



wiernet

INDUSTRIAL NETWORK

Lösungen für die industrielle Vernetzung zum flexiblen +
sicheren Verteilen und Managen von Datenpaketen.

HALLO WIELAND ELECTRIC

**Tradition und Innovation – Für die Synergie aus diesen beiden
Leitmotiven steht Wieland mittlerweile seit über 100 Jahren.**

Wieland, das sind wir, der Weltmarktführer aus Bamberg, der seit der Gründung auf sichere und innovative Elektroverbindungen setzt. Die Anfänge des Unternehmens liegen in der legendären Wieland-Klemme, aber Stagnation steht uns nicht. So startete die Wieland Electric GmbH zwar als reiner Komponentenhersteller, doch heute sind wir einer der führenden Anbieter innovativer und zukunftsorientierter Komplettlösungen.

Der Fokus liegt hierbei auf den beiden Geschäftsbereichen „Building Solutions“ und „Industry Solutions“. Der Building-Sektor fokussiert sich auf dezentrale Energieverteilung in der Fläche, Gebäudeautomation, Beleuchtung und steckbare Verbindungen rund um den Oberbegriff Gebäude. Der Industry-Sektor konzentriert sich auf Systeme und Services für die funktionale Sicherheit von Maschinen, die industrielle Vernetzung sowie die effiziente Energieverteilung vom Schaltschrank bis in die Fläche in den Branchen Maschinenbau, Wind, Fördertechnik und HVAC.

Dabei sind wir bei allen Projektschritten an der Seite unserer Kunden, von Beginn an. Unsere hochkarätigen Expertenteams bieten Beratung, Service und Betreuung an. Wir verstehen uns als Service-Dienstleister in Sachen Training und Know-how rund um unsere Kernkompetenzen.


1910
Gegründet
in Bamberg


1700+
Beschäftigte
weltweit


3
Produktions-
standorte


70+
Länder
weltweit

INHALT

04	Industrielle Netzwerktechnik für vielfältige Applikationen
06	wienet Power over Ethernet
07	wienet Wireless
08	wienet Fiber Optic (LWL)
09	wienet Switches – Erhöhte Anforderungen
10	wienet Managed Switches
12	wienet Industrial Ethernet Switches
14	Bestellübersicht Switches + WLAN Access Point
20	Unmanaged Fast Ethernet Switches wienet UMS-Serie
24	Unmanaged Gigabit Switches wienet UMS-G-Serie
28	Unmanaged Advanced Gigabit Switches wienet UMS-A Serie
32	Managed Industrial Protocol Switches wienet FS-Serie
36	wienet Layer 2 Managed Switches
38	Managed Gigabit Switches wienet L2MS-G-Serie
42	wienet SFP Transceiver
44	wienet WLAN Access Point
50	Informationen und Kontakt



INDUSTRIELLE **NETZWERKTECHNIK** FÜR VIELFÄLTIGE APPLIKATIONEN.

Moderne Maschinen und Anlagen stellen immer höhere Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der verwendeten Kommunikationsnetzwerke. Immer mehr Daten von Geräten innerhalb eines Netzwerkes werden für Analysezwecke auf einem Server gespeichert.

Mit unserer wienet-Produktfamilie organisieren Sie den Datenverkehr innerhalb Ihres Ethernet-Netzwerkes und kontrollieren auch die Daten, die das Netzwerk verlassen dürfen. Dabei spielt Priorisierung der Datenpakete und eine ausfallsichere Hardwarebasis eine wesentliche Rolle. Alle Geräte der wienet-Produktfamilie sind robust ausgeführt und für den Einsatz in industrieller Umgebung bestens geeignet.

SPEZIELL GEEIGNET FÜR

- + Maschinenvernetzung
- + Raue Industrieumgebungen
- + Aktive Überwachung

PRODUKTE FÜR:

- + INDUSTRIELLE KOMMUNIKATION
- + KONTROLLE IM NETZWERK
- + SICHERE DATEN-ÜBERTRAGUNG
- + DRAHTLOSEN GERÄTE-ZUGRIFF



WIENET POWER OVER ETHERNET

Power-over-Ethernet-Technologie (PoE) macht das Einrichten von Netzwerken einfacher. Die Stromversorgung erfolgt über die selbe Ethernet-Verkabelung gemeinsam mit der Datenübertragung. Diese Technologie ermöglicht eine möglichst einfache Installation oder Erweiterung von neuen oder bereits bestehender Netzwerke.

PoE ist eine intelligente und umfangreiche Technologie zur Stromversorgung. Nur geeignete Verbraucher werden mit der notwendigen Spannung versorgt und auch überwacht. Bei Fehlfunktionen, wie z. B. bei einem Kurzschluss oder einer Überlast, oder im Fall einer physischen Netztren-

nung, erfolgt die Abschaltung der mit Spannung versorgten Komponenten.

Diese Funktion kann auch dazu verwendet werden, Verbraucher sehr einfach und vor allem effizient fernzusteuern bzw. auch zu überwachen.

Die wienet Power-over-Ethernet-Switches ermöglichen die gemeinsame Übertragung von Energie und Daten gemäß IEEE 802.3 auf einer Ethernet-Leitung.



GEEIGNET FÜR:

- + IP-Netzwerkcameras
- + WLAN Access Points
- + VoIP-Telefonie
- + Scanner und RFID-Sensoren
- + Überall, wo es schwierig ist, Netzwerkgeräte mit Spannung zu versorgen

WIENET WIRELESS

Die Funktechnik (WLAN) nimmt einen immer wichtigeren Stellenwert sowohl in elektronischen Geräten als auch im gesamten Maschinen- und Anlagenbau ein. Ob Industrial Internet of Things (IIoT), Machine to Machine (M2M), Authentifizierung, Tracking, Tracing, Monitoring oder Remote Control.

Beim Wireless Local Area Network (WLAN) werden als Übertragungsmedium für Daten und Kommunikation Hochfrequenzfunkwellen anstelle von Drähten verwendet. Da kabelgebundene Netzwerke Geräte über Kabel mit dem Internet verbinden, ist WLAN ein flexibles Datenkommunikationssystem, das als Erweiterung oder als Alternative zu kabelgebundenen LANs implementiert wird. WLAN bietet normalerweise eine Verbindung über einen Zugangspunkt zu einem Netzwerk. Dies gibt Benutzern die Möglichkeit, sich innerhalb

eines lokalen Abdeckungsbereichs zu bewegen und trotzdem mit dem Netzwerk verbunden zu sein.

Die Access Points der wienet-Produktfamilie ermöglichen hierbei, eine WLAN-Verbindung von verschiedenen Geräten über eine Ethernet-Schnittstelle mit dem Netzwerk herzustellen oder um verschiedene WLAN-LAN-Netzwerke untereinander zu verbinden.

Es ist auch in der Lage, eine vollständig verschlüsselte und sichere Datenübertragung über einen VPN-Tunnel (Virtual Private

Network) aufzubauen, der die übertragenen kritischen Maschinendaten schützt. Da IIoT auf dem Vormarsch ist, kann sich der wienet AP dank MQTT mit IIoT-Anwendungen verbinden.

Die Konfiguration dieser Verbindung wird über eine kennwortgeschützte Weboberfläche durchgeführt. Die Weboberfläche bietet detaillierte Statistiken zu den Aktivitäten des jeweiligen Access Points, sowie zur Signalstärke und liefert ein detailliertes Protokoll.



VPN-PORTAL
wieSERVICE24

FERNÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG

- Firmware-Updates



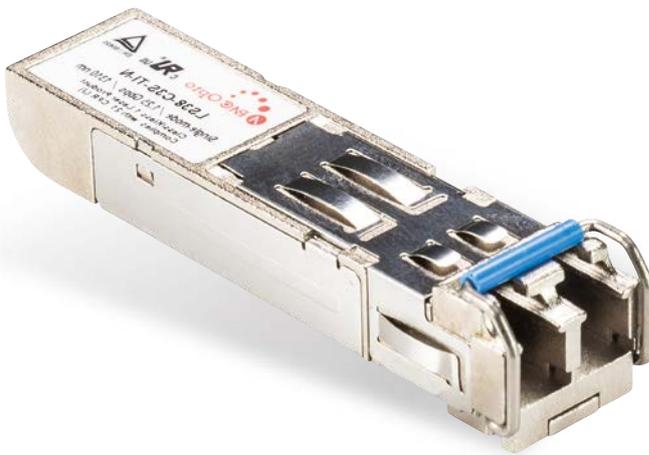
EINFACHE UND SICHERE EINBINDUNG VON MASCHINEN UND ANLAGEN IN DAS NETZWERK

GEEIGNET FÜR:

- + Erweitern eines Ethernet-Kabelnetzes um WLAN-Funktionalität
- + Integration kabelgebundener Netzwerkgeräte (z. B. SPS-Steuerung) in ein bestehendes WLAN
- + Ersetzen von schwer verkabelbaren Netzwerkstrecken durch transparente WLAN-Brücken
- + Erweiterung von bestehenden WLAN-Netzwerken
- + Aufbau eines sicheren Kommunikationskanals über VPN (virtuelles privates Netzwerk)

WIENET FIBER OPTIC (LWL)

Die moderne Kommunikations- und Informationstechnik verlangt immer größere Übertragungsbandbreiten und verstärkerfrei überbrückbare Streckenlängen. Die Anforderungen an die Störsicherheit wachsen bei steigenden Störpegeln. Diese teilweise gegensätzlichen Forderungen können nur durch Nachrichtenübertragung mit Lichtwellenleiter (LWL) gut erfüllt werden.

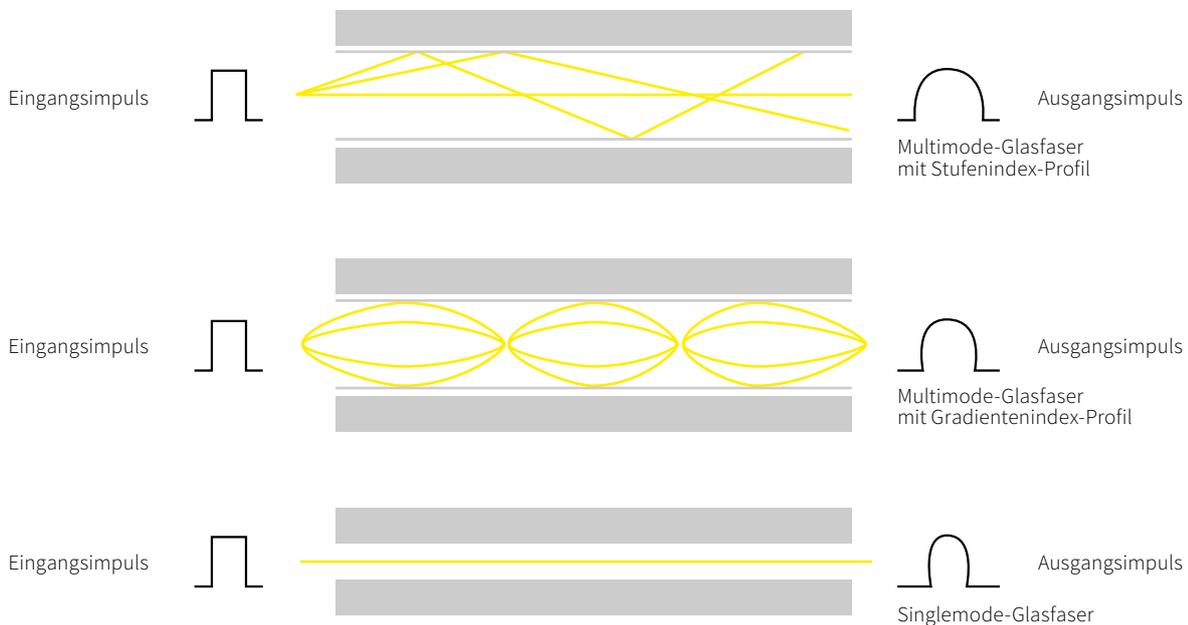


IHR NUTZEN:

- + Ideal für große Übertragungsstrecken und hohe Bandbreiten
- + EMV-Probleme werden vermieden
- + Galvanisch getrennte Potentiale
- + Blitz- und Explosionschutz, abhörsicher
- + Kein Übersprechen zwischen den Fasern
- + SFP-Module für die richtige LWL-Verbindung

REALISIERBARE LÄNGEN MIT LWL-TECHNIK

Faser	Ohne Steckverbinder	Ein zusätzlicher Steckverbinder	Zwei zusätzliche Steckverbinder
Plastic Optical Fiber (POF)	50 m	43,5 m	37 m
Plastic Cladded Fiber (PCF)	100 m	100 m	100 m
Multimode Glasfaser	10 km	10 km	10 km
Singlemode Glasfaser	80 km	80 km	80 km



ERHÖHTE ANFORDERUNGEN

Der Einsatz in rauen Industrieumgebungen erfordert entsprechend robuste und zuverlässige Netzwerk-Infrastruktur. Daher verfügen die wienet Switches über weit über den Standard hinausgehende Eigenschaften.

Industrial Ethernet unterscheidet sich im Gegensatz zur herkömmlichen Netzwerkinfrastruktur durch erhöhte Anforderungen an die eingesetzten Kommunikationsgeräte.

Diese beziehen sich beispielsweise auf:

- Installationsbedingungen
- Umgebungsbedingungen
- Protokolle
- Zulassungen

Die Industrial Ethernet Switches erfüllen diese Anforderungen, wie beispielsweise:

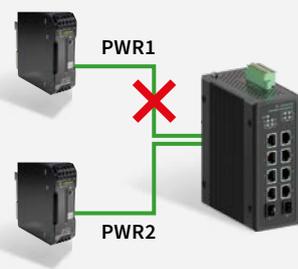
- Einsatz im erweiterten Temperaturbereich
- Zuverlässige, redundante Spannungsversorgung für unterbrechungsfreie Kommunikation
- Hohe Verträglichkeit gegenüber elektro-magnetischen Störungen
- Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen und Stößen
- Konformität zu verschiedenen Zertifizierungsstandards



REDUNDANTE STROM-VERSORGUNGSEINGÄNGE FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Zwei voneinander unabhängige Spannungsversorgungseingänge stellen die zuverlässige Funktion des industriellen Netzwerks sicher. Alle wienet Switches verfügen über einen weiten Eingangsspannungsbereich.

12 - 48 V DC
Spannungsversorgung



Backup
Spannungsversorgung



EINSATZ UNTER EXTREMEN TEMPERATURBEDINGUNGEN

Im industriellen Umfeld herrschen oft extreme Einsatzbedingungen. Dies erfordert Geräte, die auch unter starken Temperaturschwankungen fehlerfrei arbeiten. Die meisten der wienet Switches verfügen über einen weiten Temperatur-Einsatzbereich von -40 °C bis +75 °C. Somit können sehr vielfältige Netzwerkanwendungen realisiert werden.



ZERTIFIZIERT NACH INDUSTRIELLEN STANDARDS

Das robuste Design der Wieland Switches ermöglicht es einen sehr hohen Standard bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit zu erreichen. Viele Switches sind nach Level 3 zertifiziert.

Ein Großteil der wienet Switches sind darüber hinaus zertifiziert und geeignet für den Einsatz in Verbindung mit Profinet-, Ethernet IP- und Modbus TCP Protokollen.



WIENET MANAGED SWITCHES

Die wienet Managed Switches ermöglichen die bestmögliche Kontrolle und Diagnose des Industrial-Ethernet-Netzwerks. Konfigurierbare Ringstrukturen ermöglichen redundante Topologien und erhöhen die Verfügbarkeit des Netzwerks.

Integrierte Ethernet-Technologien wie VLAN-Tagging, Quality of Service oder Port-Trunking bieten vielfältige Möglichkeiten, das Netzwerk zu optimieren. Mit Power over Ethernet (PoE) versorgen die Ports der Ethernet Switches angeschlossene Geräte gleichzeitig auch mit Energie. Alle Switches sind für den Einsatz in Profinet-Netzwerken (Conformance Class A und B) von der PNO (Profinet-Nutzerorganisation) zertifiziert. Unterschiedlichste Port-Varianten von 10/100 Base-T(X) RJ45-Ports über die variablen SFP-Ports bis hin zu Gigabit-Kombi-Ports ermöglichen die optimale Anpassung des gewählten Switches an die Applikationsumgebung.



- + Mehr Datenflusskontrolle im Netzwerk
- + Datenflussoptimierung durch Segmentierung via VLANs
- + Ethernet-Paket-Priorisierung für Daten mit Echtzeitanforderung
- + PoE+ Unterstützung, d. h. volle 30 W auf jedem PoE-Port
- + Geeignet für Profinet bis CC-B und Ethernet IP
- + EMV Level 3 für höchste Industrieanforderungen
- + Vielfältige Möglichkeiten zur Herstellung von redundanten Ringtopologien

HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT + AUSFALLSICHERHEIT

RINGREDUNDANZ

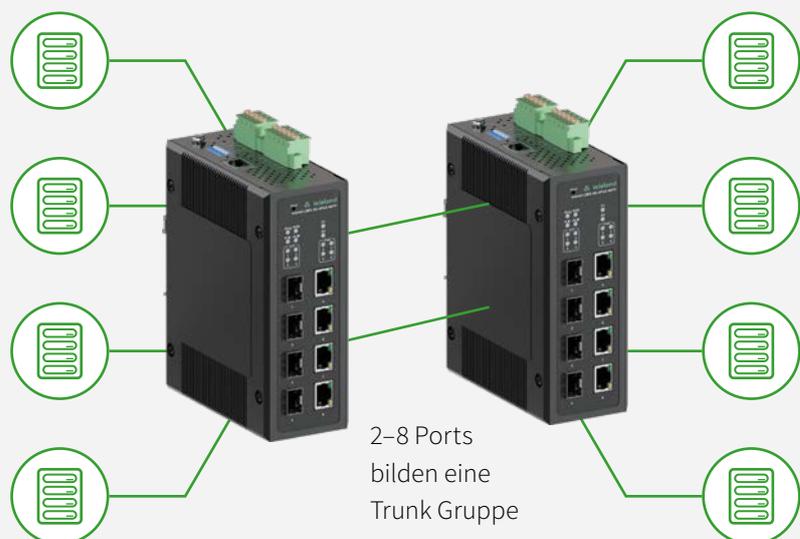
Ermöglicht es dem Netzwerk, sich im Falle eines Verbindungsfehlers selbst wiederherzustellen. Damit wird höchste Verfügbarkeit in industriellen Netzwerkanwendungen gewährleistet. Es gibt verschiedene Protokolle mit Vor- und Nachteilen.

Die wienet Managed Switches unterstützen unter anderem: ERPS, MRP (für ProfiNet-Netzwerke), RSTP, STP



PORT-TRUNKING ZUR BANDBREITENERHÖHUNG

Das in der IEEE 802.3ad standardisierte Link Aggregation Control Protocol (LACP) ermöglicht die Bündelung mehrerer physikalischer LAN-Schnittstellen zu einem logischen Kanal. Damit werden der Datendurchsatz und die Ausfallsicherheit gegenüber einer einfachen Netzwerkschnittstelle erhöht. Mit den wienet Managed Switches können bis zu acht Ports zu einem logischen Kanal zusammengeführt werden.



WIENET INDUSTRIAL ETHERNET SWITCHES

Ethernet-Verbindungen sind in viele Bereiche des Lebens eingezogen. Die Kommunikation zwischen Komponenten in der Automatisierungstechnik wird zunehmend mit Hilfe der Industrial-Ethernet-Technologie realisiert, welche sich immer mehr durchsetzt. Zur sicheren Vernetzung und Kopplung zwischen Maschinen oder innerhalb der Anlage sind Ethernet Switches mittlerweile stark verbreitet. Das gemeinsame Ziel der Hersteller und Anwender ist es dabei, die Vernetzung und Konfiguration der Komponenten einfacher und effektiver zu gestalten sowie den Datenfluss zielgerichtet zu managen.

Im Gegensatz zu normalen Switches heben sich Industrie-Switches in verschiedenen, jedoch für die Industrie sehr relevanten Eigenschaften ab. Bei der Art der Installation werden diese meist auf einer DIN-Hutschiene montiert und sie verfügen über erweiterte Temperaturbereiche und teilweise über redundante Stromeingänge. Zudem sind sie meistens kleiner gebaut, um sie beispielsweise auch in Applikationen mit begrenztem Bauraum unterbringen zu können.



IHRE VORTEILE:

- + Redundante Stromversorgung
- + Volle Kompatibilität gemäß IEEE 802.3, inkl. Autocrossing, Autonegotiation, Autosensing, Autopolarity
- + Komplette Diagnoseanzeige durch diverse LEDs
- + Kompakte, robuste Bauform
- + Hutschienen-Montage oder Schraubbefestigung
- + Hohe Schutzart (IP30)
- + PoE-Varianten
- + Advanced-Varianten (QoS, Jumbo Frame)

FUNKTIONSMATRIX

	TYP	OPTIONAL
KOMPLEXITÄT ↓ UNMANAGED MANAGED	 WIENET UMS-SERIE UNMANAGED SWITCHES	POE PORTS
	 WIENET UMS-G-SERIE UNMANAGED SWITCHES GIGABIT	POE PORTS
	 WIENET UMS-A-SERIE UNMANAGED SWITCHES ADVANCED	POE & SFP-PORTS
	 WIENET FS-SERIE FIELDBUS SWITCHES	
	 WIENET L2MS-G-SERIE LAYER 2 MANAGED SWITCHES GIGABIT	POE & SFP-PORTS

UNMANAGED SWITCHES SIND IDEAL FÜR:

- + Eine schnelle und einfache Inbetriebnahme
- + Kleine Netzwerke (überschaubare Datenmengen)
- + Einsatz in abgegrenzten Bereichen
- + Einfache Schnittstellenkonvertierung
- + Anwendungen ohne Bedarf an Ferndiagnose
- + Kostengünstige Anwendungen

MANAGED SWITCHES SIND ERFORDERLICH, WENN:

- + Eine Ferndiagnose erwünscht ist
- + Switches in ein Überwachungssystem integriert werden
- + Eine detaillierte Auswertung der internen Statistiken erforderlich ist
- + In immer größer werdenden Netzwerken eine Überwachung gewünscht und beim Fehlerfall eine schnelle Fehlererkennung die Anforderung ist
- + Eine Priorisierung des LAN-Verkehrs zur Sicherstellung der wichtigsten Informationen erforderlich ist

WIENET UNMANAGED SWITCHES

FAST ETHERNET SWITCHES UMS-SERIE



Typ	Bestell-Nr.	10/100 Mbps
wienet UMS 5	83.040.1001.0	5x RJ45
wienet UMS 5-L	83.040.0129.1	5x RJ45
wienet UMS 6	83.040.0000.0	6x RJ45
wienet UMS 6-L	83.040.0000.1	6x RJ45
wienet UMS 8	83.040.0001.0	8x RJ45
wienet UMS 8-C	83.040.1281.0	8x RJ45
wienet UMS 8-W-M12	83.040.1600.0	8x M12
wienet UMS 4-1FM	83.040.0002.0	4x RJ45
wienet UMS 4-1FS	83.040.0003.0	4x RJ45
wienet UMS 4-C-2SC-FM	83.040.1252.0	4x RJ45
wienet UMS 16	83.040.1334.0	16x RJ45

GIGABIT SWITCHES UMS-G-SERIE



Typ	Bestell-Nr.	10/100 Mbps
wienet UMS 5G	83.040.0130.0	-
wienet UMS 5G-L	83.040.0130.1	-
wienet UMS 5G-4PoE	83.040.0131.0	-
wienet UMS 5-C-4G-1SFP-W	83.040.1256.0	-
wienet UMS 6-C-1G-4PoE-1SFP-W	83.040.1268.0	4x RJ45
wienet UMS 8G	83.040.0106.0	-
wienet UMS 8G-C	83.040.1283.0	-
wienet UMS 16-2G	83.040.0160.0	14x RJ45
wienet UMS 20-16G-4SFP-W	83.040.1223.0	-

ADVANCED GIGABIT SWITCHES UMS-A-SERIE



Typ	Bestell-Nr.	10/100 RJ45 Ports
wienet UMSA 8G-8PoE-24V	83.040.0114.0	-
wienet UMSA 10G-2SFP	83.040.0115.0	-
wienet UMSA 10G-8PoE-2SFP-24V	83.040.0119.0	-

10/100/1000 RJ45 Ports	FOC/SFP ports	PoE Ports	Abmessungen B x H x T (mm)
-	-	-	30 x 120 x 95
-	-	-	25 x 94 x 72
-	-	-	45,3 x 90 x 90,5
-	-	-	45 x 90 x 80
-	-	-	45,3 x 90 x 90,5
-	-	-	30 x 140 x 95
-	-	-	62 x 194 x 25
-	1 x ST (Multi-Mode)	-	45,3 x 90 x 90,5
-	1 x SC (Single-Mode)	-	45,3 x 90 x 90,5
-	2x SC (Multi-Mode)	-	37 x 140 x 95
-	-	-	74 x 120 x 84

Seite
20

10/100/1000 RJ45 Ports	FOC/SFP ports	PoE Ports	Abmessungen B x H x T (mm)
5	-	-	32 x 90 x 110
5	-	-	23 x 94 x 72
5	-	4	45,3 x 90 x 110
4	1	-	30 x 140 x 95
1	1	4	30 x 140 x 95
8	-	-	45,3 x 90 x 90,5
8	-	-	30 x 140 x 95
2	-	-	54 x 113 x 135
16	4	-	74 x 152 x 105

Seite
24

10/100/1000 RJ45 Ports	SFP Ports	PoE Ports	Abmessungen B x H x T (mm)
8	-	8	54 x 145 x 113
8	2	-	54 x 145 x 113
8	2	8	54 x 145 x 113

Seite
28

WIENET MANAGED SWITCHES

INDUSTRIAL PROTOCOL SWITCHES FS-SERIE



Typ	Bestell-Nr.	10/100 RJ45 Ports
wienet FS 8-EI	83.040.1500.0	8
wienet FS 8-PN	83.040.1510.0	8
wienet FS 16-PN	83.040.1511.0	16

GIGABIT SWITCHES L2MS-G-SERIE



Typ	Bestell-Nr.
wienet L2MS 4G	83.040.0300.0
wienet L2MS 4G-4PoE	83.040.0301.0
wienet L2MS 4G-2SFP	83.040.0302.0
wienet L2MS 4G-2PoE-2SFP	83.040.0303.0
wienet L2MS 8G	83.040.0310.0
wienet L2MS 8G-4SFP	83.040.0312.0
wienet L2MS 8G-4PoE-4SFP	83.040.0313.0
wienet L2MS 8G-8PoE	83.040.0314.0

10/100/1000 RJ45 Ports	SFP Ports	PoE Ports	Zusatzinfo	Abmessungen B x H x T (mm)
-	-	-	Ethernet IP	43 x 120 x 84
-	-	-	ProfiNET	43 x 120 x 84
-	-	-	ProfiNET	74 x 120 x 84

Seite
32

10/100/1000 RJ45 Ports	SFP Ports	PoE Ports	Abmessungen B x H x T (mm)
4	-	-	54 x 113 x 145
4	-	4	54 x 113 x 145
2	2	-	54 x 113 x 145
2	2	2	54 x 113 x 145
8	-	-	54 x 113 x 145
4	4	-	54 x 113 x 145
4	4	4	54 x 113 x 145
8	-	8	54 x 113 x 145

Seite
38

WIENET ZUBEHÖR

SFP TRANSCEIVER



Typ	Bestell-Nr.
wienet SFP G MM VCSEL	83.040.0710.0
wienet SFP G MM FP	83.040.0711.0
wienet SFP G SM FP	83.040.0712.0
wienet SFP F/E (auto-neg) RJ45	83.040.0715.0

WIENET WLAN ACCESS POINT

WLAN ACCESS POINT



Typ	Bestell-Nr.
wienet AP-ETH-A	83.040.0050.0
wienet AP-ETH-A-A	83.040.0051.0
wienet AP 3P ETH -A	83.040.0052.0
wienet AP 3P ETH-A-A	83.040.0053.0

WLAN ACCESS POINT ZUBEHÖR



Typ	Bestell-Nr.
wienet Antenne 15854v2 WIFI	F0.000.0037.4
wienet Antenne 15874v2 WIFI	F0.000.0037.5

ZUBEHÖR



Typ	Bestell-Nr.
wienet PATCHKABEL MOD ZBH RJ45	78.999.4x00.0

Medientyp	Datenrate
Glasfaser Multi-Mode (850 nm)	1250 Mbps
Glasfaser Multi-Mode (1310 nm)	1250 Mbps
Glasfaser Single-Mode (1310 nm)	1250 Mbps
Kupfer	10/100/1000 Mbps

Seite
42

Anzahl RJ45 Port	Antenne	Abmessungen B x H x T (mm)
1	integriert	48,5 x 109 x 76,5
1	Extern über SMA Buchse	48,5 x 109 x 76,5
3	integriert	48,5 x 109 x 76,5
3	Extern über SMA Buchse	48,5 x 109 x 76,5

Seite
44

Anschluss	Montageart	Abmessungen B x H x T (mm)
SMA / M-RP	Magnetfuß	29 x 223 x 29
SMA / R	Mast und Wand	48 x 82 x 48

Seite
49

Beschreibung
Patchkabel RJ45, verschiedene Längen (x = m siehe Tabelle)

Seite
49

UNMANAGED FAST ETHERNET SWITCHES WIENET UMS-SERIE

Die wienet Unmanaged Fast Ethernet Switches decken die Standardfunktionen ab und sind somit eine einfache Plug & Play-Lösung.

Sie sind bestens für den Einstieg in Industrie-Ethernet-Netzwerke geeignet und eine ideale und kostengünstige Lösung für Anwendungen mit überschaubaren Geräteteilnehmern mit einem geringen Datenfluss.



- + Ermöglichen die Kommunikation ethernetfähiger Geräte
- + Leiten Informationen an das richtige Ziel weiter
- + Werden mit fester Konfiguration ausgeliefert
- + Verbindung von Randgeräten in Netzwerkausläufern
- + Kleine, eigenständige Netzwerke mit nur wenigen Komponenten
- + Sternförmige Netzwerkinstallation innerhalb des Schaltschranks



LEISTUNGSMERKMALE

- + Switch-Verfahren: Store and forward switching mode
- + Switch-Funktionen: Autocrossing, Autonegotiation
- + Spannungsversorgung: Redundante Spannungsversorgung
- + Bandbreite: Fast Ethernet
- + Anschluss: Steckbare Anschlussklemmen
- + Anzahl Ports: 5 bis 16 Ports
- + Montage: Hutschienenmontage



UNMANAGED FAST ETHERNET SWITCHES · WIENET UMS

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	UMS 5-W	UMS 5-L	UMS 6-L	UMS 6	UMS 8	UMS 8-C	UMS 8-W-M12
Bestell-Nr.		83.040.1001.0	83.040.0129.1	83.040.0000.1	83.040.0000.0	83.040.0001.0	83.040.1281.0	83.040.1600.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	5	5	6	6	8	8	8
10/100 RJ45	5	5	6	6	8	8	-
10/100 M12	-	-	-	-	-	-	8
SFP	-	-	-	-	-	-	-
PoE	-	-	-	-	-	-	-

Switch-Eigenschaften

Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Autonegotiation	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Autosensing	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Autopolarity	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kommunikation	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x/802.1q/p	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x
Broadcast storm protection	-	ja	-	-	-	-	ja
Übertragungslänge	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m
Topologie	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	12 - 48 V DC	12 - 48 V DC	9 - 30 V DC	9 - 30 V DC	9 - 48 V DC	12 - 48 V DC	12 - 48 V DC
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen					
Leistungsaufnahme max.	4,5 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W	5 W	5 W	2,5 W
Leistung mit PoE Ports max.	-	-	-	-	-	-	-
Betriebstemperatur min.-max.	-40 °C...+75 °C	0 °C...+60 °C	0 °C...+60 °C	-10 °C...+60 °C	-10 °C...+70 °C	-10 °C...+60 °C	-40 °C...+75 °C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85 °C	-20 °C...+70 °C	-20 °C...+70 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %
Klemmenart	Schraubklemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	M12 D-coded
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, UL 62368	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, EN50155, IEC 61131-2
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Wand
Schutzart	IP30	IP30	IP40	IP30	IP30	IP30	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Plastik	Plastik	Metall	Metall	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	30	25	45	45,3	45,3	30	62
Höhe (mm)	120	94	90	90	90	140	194
Tiefe (mm)	95	72	80	80	80	95	25
Gewicht ca.	255 g	110 g	160 g	260 g	270 g	460 g	700 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Diagnose-Anzeige	LEDs
RoHs	ja

UNMANAGED FAST ETHERNET SWITCHES · WIENET UMS

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	UMS 4-1FM	UMS 4-1FS	UMS 4-C-2SC-FM	LMS 16-W
Bestell-Nr.		83.040.0002.0	83.040.0003.0	83.040.1252.0	83.040.1334.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	4	4	6	16
10/100 RJ45	4	4	4	16
10/100 M12	-	-	-	-
LWL-Ports	1x ST (Multimode)	1x SC (Singlemode)	2x SC (Multimode)	-
PoE	-	-	-	-

Switch-Eigenschaften

Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Autonegotiation	ja	ja	ja	ja
Autosensing	ja	ja	ja	ja
Autopolarity	ja	ja	ja	ja
Kommunikation	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x	802.3/802.3u/802.3x
Broadcast storm protection	-	-	ja	-
Übertragungslänge	2 km	20 km	Ethernet: 100 m Optisch: 2 km	100 m
Topologie	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	9 - 30 V DC	9 - 30 V DC	12 - 48 V DC	8,4 - 52,8 V DC
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen
Leistungsaufnahme max.	4,5 W	4,5 W	6,5 W	3,84 W
Leistung mit PoE Ports max.	-	-	-	-
Betriebstemperatur min.-max.	-10 °C...+70 °C	-10 °C...+70 °C	-10 °C...+60 °C	-40 °C...+75 °C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	10 - 95 %
Klemmenart	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Schraubklemme steckbar
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus UL 60950-1	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Metall	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	45,3	45,3	37	74
Höhe (mm)	90	90	140	120
Tiefe (mm)	80	80	95	84
Gewicht ca.	260 g	260 g	700 g	700 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Diagnose-Anzeige	LEDs
RoHs	ja

UNMANAGED GIGABIT SWITCHES WIENET UMS-G-SERIE

Die wienet Gigabit Ethernet Switches-Baureihe ist hauptsächlich für die Anforderungen von Hochleistungs-IP-Geräten konzipiert worden. Durch die Option von Power over Ethernet Ports können Endgeräte wie Kameras problemlos über das gleiche Übertragungsmedium versorgt werden.



- + Ermöglichen die Kommunikation ethernetfähiger Geräte
- + Leiten Informationen an das richtige Ziel weiter
- + Werden mit fester Konfiguration ausgeliefert
- + Volle Gigabit-Power auf allen Ports
- + Verbindung von Randgeräten in Netzwerkausläufern
- + PoE+ Unterstützung, d. h. volle 30 Watt auf jedem PoE-Port
- + Sternförmige Netzwerkinstallation innerhalb des Schaltschranks



LEISTUNGSMERKMALE

- + Switch-Verfahren: Store and forward switching mode
- + Switch-Funktionen: Autocrossing, Autonegotiation
- + Spannungsversorgung: Redundante Spannungsversorgung
- + Bandbreite: Fast Ethernet & Gigabit Ethernet
- + Anschluss: Steckbare Anschlussklemmen
- + Anzahl Ports: 5 bis 20 Ports
- + Montage: Hutschienenmontage



UNMANAGED GIGABIT SWITCHES · WIENET UMS-G

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	UMS 5G	UMS 5G-L	UMS 5G-4PoE	UMS 5-C-4G-1SFP-W
Bestell-Nr.		83.040.0130.0	83.040.0130.1	83.040.0131.0	83.040.1256.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	5	5	5	5
10/100 RJ45	-	-	-	-
10/100/1000 RJ45	5	5	5	4
SFP	-	-	-	1
PoE	-	-	4	-

Switch-Eigenschaften

Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Autonegotiation	ja	ja	ja	ja
Autosensing	ja	ja	ja	ja
Autopolarity	ja	ja	ja	ja
Kommunikation	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/x/ab/z/az 802.1 q/p	"802.3/802.3u/x/ab/z/az 802.1 q/p"	802.3/802.3u/x/ab/z/az 802.1 q/p	802.3/802.3u/x/ab/z
Broadcast storm protection	-	-	-	ja
Übertragungslänge	100 m	100 m	100 m	Ethernet: 100 m Optisch: 10 km
Topologie	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz
Packet Buffer Size	1 Mb	1 Mb	1 Mb	1 Mb
Datenflusskontrolle	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	-
MAC Address Table	8 K	8 K	8 K	2 K
Jumbo Frame	10 K Bytes	10 K Bytes	10 K Bytes	10 K Bytes
LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	Forwarding	-	Forwarding	-

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	12 - 52 V DC	12 - 48 V DC	12 - 52 V DC	12 - 48 V DC
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen
Leistungsaufnahme max.	4,5 W	4,5 W	6 W	2,5 W
Leistung mit PoE Ports max.	-	-	120 W	-
Relaisausgang max.	0,5 A / 24 V DC	-	0,5 A / 24 V DC	1 A / 24 V DC
Betriebstemperatur min.-max.	-40 °C...+70 °C	0°C...+60°C	-40 °C...+70 °C	-40...+75°C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85 °C	-20°C...+70°C	-40 °C...+85 °C	-40°C...+85°C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	10 - 95 %
Klemmenart	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, EN50155, UL61010-2-201, ULC1D2/ ATEX Zone 2	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, UL/IEC 62368-1	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, EN50155, UL61010-2-201, ULC1D2/ ATEX Zone 2	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, UL 62368
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Plastik	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	32	25	45,4	30
Höhe (mm)	90	94	110	140
Tiefe (mm)	110	72	90	95
Gewicht ca.	420 g	110 g	420 g	450 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Diagnose-Anzeige	LEDs
RoHs	ja

UNMANAGED GIGABIT SWITCHES · WIENET UMS-G

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet	UMS 6-C-1G-4PoE-1SFP-W	UMS 8G	UMS 8G-C	UMS 16-2G	UMS 20-16G-4SFP-W
Bestell-Nr.		83.040.1268.0	83.040.0106.0	83.040.1283.0	83.040.0160.0	83.040.1223.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	6	8	8	16	20
10/100 RJ45	4	-	-	14	-
10/100/1000 RJ45	1	8	8	2	16
SFP	1	-	-	-	4
PoE	4	-	-	-	-

Switch-Eigenschaften

Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Autonegotiation	ja	ja	ja	ja	ja
Autosensing	ja	ja	ja	ja	ja
Autopolarity	ja	ja	ja	ja	ja
Kommunikation	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/x/802.1ab/z	802.3/802.3u/x/ab	802.3/802.3u/x/ab	802.3/802.3u/x/ab/802.1p	802.3/802.3u/x
Broadcast storm protection	ja	-	-	-	-
Übertragungslänge	Ethernet: 100 m Optisch: 10 km	100 m	100 m	100 m	100 m
Topologie	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz	Linien, Stern, Netz
Packet Buffer Size	1 Mb	-	-	2,75 Mb	4,1 Mb
Datenflusskontrolle	-	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	-	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	-
MAC Address Table	2 K	-	-	4 K	8 K
Jumbo Frame	9 K Bytes	9 K Bytes	10 K Bytes	-	10 K Bytes
LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	-	-	-	-	-

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	12 - 48 V DC	9 - 30 V DC	12 - 48 V DC	12 - 48 V DC	12 - 48 V DC
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen
Leistungsaufnahme max.	2 W	4,5 W	5,8 W	7,4 W	15 W
Leistung mit PoE Ports max.	90 W	-	-	-	-
Relaisausgang max.	1 A / 24 V DC	-	1 A / 24 V DC	-	1 A / 24 V DC
Betriebstemperatur min.-max.	-40 °C...+75° C	-10 °C...+70 °C	-10 °C...+60 °C	-10 °C...+60 °C	-40 °C...+75 °C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85° C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-20 °C...+70 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10 - 95 %	5 - 95 %	10 - 95 %	5 - 95 %	10 - 95 %
Klemmenart	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, UL 62368	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, UL60950-1, IEC62368-1	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, UL 62368	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, EN60950-1:2006, UL/IEC(CB) 60950/62368	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, NEMA TS2, IEC60950, UL61010-2-201
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Schutzart	IP30	IP50	IP30	IP30	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	30	45	30	54	74
Höhe (mm)	140	90	140	113	152
Tiefe (mm)	95	90,5	95	135	105
Gewicht ca.	450 g	255 g	450 g	700 g	700 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Diagnose-Anzeige	LEDs
RoHs	ja

UNMANAGED ADVANCED GIGABIT SWITCHES WIENET UMS-A SERIE

Die wienet Unmanaged Advanced Gigabit Switches-Serie zeichnet sich besonders durch ihren gegenüber den Standard unmanaged Switchen erweiterten Funktionsumfang aus. Diese Switch-Serie eignet sich ideal für anspruchsvolle Industrieanwendungen und unterstützt dabei einen breiten Betriebstemperaturbereich von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+75\text{ }^{\circ}\text{C}$. Als Teil seines kompakten Designs ist diese Switch-Serie mit einem Spannungsverstärker für PoE-Endgeräte erhältlich. Der PoE Voltage Boost erhöht die Eingangsspannung auf den PoE+-Pegel um Endgeräte mit Power over Ethernet zu versorgen. Dadurch entfällt der Bedarf an zusätzlichen separaten Stromversorgungen, die oft kostspielig und platzraubend sein können.



- + Ermöglichen die Kommunikation ethernetfähiger Geräte
- + Leiten Informationen an das richtige Ziel weiter
- + Werden mit fester Konfiguration ausgeliefert
- + Power over Ethernet Voltage Boost für PoE+-Anwendungen
- + Unterstützt Datenflusskontrolle
- + Kleine, eigenständige Netzwerke mit nur wenigen Komponenten
- + Sternförmige Netzwerkinstallation innerhalb des Schaltschranks
- + Multifunktionale SFP-Ports für flexible LWL-Anwendungen (vor allem für schnelle Uplink-Funktion)



LEISTUNGSMERKMALE

- + Switch-Verfahren: Store and forward switching mode
- + Switch-Funktionen: Autocrossing, Autonegotiation
- + Spannungsversorgung: Redundante Spannungsversorgung
- + Bandbreite: Gigabit Ethernet
- + Anschluss: Steckbare Anschlussklemmen
- + Anzahl Ports: 8 (10) Ports
- + Umgebungstemperatur: -40 °C bis +75 °C
- + Montage: Hutschienenmontage



UNMANAGED ADVANCED GIGABIT SWITCHES

WIENET UMS-A · TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet UMSA 8G-8PoE-24V	wienet UMSA 10G-2SFP	wienet UMSA 10G-8PoE-2SFP-24V
Bestell-Nr.	83.040.0114.0	83.040.0115.0	83.040.0119.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	8	10	10
10/100 RJ45	-	-	-
10/100/1000 RJ45	8	8	8
SFP	-	2	2
PoE	8	-	8

Switch-Eigenschaften

Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Autocrossing (MDI/MDI-X)	ja	ja	ja
Kommunikation	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/802.3x/802.3ab/ 802.3af/802.1Q/802.1p/802.3az	802.3/802.3u/802.3x/802.3ab/ 802.3af/802.1Q/802.1p/802.3az	802.3/802.3u/802.3x/802.3ab/ 802.3af/802.1Q/802.1p/802.3az
Übertragungslänge	100 m	2 km (LWL Singlemode) / 30 km (LWL Multimode)	2 km (LWL Singlemode) / 30 km (LWL Multimode)
Topologie	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen
Packet Buffer Size	2 Mbits	2 Mbits	2 Mbits
Datenflusskontrolle	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes
MAC Address Table	16 K	16 K	16 K
Jumbo Frame	10K Bytes	10K Bytes	10K Bytes

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	12 - 57 V DC	12 - 57 V DC	12 - 57 V DC
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen
Leistung mit PoE Ports max.	120 W	120 W	120 W
Relaisausgang max.	0,5 A / 24 V DC	0,5 A / 24 V DC	0,5 A / 24 V DC
Betriebstemperatur min.-max.	-40 °C...+75 °C	-40 °C...+75 °C	-40 °C...+75 °C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %
Klemmenart	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Schutzart	IP30	IP30	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	54	54	54
Höhe (mm)	145	145	145
Tiefe (mm)	113	113	113
Gewicht ca.	700 g	700 g	700 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Diagnose-Anzeige	LEDs
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus

INDUSTRIAL PROTOCOL SWITCHES WIENET FS-SERIE

Mit den wienet Industrial Protocol Switches wird Ihr Maschinennetzwerk Teil der gesamten Automatisierungslösung innerhalb der Systemumgebung. Die Switches werden direkt (bei Profinet mittels GSDML-Datei) in die Hardwareplanung integriert. Durch die Verwendung dieser Switches erhöhen Sie die Performance in Ihren Industrial Ethernet Netzwerken. Mit den umfangreichen Diagnoseinformationen haben Sie die Qualität und die Auslastung in Ihrem Netzwerk immer bestens im Griff.



- + In Maschinennetzwerken, in denen PROFINET bzw. Ethernet/IP verwendet wird
- + In Maschinennetzwerken, in denen Wert auf einfache Handhabung eines gemanagten Switches gelegt wird
- + Gemanagte Switches speziell für industrielle Kommunikationsprotokolle
- + Integrieren sich direkt in die Automatisierungsumgebung
- + Integrierte Diagnosefunktionen bis auf die Ethernet-Geräteebene und Portebene



LEISTUNGSMERKMALE

- + Switch-Verfahren: Store and forward switching mode
- + Konfiguration: Web-Oberfläche
- + Diagnose: LEDs, Web-Oberfläche, SNMP, Busprotokoll
Relais-Alarmausgänge
- + Spannungsversorgung: Redundante Spannungsversorgung
Weitspannungseingang 8,4 - 52,8 V DC
- + Umgebungstemperatur: -40 °C bis +75 °C
- + Anzahl Ports: 8 bzw. 16 Ports



INDUSTRIAL PROTOCOL SWITCHES · WIENET FS

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet FS8-PN	wienet FS16-PN	wienet FS-EI
Bestell-Nr.	83.040.1510.0	83.040.1511.0	83.040.1500.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	8	16	8
10/100 RJ45	8	16	8

Switch-Eigenschaften

Industrial Ethernet Protokoll	ProfiNet	ProfiNet	EtherNet/IP
Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Autonegotiation	ja	ja	ja
Autocrossing (MDI/MDI-X)	ja	ja	ja
Autosensing	ja	ja	ja
Kommunikation	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex	Full Duplex / Half Duplex
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/802.3x/802.1D/ 802.1w/802.1p/802.1Q/ 802.3ad/802.3az	802.3/802.3u/802.3x/802.1D/ 802.1w/802.1p/802.1Q/ 802.3ad/802.3az	802.3/802.3u/802.3x/802.1D/ 802.1w/802.1p/802.1Q/ 802.3ad/802.3az
Topologie	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen
Packet Buffer Size	4,1 MBits	4,1 MBits	4,1 MBits
Switch Fabric Speed	3,2 Gbps	3,2 Gbps	3,2 Gbps
Jumbo Frame	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes
VLAN	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094
Port Mirroring	Per port, Multi source port	Per port, Multi source port	Per port, Multi source port
IP Multicast	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave	IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
Storm Control	Broadcast, Multicast, Unknown unicast	Broadcast, Multicast, Unknown unicast	Broadcast, Multicast, Unknown unicast

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	8,4 - 52,8 V DC	8,4 - 52,8 V DC	8,4 - 52,8 V DC
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen
Leistungsaufnahme max.	5,2 W	8 W	5,2 W
Relaisausgang max.	0,5 A / 24 V DC	0,5 A / 24 V DC	0,5 A / 24 V DC
Betriebstemperatur min.-max.	-40 °C...+75 °C	-40 °C...+75 °C	-40 °C...+75 °C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	10 - 95 %	10 - 95 %	10 - 95 %
Klemmenart	Schraubklemme steckbar	Schraubklemme steckbar	Schraubklemme steckbar
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Schutzart	IP30	IP30	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	43	74	43
Höhe (mm)	120	120	120
Tiefe (mm)	84	84	84
Gewicht ca.	550 g	670 g	550 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

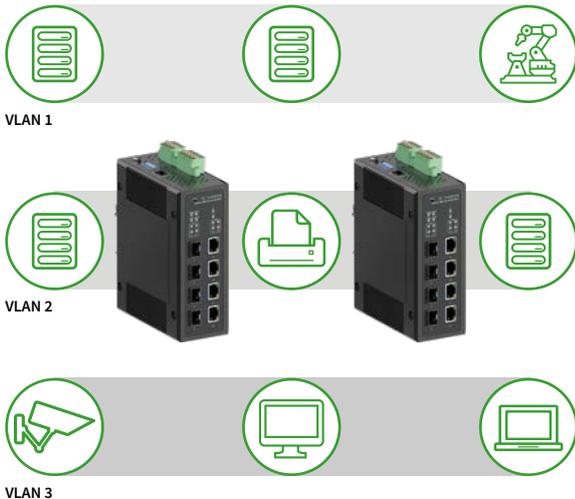
Diagnose-Anzeige	LEDs
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus



WIENET LAYER 2 MANAGED SWITCHES

QUALITY OF SERVICE (QoS)

In der IEEE 802.1p wird beschrieben, wie der Datenverkehr priorisiert werden kann. Die wienet Managed Switches unterstützen QoS und ermöglichen damit, dass die höchst priorisierten Daten in industriellen Ethernet-Netzwerken immer als erstes weitergeleitet werden. Damit wird die Netzwerkperformance gesteigert und sichergestellt, dass zeitkritische Anwendungen mit höchster Priorität kommunizieren können.

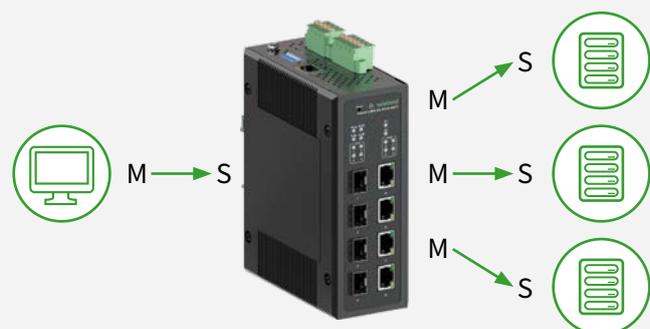


VLAN

Virtuelle LAN-Netzwerke (VLAN) erlauben die Segmentierung des Netzwerkes. Ein VLAN ist ein logisches Teilnetz innerhalb eines Switches bzw. eines gesamten physikalischen Netzwerkes. Es kann sich über mehrere Switches ausdehnen. Die wienet Managed Switches leiten Datenpakete (Ethernet-Frames) nur an die Teilnehmer weiter, die sich in einem VLAN befinden. Die Möglichkeit, Ethernet-Netzwerke mit VLANs voneinander zu isolieren, erhöht die Sicherheit bei der Datenübertragung und bietet damit zusätzlichen Schutz vor ungewolltem Zugriff oder Datenverkehr.

PRECISION TIME PROTOCOL

In der IEEE 1588 PTP wird das Precision Time Protocol (PTP) beschrieben. Damit werden Echtzeituhren, welche sich an bestimmten Knoten innerhalb eines verteilten Systems befinden, synchronisiert. Die wienet Managed Switches unterstützen Uhrzeitsynchronisation nach IEEE 1588 PTP. Damit werden verteilte Uhren im Nanosekundenbereich synchronisiert. Dadurch sind die wienet Managed Switches auch für Motion Control-Anwendungen bestens geeignet.



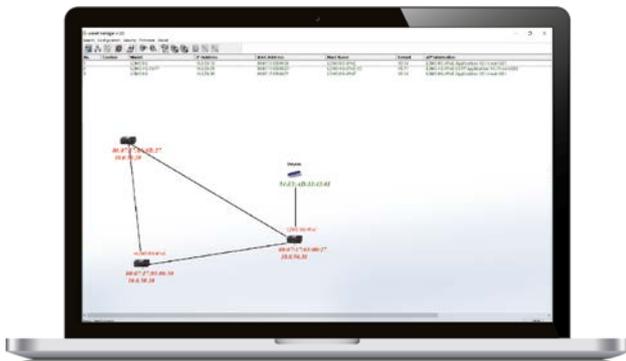
Grand Master Clock:
Gibt die Referenzzeit für das Netzwerk vor

Boundary Clock:
Slave gegenüber Grand Master und Master gegenüber seinen Slaves

Ordinary Clock:
Holt sich als Slave die Zeit Boundary Clock Master

MULTICAST-FILTER

IGMP (Internet Group Management Protocol) und GMRP (Generic Multicast Registration Protocol) sind Protokolle, die den Multicast-Datenverkehr beschränken. Dabei werden Datenpakete nur an die Endgeräte weitergeleitet, die diese auch benötigen. Dadurch wird unnötiger Datenverkehr im Netzwerk reduziert.



TOPOLOGIEERKENNUNG MIT LLDP

Das in der IEEE 802.1 ab beschriebene LLD-Protokoll (Link Layer Discovery Protocol) ist ein Data-Link-Layer-Protocol, welches Informationen eines Gerätes wie dessen IP-Adresse, Beschreibung und Funktionalitäten an Nachbargeräte über das Netzwerk veröffentlicht. Die wienet Managed Switches unterstützen LLDP in vollem Umfang. Mit der Netzwerkmanagement-Software "wienet Manager" werden LLDP-fähige Geräte erkannt und verwaltet. Mit diesen Informationen erstellt der "wienet Manager" automatisch genaue Netzwerktopologien und verwaltet Informationen über angeschlossene Geräte.

MEHRERE WEGE FÜHREN ZUR PASSENDEN KONFIGURATION

Die wienet Managed Switches lassen sich einfach über Webbrowser, Telnet-Konsole, MIB oder Hyper Terminal konfigurieren. Je nach persönlichen Vorlieben kann zwischen den unterschiedlichen Zugriffsmöglichkeiten gewählt werden. Des Weiteren können über diese Tools die Konfiguration der Switches gespeichert werden oder Firmware-Updates durchgeführt werden.



MANAGED GIGABIT SWITCHES

WIENET L2MS-G-SERIE

Die wienet Managed Gigabit-Serie bietet volle Industriefunktionalität. Die Serie wurde für eine äußerst zuverlässige, fehlertolerante und extrem schnelle Netzwerkverbindung in einer rauen Umgebung entwickelt. Die wienet Managed Gigabit Serie ermöglicht im kompakten Hutschienengehäuse-Design die Wahl zwischen verschiedenen Anschlusskombinationen. Speziell für die Automatisierung konzipiert, sind die Switches Profinet CC-B und Ethernet/IP-kompatibel.



- + Volle Gigabit-Power auf allen Ports
- + Mehr Datenflusskontrolle im Netzwerk
- + Datenflussoptimierung durch Segmentierung via VLANs
- + Ethernet-Paket-Priorisierung für Daten mit Echtzeitanforderung
- + PoE+ Unterstützung, d. h. volle 30 W auf jedem PoE-Port
- + Geeignet für Profinet bis CC-B und Ethernet IP
- + Ringtopologien ERPS, RSTP, STP, MRP (Client)
- + IEEE 1588v2 Precision Time Protocol HW-Bases Transparent Clock



LEISTUNGSMERKMALE

- + Switch-Verfahren: Store and forward switching mode
- + Priorisierung: Ethernet-Paket-Priorisierung für Daten mit Echtzeitanforderung
- + Konfiguration: Web-Oberfläche
- + Diagnose: LEDs, Web-Oberfläche, SNMP, Busprotokoll, Relais-Alarmausgänge
- + Spannungsversorgung: Redundante Spannungsversorgung
Weitspannungseingang 9 - 57 V DC
- + Umgebungstemperatur: -40 °C bis +75 °C
- + Anzahl Ports: 4 bis 12 Ports



MANAGED GIGABIT SWITCHES · WIENET L2MS-G

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet L2MS 4G	wienet L2MS 4G-4PoE	wienet L2MS-4G-2SFP	wienet L2MS 4G-2PoE-2SFP
Bestell-Nr.	83.040.0300.0	83.040.0301.0	83.040.0302.0	83.040.0303.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	4	4	4	4
10/100 RJ45	4	4	2	2
SFP	-	-	2	2
PoE	-	4	-	2

Switch-Eigenschaften

Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad
Übertragungslänge	100 m	100 m	100 m	100 m
Topologie	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen			
Unterstützte Protokolle	ProfiNet (CC A, CC B), Ethernet-IP, Modbus-TCP			
Packet Buffer Size	12 MBits	12 MBits	12 MBits	12 MBits
Datenflusskontrolle	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes
MAC Adresstabelle	16K	16K	16K	16K
Prioritätsstufen	8	8	8	8
VLAN	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	9 - 57 V DC			
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen
Leistungsaufnahme max.	12,6 W	12,6 W	12,6 W	12,6 W
Leistung mit PoE Ports max.	-	120 W	-	60 W
Relaisausgang max.	2x 1 A / 24 V DC			
Betriebstemperatur min.-max.	-20 °C...+70 °C	-20 °C...+70 °C	-20 °C...+70 °C	-20 °C...+70 °C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %
Klemmenart	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar
Reset-Schalter	ja	ja	ja	ja
DIP-Schalter	ja	ja	ja	ja
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Metall	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	54	54	54	54
Höhe (mm)	145	145	145	145
Tiefe (mm)	113	113	113	113
Gewicht ca.	800 g	800 g	800 g	800 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Diagnose-Anzeige	LEDs
MTBF	20 Jahre
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, CSA

MANAGED GIGABIT SWITCHES · WIENET L2MS-G

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet L2MS 8G	wienet L2MS 8G-4SFP	wienet L2MS 8G-4PoE-4SFP	wienet L2MS 8G-8PoE
Bestell-Nr.	83.040.0310.0	83.040.0312.0	83.040.0313.0	83.040.0314.0

Technische Daten Ethernet

Anzahl Ports	8	8	8	8
10/100 RJ45	8	4	4	8
SFP	-	4	4	-
PoE	-	-	4	8

Switch-Eigenschaften

Übertragungsart	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
Ethernet-Standards IEEE	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad	802.3/802.3u/802.3z/802.3ab/802.3Q/802.3p/802.3x/802.3af/802.3at/802.3az/802.1D-2004/802.1s/802.1w/802.1X/802.3ad
Übertragungslänge	100 m	100 m	100 m	100 m
Topologie	Linien, Stern, Netz, Ring, Maschen			
Unterstützte Protokolle	ProfiNet (CC A, CC B), Ethernet-IP, Modbus-TCP			
Packet Buffer Size	12 MBits	12 MBits	12 MBits	12 MBits
Datenflusskontrolle	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes	Back pressure and pause frame-based flow control schemes
MAC Adresstabelle	16K	16K	16K	16K
Prioritätsstufen	8	8	8	8
VLAN	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094	VLAN ID 1-4094

Technische Merkmale

Betriebsspannung min.-max.	9 - 57 V DC			
Redundante Stromversorgung	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen	2 Einspeisungen
Leistungsaufnahme max.	12,6 W	12,6 W	12,6 W	12,6 W
Leistung mit PoE Ports max.	-	-	120 W	240 W
Relaisausgang max.	2x 1 A / 24 V DC			
Betriebstemperatur min.-max.	-20 °C...+70 °C	-20 °C...+70 °C	-20 °C...+70 °C	-20 °C...+70 °C
Lagertemperatur min.-max.	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %	5 - 95 %
Klemmenart	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar	Push-In Klemme steckbar
Reset-Schalter	ja	ja	ja	ja
DIP-Schalter	ja	ja	ja	ja
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30
Werkstoff des Gehäuses	Metall	Metall	Metall	Metall

Abmessungen

Breite (mm)	54	54	54	54
Höhe (mm)	145	145	145	145
Tiefe (mm)	113	113	113	113
Gewicht ca.	800 g	800 g	800 g	800 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Diagnose-Anzeige	LEDs
MTBF	20 Jahre
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	FCC Part 15 Class A, CE, UL, cULus, CSA

WIENET SWITCHES · SFP TRANSCEIVER · ZUBEHÖR

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet SFP G MM VCSEL	wienet SFP G MM FP	wienet SFP G SM FP
Bestell-Nr.	83.040.0710.0	83.040.0711.0	83.040.0712.0

Technische Daten Ethernet

Datenrate	1250 Mbps	1250 Mbps	1250 Mbps
Wellenlänge	850 nm	1310 nm	1310 nm
Lichtquelle	VCSEL	FP	FP
Medientyp	Glasfaser Multi-Mode	Glasfaser Multi-Mode	Glasfaser Single-Mode
Tx Power	-9,5...-4 dbm bei 50/125µm oder 62,5/125µm fiber	-9,5...-1 dbm bei 50/125µm oder 62,5/125µm fiber	-9,5...-3 dbm bei 9/125µm fiber
Rx Sensitivity	-18 dbm	-19 dbm	-20 dbm
Linkbudget	8,5 dbm	10 dbm	10,5 dbm
Saturation	0 dbm	-1 dbm	-3 dbm
Distanz	550 m	2 km	10 km

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Zulassungen

	CE / UL	CE / UL	CE / UL
--	---------	---------	---------

WIENET SWITCHES · SFP TRANSCEIVER · ZUBEHÖR

TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet SFP F/E (auto-neg) RJ45
Bestell-Nr.	83.040.0715.0

Technische Daten

Datenrate	10/100/1000 Mbps
Max. Datentransferrate	1,25 Gbps
Auto-Negotiation	Ja
Anzahl RJ45 Ports	1
Medientyp	Kupfer

Standards

IEEE 802.3ab 1000BASE-T	19 dbm
Distanz	100m

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C...+70 °C
--------------------	---------------

Zulassungen

	CE / UL
--	---------

WIENET WLAN ACCESS POINT

WLAN Netze sind mittlerweile allgegenwärtig. Dieser Trend hält auch Einzug in industrielle Anwendungen, für die der Access Point wienet AP-ETH-A entwickelt wurde. Die Access Points der wienet-Produktfamilie ermöglichen hierbei eine WLAN-Verbindung von verschiedenen Geräten über eine Ethernet-Schnittstelle mit dem Netzwerk herzustellen oder verschiedene WLAN-LAN-Netzwerke untereinander zu verbinden. Die wienet-Produktfamilie wird durch das WIE-SERVICE24 VPN Portal ergänzt, das den Aufbau und die Verwaltung von VPN-Verbindungen ermöglicht, um eine verschlüsselte und somit sichere Maschinenkommunikation zu garantieren.



- + Einbindung programmier- oder konfigurierbare Steuerungsgeräte, die nicht oder nur schwer zugänglich sind
- + Sichere Kommunikation mit Maschinen zur Fernwartung dank dem WIE-SERVICE24 VPN Portal
- + Zuverlässige Einbindung mobiler Geräte (z. B. fahrerlose Transportsysteme wie AMRs) in das Netzwerk
- + Gewährt dem Servicetechniker einen direkten und kabellosen Zugang zur Maschine
- + Ermöglicht die Nutzung von IIoT Funktionalitäten durch den Zugang zu mehr als 1.000 openWRT Paketen (z. B. MQTT)



LEISTUNGSMERKMALE

- + Netzwerkverbindung: LAN oder WLAN
- + Konfiguration: Web-Oberfläche
- + Antenne: integriert oder extern über SMA-Anschluss
- + Spannungsversorgung: 9 bis 28 V DC
- + Energieverbrauch: < 1 W
- + Umgebungstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- + Anzahl LAN-Ports: 1 oder 3 über RJ45
- + Reichweite: bis zu 150 m (im Freien)
- + Funktionen: VPN, Mesh (IEEE 802.11s mit Umschaltzeiten < 1 sec),
NTP, NAT, Routing, Firewall



WLAN ACCESS POINT WIENET AP-ETH-A



KUNDEN-PROBLEM

- + Minimierung von Maschinenstillstandszeiten durch sicheres Monitoring und Kontrolle der eigenen Geräte
- + Hoher Wettbewerbsdruck
- + Aufwändig, mobile Geräte (z. B. AMRs) in das Netzwerk einzubinden
- + Komplexe Netzwerkstrukturen
- + Höchster Grad an Flexibilität gefordert, um den sich ändernden Kundenwünschen entgegenzutreten
- + Vermeidung teurer Design zur Wärmeabfuhr
- + Garantierte Vergleichbarkeit von Daten
- + Minimierte Netzwerkkosten
- + Integration von Bauteilen auf kleinsten Räumen



WIE WIELAND HILFT

- + Einfache Einrichtung eines sicheren mit WPA2-EAP/PSK verschlüsselten virtuellen Netzwerks mit OpenVPN
- + Maximierte Kundenbindung durch optimierte Maschinenparameter und Wartungsdienstleistungen
- + Mesh Network Funktionalität (IEEE802.11s) mit WPA3-SAE Verschlüsselung
- + Bis zu 3 RJ45 Ports und integrierte Switchfunktionalitäten können ein separates Ethernet Switch ersetzen
- + Erweiterung des Funktionsumfangs durch Zugang zu mehr als 1.000 openWRT Paketen (z.B. Modbus, MQTT, IPsec)
- + Minimierte Wärmeabstrahlung durch einen geringen Energieverbrauch < 1 W
- + NTP (Network Time Protocol) Server ermöglicht ein synchronisiertes Netzwerk und verifizierte Zeitstempel
- + Integrierte Routerfunktionen wie NAT, Routing und Firewalls können einen separaten Router ersetzen
- + Minimaler Platzbedarf aufgrund eines schlanken und kompakten Gehäuses



FERNÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG ÜBER WLAN

- Programmierung von schwer zugänglichen Endgeräten
- Firmware-Updates



PORTAL-KRAN + INDUSTRIE-KRAN

Einfache Programmierung und Wartung vom Boden aus.



AUTOMATISCHE REGALSYSTEME

Programmierung und Überwachung aus sicherer Entfernung möglich.



FAHRERLOSE TRANSPORT-FAHRZEUGE (FTF)

Programmierung und Statusabfrage im laufenden Betrieb.

GEEIGNET ALS:

Access Point:



LAN → WLAN

WLAN Router:



LAN WAN → WLAN

Netzwerkbrücke



WLAN → LAN
WAN (& LAN)
Repeater

LAN-Kabelersatz



LAN → LAN
WLAN Tunnel

WLAN ACCESS POINT · WIENET AP · TECHNISCHE DATEN



Bezeichnung	wienet AP-ETH-A	wienet AP-ETH-A-A	wienet AP 3P ETH -A	wienet AP 3P ETH-A-A
Bestell-Nr.	83.040.0050.0	83.040.0051.0	83.040.0052.0	83.040.0053.0

Technische Daten

Nennspannung min.-max.	9 - 28 V DC			
Leistung (24 V DC)	ca. 1 W	ca. 1 W	ca. 1 W	ca. 1 W

WLAN

Wireless LAN Standard	IEEE 802.11n/g/b	IEEE 802.11n/g/b	IEEE 802.11n/g/b	IEEE 802.11n/g/b
Frequenz	2,4...2,4835 GHz	2,4...2,4835 GHz	2,4...2,4835 GHz	2,4...2,4835 GHz
Sendeleistung	<100 mW	<100 mW	<100 mW	<100 mW
Übertragungsrate	150 Bd	150 Bd	150 Bd	150 Bd
Datenrate max.	150 Mbit/s	150 Mbit/s	150 Mbit/s	150 Mbit/s
Sicherheit	WEP, WPA, WPA2 PSK + EA	WEP, WPA, WPA2 PSK + EA	WEP, WPA, WPA2 PSK + EA	WEP, WPA, WPA2 PSK + EA
Antenne	Integriert	Extern über RP-SMA Buchse	Integriert	Extern über RP-SMA Buchse

Ethernet (LAN)

Anzahl RJ-45 Buchse	1	1	3	3
Medium	Twisted pair 10/100BaseT	Twisted pair 10/100BaseT	Twisted pair 10/100BaseT	Twisted pair 10/100BaseT

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur min.-max.	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C
Lagertemperatur min.-max.	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C
Rel. Luftfeuchte im Betrieb min.-max. (nicht kondensierend)	5 - 93 %	5 - 93 %	5 - 93 %	5 - 93 %
Betauung	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig

Abmessungen

Breite (mm)	22,5	22,5	22,5	22,5
Höhe (mm)	96,5	96,5	96,5	96,5
Tiefe (mm)	91,5	101,5	91,5	101,5
Gewicht ca.	95 g	97 g	106 g	110 g

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN DER SERIE

Montageart	Hutschiene 35 mm
Schutzart	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Anschlussart	Schraubklemme steckbar
Anschlussquerschnitt	2 x 0,14 - 0,75 mm ² / 1 x 0,14 - 2,5 mm ²
Diagnose-Anzeige	LEDs (grün/gelb)
Taster RESET	< 3 s Neustart / 5-30 s Neustart mit Werkseinstellungen
RoHs	ja
Normen und Zulassungen	CE

WLAN ACCESS POINT · WIENET AP · ZUBEHÖR



Bezeichnung	wienet Antenne 15854v2 WIFI	wienet Antenne 15874v2 WIFI
Bestell-Nr.	F0.000.0037.4	F0.000.0037.5

Technische Daten

Frequenz	2.4 GHz	2.4 GHz
Anschluss	SMA/M-RP	SMA/R
Kabellänge	2,5 m	5 m
Montageart	Magnetfuß	Mast und Wandmontage (inkl. Halterung)

Abmessungen

Breite (mm)	29	48
Höhe (mm)	223	82
Tiefe (mm)	29	48

ZUBEHÖR

Patchkabel RJ45



Typ	Bestell-Nr.	VPE
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 0,25 m	78.999.4000.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 0,5 m	78.999.4100.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 1,0 m	78.999.4200.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 2,0 m	78.999.4300.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 3,0 m	78.999.4400.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 5,0 m	78.999.4500.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 7,5 m	78.999.4600.0	1
wienet Patchkabel MOD ZBH RJ45 10 m	78.999.4700.0	1

UNSER **BRANCHEN-KNOW-HOW**

Wieland Electric ist Weltmarktführer für steckbare Elektrotechnik. Unser Name steht für eine vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit mit OEMs und Partnern. Unsere Branchenkompetenz ist Ihre Sicherheit. Unsere Lösungen Ihr Vorsprung.



Gebäude-
installation



Heizung, Klima,
Lüftung



Lichttechnik



Maschinen-
und Anlagenbau



Intralogistik



Regenerative
Energien

UNSER **LÖSUNGS-PORTFOLIO**



Energieverteilung
in Decke und Boden



Steckbare
Elektroinstallation



Technik für die
Raumautomation



Systemverteiler



Steckverbinder/
Anschlusstechnik
Energieverteilung



Sicherheitstechnik



Industrielle Netzwerk-
kommunikation



Schaltschranktechnik,
Reihenklennen



INFOS TO GO

Auf unserer Internetseite finden Sie sämtliche Broschüren von Wieland Electric zum Download:



<https://www.wieland-electric.com/de/support/downloads>

Für Sie interessant:

WIENET INDUSTRIAL AUTOMATION

Lösungen für die industrielle Kommunikation
Bestell-Nr. 0810.0



WIPOS KATALOG

Stromversorgungen für Maschinen und Anlagen
Bestell-Nr. 0821.0



Wieland on YouTube:
Sehen Sie unsere Lösungen in Bewegung



<https://www.youtube.com/user/WielandElectric>



Technische Beratung:
Industrial Solutions

E-Mail: industry@wieland-electric.com

Weltweit: <https://wie.li/kontaktinternational>



ONLY ONE TAP AWAY

Unser Wieland E-Shop:
Über 25.000 Produkte – jederzeit

In unserem Online-Shop finden Sie alle Informationen zu unseren Produkten, Preisen und technischen Daten.

Bestellen Sie einfach und komfortabel online mit Verfügbarkeitsprüfung.

<https://eshop.wieland-electric.com>

QR-Code scannen –
Produkte im E-SHOP
ansehen.





wieland

HEADQUARTER

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg · Deutschland

Fon +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com

0801.0 D 09/22

Weltweit vertreten in über 70 Ländern:

www.wieland-electric.com