



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.

INFORMAZIONI SU DATA LAB

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 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 con definizione Full HD e multi-megapixel ed alla distribuzione ufficiale in Italia di prodotti ed accessori con risoluzione elevata.

I sistemi di videosorveglianza 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.

Data Lab Sas
Via San Gennaro Agnano 12/a – 80125 Napoli, Italia
Tel.: +39 081 2303377 | e-mail: info@itdatalab.com
www.itdatalab.com

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.



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.

	DPOE4US	DPOE4USG	DPOE8US	DPOE8US2
				

Totale porte del sistema	5 Fast Ethernet	5 Gigabit Ethernet	9 Fast Ethernet	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet
Installazione	Desktop			
Porte PoE	4	4	8	
Standard PoE	802.3af		802.3af/802.3at	802.3af
PoE budget	65W	65W	120W	120W
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	1,8 Gbps	5,6 Gbps
Velocità di inoltro (mpps) in milioni di pacchetti al secondo	1,6 Mpps	6 Mpps	4,2 Mpps	
Tavola indirizzi MAC	Fino a 4.000	Fino a 8.000	Fino a 4.000	Fino a 8.000
Jumbo frame	Fino a 1.518 byte	Fino a 9.000 byte	Fino a 1.518 byte	
Dimensioni buffer di pacchetto	768 KB	1,24 Mb	2,75 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 , DPOE8US2)			
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)	117 x 85 x 28 mm	117 x 85 x 28 mm	235 x 145 x 45 mm	285 x 183 x 45 mm
Certificazioni	CE, FCC, RoHS			


	DPOE1M	DPOE1M+
	Standard PoE	Midspan 802.3af 15.4W 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



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.

	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
	DPOEGSFPSX	1000BASE-SX per fibra a modalità multipla 850nm fino a 550 metri, connettore LC

Copyright 2017 Data Lab Sas. Tutti i diritti sono riservati.
Le specifiche possono variare senza preavviso.