

Lantech IES-5416DF (IP67/IP43)

16 + 4 10/100TX 100/1000FX Fiber L2 + Managed Industrie Switch w/ITU G.8032 Ring

EN50155 und EN61373 Konformität

ITU-Standard G.8032 Ringschutz <20ms inkl. gesetzl. Daten & Multicast-Pakete; MSTP

IP67/IP43 Gehäuse; Benutzerfreundliche UI & Auto-Topologie Zeichnung

Vermeidung von Fehlverdrahtung/Repowered Autoring/Optional Bypass-Schutz

Unterstützt LACP Link Aggregation, IGMP v3, QinQ, SSH/SSL, TACAS +, ACL, IPv6, SMS-Benachrichtigung

Unterstützung PTPv2 <1 µs, Relaiskontakt-und Umgebungsüberwachung

Der Lantech IES-5416DF (IP67/IP43) ist ein Hochleistungs-L2 + Gigabit Uplink-Industrie-Switch mit 16 10/100TX + 4 100/1000FX Dual Speed Fiber über M12-Steckverbinder, der L2 Drahtgeschwindigkeit und erweiterte Sicherheitsfunktionen für den Anschluss von PD-Netzwerk bietet. Der Switch beherrscht ITU G.8032 Ringrekonfiguration und –wiederherstellung in weniger als 20 ms, QoS, IGMPv1/v2/v3 & Routing, QinQ (Doppel Tag VLAN), MVR (Multicast VLAN Registration), LACP Link Aggregation und erweiterte Sicherheit mit ACL, TACAS +, SSH / SSL, DHCP Option 82, alles wichtige Funktionen, die in großen Netzwerken erforderlich sind. Er unterstützt auch Cisco Discovery Protocol (CDP) und LLDP für Ciscoworks, um Switchinformationen auf L2 Karten-Topologie anzuzeigen. Die benutzerfreundliche Oberfläche, innovative Auto Topologie Zeichnung und Topologie-Demo machen den IES-5416DF (IP67/IP43) um vieles einfacher zu bedienen.

Der Lantech IES-5416DF (IP67/IP43) beherrscht ITU G.8032 Ringrekonfiguration und Wiederherstellung in weniger als 20ms für Ring/Ketten-Topologien und umfasst den Daten-und Multicast-Paket Schutz. Der innovative Auto-Konfigurator Ring kann Eigentümer und Nachbarn in einem ITU G.8032 Ring Setup einfacher berechnen. Er unterstützt die MSTP RSTP für redundante Verbindungen über Vlan.

Der Lantech IES-5416DF (IP67/IP43) besitzt einen integrierten Netzwerkschutz, der auf einfache und intuitive Weise hilft Fehlkonfigurationen und Verdrahtungsfehler zu vermeiden. In einem solchen Fall wird eine LED Anzeige aktiviert und eine E-Mail oder SMS verschickt. Die Repowered Autoring Restore-Funktion ermöglicht sofortiges weiterarbeiten nach Spannungswiederherstellung. Der Status kann in NMS angezeigt werden. Diese Funktion erlaubt es, ohne Neukonfiguration einen Ring sofort wieder zu nutzen. Ein Loop-Schutz verhindert zusätzlich die Erzeugung von blockierendem Broadcast-Verkehr, wenn eine Closed-Loop-Verbindung geschaltet wurde. Der optionale Hardware-Bypass bietet über einen Glasfaser-Anschluss Redundanz bei Stromausfall.

Der Lantech IES-5416DF (IP67/IP43) nutzt eine redundante Firmware, die automatisch startet, falls ein Update fehlgeschlagen ist. Die Konfigurationsdatei kann in eine Textdatei exportiert werden, so dass sie editiert und leicht für den Masseneinsatz zu benutzen ist. Der integrierte Watchdog startet das System automatisch neu, wenn die Switch CPU nicht mehr reagiert.

Das Lantech IES-5416DF (IP67/IP43)-Modell verfügt über hardwarebasierte PTP IEEE1588 v2-Funktion, die es ermöglicht über 4x 1000FX Uplinks das Netzwerk präzise mit einer Genauigkeit von unter 1 μ s zu synchronisieren. Es hat eine integrierte RTC (Real Time Clock), die die Zeit immer aktuell hält.

Die integrierte Umgebungsüberwachung kann die Parameter Gesamttemperatur, Spannung und Strom erkennen, und diese über SNMP-Traps, E-Mail und SMS-Nachrichten versenden. Im Falle eines Ereignisalarms sendet der Lantech IES-5416DF (IP67/IP43) sofort eine E-Mail- und SMS-Textnachricht an vordefinierte Adressen sowie SNMP Traps aus.

Der Lantech IES-5416DF (IP67/IP43) besitzt eine redundant ausgelegte Stromversorgung bei 12 ~ 72VDC. Der Relaiskontakt für die Alarm-Funktion ist in der Lage, ein Alarmsystem im Falle eines Stromausfalls oder einer Porttrennung auszulösen. Der IES-5416DF (IP67/IP43) bietet auch 3000V 6000V EFT und ESD-Schutz, der instabile Stromversorgungen bzgl. Ethernet ausgleichen kann. Das optionale 100-V-Modell steht für 100-V-Stromeingang zur Verfügung.

Der IES-5416DF (IP67/IP43) wurde entwickelt, um mit kritischen Netzwerkimplementierungen höchsten Ansprüchen zu genügen. Er wird in einem Aluminium-Gehäuse und M12-Anschlüsse geliefert. Der Switch wurde den harten industriellen EMI und Sicherheitsstandards unterzogen. Stabilitätstests nach EN61373 wie Schock und Vibration sind selbstverständlich. Der Lantech IES-5416DF (IP67/IP43) unterstützt den erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C.

