



POWER OVER ETHERNET

**UN UNICO CAVO
PER VIDEO, DATI ED
ALIMENTAZIONE**



Le tecnologia Power Over Ethernet è semplice da utilizzare e non richiede l'intervento di un elettricista specializzato per l'installazione delle telecamere ip o di altri dispositivi di rete compatibili.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

■ TECNOLOGIA POE

La tecnologia Power Over Ethernet permette il collegamento dati e la fornitura dell'alimentazione necessaria alle telecamere ip (oppure anche access point, telefoni ip e altri dispositivi di rete compatibili) mediante un unico cavo di rete Ethernet tipo UTP cat. 5e o superiore. Conosciuto anche con l'abbreviazione PoE, lo standard Power Over Ethernet è disciplinato dalle norme internazionali per la trasmissione in rete IEEE 802.3af ed IEEE 802.3at.

■ I VANTAGGI DI UN'INSTALLAZIONE POE

La tecnologia Power Over Ethernet semplifica l'installazione in rete dei dispositivi compatibili e contribuisce significativamente alla riduzione dei costi di impianto, eliminando la necessità di un punto elettrico per l'alimentazione dei dispositivi, senza interferire con le prestazioni della trasmissione dati. Le telecamere ip installate in modalità PoE e gli altri dispositivi compatibili, inoltre, sono capaci di operare anche in caso di guasto o temporanea interruzione del servizio elettrico, qualora la sorgente PoE sia collegata ad un sistema UPS.

■ MIDSPAN, ALIMENTATORI POE

I midspan Data Lab sono sorgenti PoE di piccole dimensioni e possono ricevere la tensione dall'alimentatore integrato e la trasmissione dati dall'infrastruttura di rete esistente, al fine di erogare la potenza adeguata e stabilire la connessione verso le telecamere ip o gli altri dispositivi PoE.

■ SWITCH CON FUNZIONE POE INTEGRATA

Gli switch PoE Data Lab sono dispositivi di rete che includono caratteristiche complete di apparati per la trasmissione dati in combinazione con la funzionalità di sorgente PoE. Progettati per assicurare la potenza richiesta per gestire l'installazione anche di un numero elevato di telecamere ip e altri dispositivi PoE, gli switch PoE Data Lab sono disponibili in formato desktop o per l'installazione in armadi rack.



I midspan e gli switch PoE Data Lab permettono l'alimentazione delle telecamere ip (o degli altri dispositivi compatibili) tramite lo stesso cavo utilizzato per trasmettere video e dati.



SPECIFICHE TECNICHE		DPOE4US	DPOE4USG	DPOE8USG	DPOE8USG+
					
Totale porte del sistema	9 Fast Ethernet	5 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet		
Installazione	Desktop				Rackmount
Porte PoE	4	4	8		
Standard PoE	802.3af				802.3af/802.3at
PoE budget	65W	65W	120W	250W	
Tipologia switch	Switch unmanaged				
Metodo di switching	Store-and-forward, controllo di flusso in modalità Full-Duplex e Back-pressure in modalità Half-Duplex				
Capacità di switching	1,8 Gbps	16 Gbps			
Velocità di inoltro (mpps) in milioni di pacchetti al secondo	1,6 Mpps	6 Mpps	12 Mpps		
Tavola indirizzi MAC	Fino a 4.000	Fino a 8.000			
Jumbo frame	Fino a 1.518 byte	Fino a 9.000 byte			
Dimensioni buffer di pacchetto	768 KB	1,24 Mb	2,4 Mb		
Standard di rete	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3x Controllo di flusso, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet solo per i modelli DPOE4USG , DPOE8USG , DPOE8USG+)				
Alimentazione	52 V DC				110-240 V AC 50/60Hz
Condizioni d'esercizio	Temperatura operativa da 0° a +55°C (RH da 0% a 90% non-condensing) Temperatura di conservazione da -10° a +70°C (RH da 0% a 90% non-condensing)				
Dimensioni (L x P x A)	217 x 105 x 28 mm	117 x 85 x 28 mm	215 x 105 x 28 mm	300 x 140 x 40 mm	
Certificazioni	CE, FCC, RoHS				

	DPOE1M	DPOE1M+
		
Standard PoE	Midspan 802.3af 15.4W ad una porta	Midspan PoE 802.3at 30W ad una porta
Trasmissione dati	10/100 Mbps	
Alimentazione	90-265 V AC 50/60 Hz	
Condizioni d'esercizio	Temperatura operativa da 0° a +40°C (RH da 0% a 95% non-condensing)	
Dimensioni (L x P x A)	61 x 40 x 12 mm	
Certificazioni	CE, FCC, RoHS	

Data Lab Sas - Via San Gennaro Agnano, 12/A - 80125 Napoli, Italia.

Copyright 2015 Data Lab Sas. Tutti i diritti sono riservati.

Le specifiche possono variare senza preavviso.

www.itdatalab.com



Gli switch PoE Data Lab sono plug and play ed in grado di trasmettere l'alimentazione ai dispositivi PoE quando essi vengono collegati e rilevati; l'alimentazione PoE viene automaticamente bloccata per le porte a cui sono collegate dispositivi di rete non compatibili con la tecnologia PoE.

DPOE16S



DPOE24S+



SPECIFICHE TECNICHE

Totale porte del sistema	16 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet/SFP	24 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet/SFP
Installazione	Rackmount	
Porte PoE	16	24
Standard PoE	802.3af	802.3af/802.3at
PoE budget	250W	450W
Tipologia switch	Smart switch L2/L3 web-managed	
Metodo di switching	Store-and-forward, controllo di flusso in modalità Full-Duplex e Back-pressure in modalità Half-Duplex	
Capacità di switching	1,8 Gbps	
Velocità di inoltro (mpps) in milioni di pacchetti al secondo	2,4 Mpps	3,6 Mpps
Tavola indirizzi MAC	Fino a 4.000	
Jumbo frame	Fino a 1.518 byte	
Dimensioni buffer di pacchetto	1,4 Mb	4,1 Mb
Standard di rete	IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3x Controllo di flusso, IEEE 802.1Q Static VLAN (128 gruppi statica), IEEE 802.1p/CoS, QoS avanzata basata su porta e basata su Layer 3 (DSCP), IEEE 802.3ad link aggregation (manuale o LACP), IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, SNMP v1, v2c, v3, RFC 1213 MIB II, RFC 1643 interfaccia Ethernet MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RMON Group 1,2,3,9, RFC 2131 DHCP Client, IEEE 802.1x Autenticazione a livello di porta e basata su MAC con elenchi per il controllo degli accessi (ACL), Storm Control per pacchetti broadcast unicast e multicast sconosciuti.	
Alimentazione	110-240 V AC 50/60Hz	
Condizioni d'esercizio	Temperatura operativa da 0° a +55°C (RH da 0% a 90% non-condensing) Temperatura di conservazione da -10° a +70°C (RH da 0% a 90% non-condensing)	
Dimensioni (L x P x A)	440 x 315 x 44 mm	
Certificazioni	CE, FCC, RoHS	

Moduli miniGBIC SFP Transceiver

	DPOEGSFPLX-20	1000BASE-LX per fibra a modalità singola 1310nm o 1550nm fino a 20KM, connettore LC
	DPOEGSFPLX-40	1000BASE-LX per fibra a modalità singola 1310nm o 1550nm fino a 40KM, connettore LC
	DPOEGSFPZX-80	1000BASE-ZX per fibra (dual-fiber) a modalità singola 1310nm fino a 80KM, connettore LC

Data Lab Sas - Via San Gennaro Agnano, 12/A - 80125 Napoli, Italia.

Copyright 2015 Data Lab Sas. Tutti i diritti sono riservati.

Le specifiche possono variare senza preavviso.

www.itdatalab.com



INFORMAZIONI SU DATA LAB

(Dieci) Anni di studio e ricerca nel settore rappresentano il punto di partenza per lo sviluppo di soluzioni complete e perfettamente integrate di videosorveglianza ad alta definizione. L'esperienza effettuata sin dalle prime telecamere digitali ha portato la Data Lab ad offrire una piattaforma software avanzata per sistemi di videosorveglianza ip attuali, moderni ed evoluti.

La stretta collaborazione con aziende leader di livello internazionale nella produzione di telecamere ha legato l'attività di sviluppo software della Data Lab ad una linea di telecamere ip con definizione megapixel e Full HD ed alla distribuzione ufficiale in Italia di prodotti ed accessori con risoluzione elevata multi-megapixel. I sistemi di videosorveglianza ip Data Lab sono in grado di visualizzare e registrare video con un livello di dettaglio senza precedenti.

Data Lab rappresenta un partner di riferimento unico per soluzioni di videosorveglianza innovative ed offre a tutti i suoi clienti e partner rivenditori sistemi flessibili, scalabili, testati in centinaia di installazioni ed a costi accessibili.