ES3402-16P-2S

16-Port-Gigabit-Switch mit Lite-Management und PoE, mit 2x 1000X-SFP-Uplinks

Allgemein

Die Economy-PoE+-Switches der IFS ES3402-Serie sind als kostengünstige Netzwerk-Switch-Lösung für kleine bis mittelgroße IP-Kamera-Überwachungssysteme konzipiert. Die Switches sind in Konfigurationen mit 8 oder 16 Gigabit-PoE+-Ports erhältlich, wobei beide Versionen über zwei zusätzliche 1000BASE-FX/SX/LX-SFP-Ports verfügen. Mit grundlegenden Verwaltungs- und PoE-Funktionen erfüllen die Switches die grundlegenden Anforderungen an Gigabit-Ethernet-Ports für IP-Kameras und NVR-/Server-Verbindungen.

Zuverlässige Layer-2-Funktionen

Der ES3402-16P-2S lässt sich für grundlegende Switch-Verwaltungsfunktionen wie die Konfiguration der Portgeschwindigkeit, Port-Aggregation, VLAN, Bandbreitensteuerung und IGMP-Snooping programmieren. Dieser Switch bietet Funktionen für das 802.1Q-Tagged-VLAN-Protokoll. Durch die Unterstützung der Port-Aggregation ermöglicht der ES3402-16P-2S den Betrieb eines Hochgeschwindigkeits-Trunks, der mehrere Ports kombiniert, und unterstützt zudem Failover. Außerdem ist ein Layer-2-Protokoll integriert, das dabei hilft, grundlegende Informationen über benachbarte Geräte in der lokalen Broadcast-Domäne zu ermitteln.

PoE-Nutzungsüberwachung und Leistungssteuerung

Über das Stromverbrauchsdiagramm in der Web-Verwaltungsoberfläche ermöglicht der ES3402-16P-2S Administratoren die Echtzeitüberwachung des Stromverbrauchsstatus angeschlossener PDs (Powered Devices). Diese Funktion verbessert die Effizienz des Facility Managements erheblich. Darüber hinaus ermöglicht der Switch die zeitnahe Aktivierung oder Deaktivierung von PoE-Ports, sodass angeschlossene PDs bei Bedarf ausgeschaltet oder neu gestartet werden können. Die PoE-Zeitplanfunktion hilft Ihnen dabei, die PoE-Stromversorgung für jeden PoE-Port während festgelegter Zeitintervalle zu aktivieren oder zu deaktivieren, und ist eine leistungsstarke Funktion, die KMUs oder Unternehmen dabei unterstützt, Strom und Kosten zu sparen. Sie erhöht zudem die Sicherheit, indem sie PDs ausschaltet, die außerhalb der Geschäftszeiten nicht in Betrieb sein sollten.

Flexible Lösung für große Entfernungen

Die beiden im ES3402-16P-2S integrierten Mini-GBIC-Steckplätze unterstützen die automatische SFP-Erkennung und Dual-Speed-Betrieb, da sie mit 100BASE-FX- und 1000BASE-SX/LX-SFP-Glasfaser-Transceivern (Small Form-factor Pluggable) ausgestattet sind, um eine Uplink-Verbindung zum Backbone-Switch und zur Überwachungszentrale über große Entfernungen herzustellen. Die Entfernung kann von 550 Metern auf 2 Kilometer (Multimode-Glasfaser) und auf über 10/20/30/40/50/70/120 Kilometer (Singlemode-Glasfaser oder WDM-Glasfaser) erweitert werden. Sie eignen sich gut für Anwendungen in Unternehmensrechenzentren und Verteilern.



Einzelheiten

- 16 Gigabit-Ethernet-Anschlüsse (10/100/1000 Mbit/s) mit PoE+ nach 802.3at
- 2 Gigabit-SFP-Schnittstellen, die 100BASE-FX- und 1000BASE-SX/LX-SFP-Glasfaser-Transceiver unterstützen
- Einfache webbasierte Verwaltung
- PD-Aktivitätsprüfung, PoE-Priorität, PoE-Leistungsbegrenzung, Überwachung der PoE-Nutzung
- PoE-Zeitplan für Energieeinsparungen
- Zuverlässige Layer-2-Funktionen
- IGMP-Snooping für eine bessere Steuerung von Multicast-Streams
- Port-Spiegelung zur Überwachung des ein- oder ausgehenden Datenverkehrs an einem bestimmten Port (viele zu einem)
- Bis zu 240 W Gesamt-PoE-Leistung

ES3402-16P-2S

16-Port-Gigabit-Switch mit Lite-Management und PoE, mit 2x 1000X-SFP-Uplinks

Technische Spezifikationen

General

Storm control	Broadcast
Security	MAC-Adressbindung, TCP / UDP-Filterung
DHCP snooping	No

Category

Category	Gewerblich
Management	Web Smart
Managed	Yes (Layer 2 - Limited)
PoE	Yes

Physical ports

No. of ports	16
Port type	10/100/1000BASE-T
Speed	Gigabit
PoE/PoE+	16 Ports mit 802.3af/802.3at PoE+
Fiber port	2
Supported SFPs	S2x und S3x Serie
SFP speed	100/1000

Switch Performance

Switch fabric	36 Gbps/non-blocking
Throughput (Mpps)	26,78
Mac table	8 K
Jumbo frame support	10 K

Electrical

PoE power budget	240 W max.
Redundant power	No
Power supply type	100 bis 240 VAC
Power consumption	7,1 Watt / 24.2BTU (System) 283 Watt / 965BTU (System+PoE)

Physical

Physical dimensions	440 x 207 x 44 mm
Net weight	2343 g
Colour	Schwarz
Material	Metall
Mounting type	Schreibtisch-basiert, Rack-Montage
Stackable	No

Environmental

Operating temperature	0 bis +50°C
Storage temperature	-10 bis +70°C
Relative humidity	5 bis 95% nicht kondensierend

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS, UKCA
Standards	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000Base-T IEEE 802.3x Flow Control and back pressure IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet PLUS RFC 783 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2

Switch Leistung

Switch Architektur	Store-and-forward
Gemeinsam genutzter Datenpuffer	4.1 MB
Flow control	Back pressure for half duplex. IEEE 802.3x pause frame for full duplex.

Layer 2 Functions

Port Konfiguration	EEE Green energy savings disable/enable, Port disable/enable/reboot, Flow control disable/enable, Bandwidth control on each port, Port loopback protection
Port Status	Display each port’s speed duplex mode, Display link status, Display flow control status, Display auto negotiation status, Display Green energy saving status
Port Mirroring	In / Out / All, Many-to-1 monitor
VLAN	802.1Q tagged VLAN, up to 16 VLAN groups
Bandbreitensteuerung	TX/RX/Both
Link-Aggregation	Static trunk supporting 8 groups with 8 ports per trunk group
QoS	8 priority queues on all switch ports. Supports strict priority and Weighted Round Robin (WRR) CoS policies. Traffic classification: IEEE 802.1p CoS/ToS, IPv4 DSCP, Port-based WRR
Multicast	IPv4 IGMP v1/v2 snooping, Up to 256

Allgemein

Lüfter	2
System LED	PWR (Green)
Port LEDs	LNK/ACT (Green), PoE-in-use (Amber)
Flash Memory	16 Mbytes
Reset Button	< 10 sec: System reboot, > 10 sec: Factory default
Sicherheitsfunktionen	Port Isolation, DHCP Snooping

Elektronik

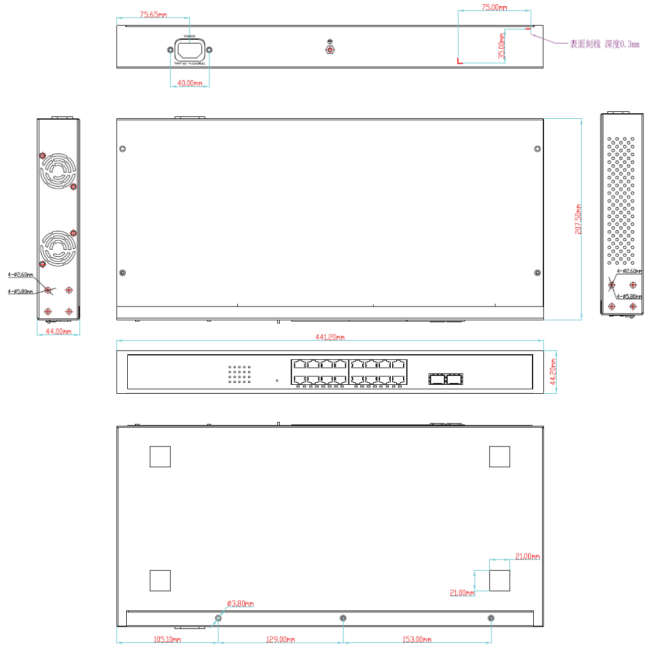
ESD Schutz	Contact ±6KV , Air ±8KV
Überspannungsschutz	Differential mode ±2KV , Common mode ±4KV

ES3402-16P-2S

16-Port-Gigabit-Switch mit Lite-Management und PoE, mit 2x 1000X-SFP-Uplinks

Physikalische Ports

PoE Leistung	32W (max.)
Belegung der Stromanschlüsse	1/2(+), 3/6(-)
Art der PoE-Stromversorgung	End-span
PoE Standard	IEEE 802.3at PoE+ PSE



Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.

Last updated on 12 November 2026 - 20:20