mailto:info@elw-tec.de)  
w<sup>3</sup> [elw-tec.de](http://elw-tec.de)  
fb [elwtec](https://www.facebook.com/elwtec)

Niederlassung Nordbayern  
**abel und käufel Mobilfunkhandels GmbH**  
Raiffeisenplatz 2-4 • 97509 Unterspiesheim  
tel +49 9723 98590-20 • fax +49 9723 98590-29

# Ethernet Switches

## Industrie-Qualität für Profi-Anwendungen

Ethernet Switches sind das Herzstück und Verteilsystem von Netzwerk-Infrastrukturen. Einsatzkritische Kommunikation erfordert hochperformante Lösungen und ein optimales Zusammenspiel aller Komponenten. Hier knüpfen die LANTECH™ Switches an. Mit einer Portanzahl von vier bis 24 Ports, lässt das Anwendungsspektrum kaum Wünsche offen. Die Geräte sind speziell für den reibungslosen Betrieb in Einsatzfahrzeugen E-Mark zertifiziert, robust und decken einen erweiterten Temperaturbereich ab.



## Übersicht

		IPGS-0005T	IES-0008B	IGS-0008B	IPGS-0008B
		<b>4+1-Port PoE Gigabit Switch</b>	<b>8-Port Switch</b>	<b>8-Port Gigabit Switch</b>	<b>8-Port PoE Gigabit Switch</b>
<b>Art.-Nr.</b>		<b>127681</b>	<b>127682</b>	<b>127683</b>	<b>127684</b>
<b>Ports</b>	<b>10/100/1000</b>	5x RJ-45	-	8x RJ-45	8x RJ-45
	<b>10/100</b>	-	8x RJ-45	-	-
	<b>SFP</b>	-	-	-	-
<b>davon PoE-Ports</b>		4 x RJ-45 PoE at bis 30W	-	-	8 x PoE at/ af bis 30W
<b>PoE-Budget</b>		80W @ 12V 120W @ 24V	-	-	80W @ 12V 120W @ 24V
<b>Switch Architektur</b>		Back-plane 10 Gbit/s unmanaged	Back-plane 1,6 Gbit/s unmanaged	Back-plane 1,6 Gbit/s unmanaged	Back-plane 1,6 Gbit/s unmanaged
<b>Eingangsspannung</b>		dual 9,5-56V DC	dual 9-60V DC	dual 9-60V DC	dual 9-60V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>		80W full load	5W	5W	5W + PoE
<b>Temperaturbereich</b>		-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C
<b>Alarmausgang</b>		Power Fail	Power Fail 1A @ 24V DC	Power Fail 1A @ 24V DC	Power Fail 1A @ 24V DC
<b>KFZ Zertifizierung</b>		-	E-Mark E13	E-Mark E13	E-Mark E13
<b>Schutzklasse</b>		IP30	IP30, IP40	IP30, IP40	IP30
<b>Maße (BxTxH) in mm</b>		43 x 152 x 105	43 x 105 x 158	43 x 105 x 158	43 x 105 x 158
<b>Gewicht</b>		900g	900g	900g	900g
<b>Montage</b>		DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
<b>Gewährleistung</b>		5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
<b>Überspannungsschutz</b>		±6000V ESD Schutz ±2000V EFT Schutz	±8000V ESD Schutz ±2000V EFT Schutz	±8000V ESD Schutz ±2000V EFT Schutz	±8000V ESD Schutz ±2000V EFT Schutz
<b>Qualitätsprüfung</b>		IEC60068-2-32 (freier Fall), IEC60068-2-27 (Erschütterung), IEC60068-2-64 (Vibration)			

# Hochleistung für viele Endgeräte

## Anpassbar an die Netzwerkstruktur

Wenn vier oder acht Ports den Bedarf an Netzwerkan schlüssen nicht mehr abbilden können, bieten 16- und 24-Port Switches ausreichend Platz für Netzwerkkomponenten und Endgeräte und setzen neue Maßstäbe in puncto Leistung, Flexibilität und Skalierbarkeit. Per DIN-Rail- und 19"-Rack-Mounting lassen sich die Geräte in bestehende IT-Schranksysteme integrieren oder verdeckt hinter den Funkbedienplätzen verbauen. Das elw-tec Portfolio umfasst neben unmanaged Switches auch hoch-robuste managed Lösungen.



## Übersicht

		IES-0016	IGS-0016	LPGS-2424C	IPGS-5424
		<b>16-Port Switch</b>	<b>16-Port Gigabit Switch</b>	<b>24-Port PoE Gigabit Switch</b>	<b>24-Port PoE Gigabit Switch</b>
<b>Art.-Nr.</b>		<b>127685</b>	<b>127686</b>	<b>127687</b>	<b>127688</b>
<b>Ports</b>	<b>10/100/1000</b>	-	16x RJ-45	24x RJ-45	24x RJ-45
	<b>10/100</b>	16x RJ-45	-	-	-
	<b>SFP</b>	-	-	4x mini-GBIC	4x mini-GBIC
<b>davon PoE-Ports</b>		-	-	24x PoW at/ af	24 x PoE at/ af bis 30W
<b>PoE-Budget</b>		-	-	240W	72W @ 45-57V DC
<b>Switch Architektur</b>		Back-plane 3,2 Gbit/s	Back-plane 3,2 Gbit/s	Back-plane 56 Gbit/s	Back-plane 56 Gbit/s
		unmanaged	unmanaged	full managed, IGMPv1-3	full managed, IGMPv1-3
<b>Eingangsspannung</b>		dual 9-36V DC	dual 9-36V DC	100-249V AC, 50/ 60 Hz	Input X1: 12-56V DC PoE: 45-57V DC Input X2: optional
<b>Leistungsaufnahme</b>		10W	10W	260W full load	30W + PoE
<b>Temperaturbereich</b>		-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C	0°C bis +50°C	-20°C bis +60°C
<b>Alarmausgang</b>		Power Fail 1A @ 24V DC	Power Fail 1A @ 24V DC	-	Power Fail 1A @ 24V DC
<b>KFZ Zertifizierung</b>		E-Mark E13	E-Mark E13	-	-
<b>Schutzklasse</b>		IP30	IP30	IP30	IP30
<b>Maße (BxTxH) in mm</b>		49 x 105 x 152	49 x 105 x 152	440 x 310 x 44	440 x 325 x 44
<b>Gewicht</b>		900g	900g	4,8 kg	4,2 kg
<b>Montage</b>		DIN-Rail	DIN-Rail	19" Rack-Mount	19" Rack-Mount
<b>Gewährleistung</b>		5 Jahre	5 Jahre	2 Jahre	5 Jahre
<b>Überspannungsschutz</b>		±6000V ESD Schutz ±2000V EFT Schutz	±8000V ESD Schutz ±2000V EFT Schutz	±4000V ESD Schutz Contact/ ±2000V ESD Schutz	±6000V ESD Schutz ±3000V EFT Schutz
<b>Qualitätsprüfung</b>		IEC60068-2-32 (freier Fall), IEC60068-2-27 (Erschütterung), IEC60068-2-64 (Vibration)			

# Ideale Voraussetzungen für den Einsatz

## Robuste Hardware sorgt für sichere Verbindungen

Übertreffen Anforderungen wie Ausfallsicherheit, Robustheit und eine hohe Verfügbarkeit die Eigenschaften von Standardprodukten ist spezielle Hardware notwendig. Besonders und gerade im Bereich der sicherheitskritischen Kommunikation – in der Infrastruktur eines Einsatzleitwagens oder einer Einsatzzentrale – ist es notwendig, sich auf robuste Lösungen verlassen zu können.

Die modularen Netzwerkkomponenten aus dem Hause Lantech™ sind auf den harten Alltag von BOS und Industrie ausgelegt und kommen überall dort zum Einsatz, wo Consumer-Komponenten oder Geräte aus der Office-Welt an ihre Grenzen stoßen.

Wechselnde und besonders materialbeanspruchende Umgebungsbedingungen wie starke Temperaturschwankungen, Stöße und Schwingungen verlangen eine hohe Zuverlässigkeit aller Komponenten. Die Lantech™-Switches sind nach IEC-Normen getestet und qualitätsgeprüft.

### Die Vorteile in der Übersicht

- Hochwertige und robuste Industrie-Qualität
- Für den mobilen Betrieb in Kraftfahrzeugen geeignet und zertifiziert (E-Mark)
- Echte 12V DC-Komponenten mit weitem Eingangsbereich
- Dual-Power-Input für redundante Spannungsversorgung (Ausfallsicherheit)
- Alarm-Ausgang für Diagnose und Fehlermeldung
- Integrierter Überspannungsschutz
- Erweiterter Temperaturbereich bis zu -40°C bis +75°C

### Immer gut beraten

Als offizieller Distributor für das Produktsortiment von **Lantech™**, steht Ihnen unser **elw-tec Vertrieb** und alle **elw-tec Fachhandelspartner** jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

**Sprechen Sie uns an!**

Ihr elw-tec Fachhandelspartner