

DIAMOND *flexos*

LWL Aktive Komponenten

SWITCHES

Kommunikationsnetzwerke effizient erschliessen

Der Bandbreitenbedarf moderner Kommunikationsdienste erfordert zukunftsorientierte Vernetzungskonzepte, die bestehende Büroinfrastrukturen ohne grossen Aufwand an das Glasfasernetz anbinden. Der neue DiaDesk sorgt für den Abschluss der Glasfaserleitungen und die Bereitstellung von Datennetz-, Strom- und Ladeanschlüssen. Mit dem DiaDesk erhalten Sie alle denkbaren Dienste in einem integrierten System. Mit nur einer Glasfaser können bis zu 4 Endgeräte an den Datenschnittstellen angeschlossen werden. Dies ist möglich, da die gesamte Kommunikation über eine Glasfaserleitung bidirektional erfolgt. Somit ist der Material- und Arbeitsaufwand für die Erschliessung eines DiaDesk minimal. Das System entspricht den neuesten Netzwerk- und Managementstandards und bietet ausserdem 802.1p-Datenpriorisierung, VLANs und IEEE 802.1X-Authentifizierung.

ANWENDUNGEN

- ▶ Enterprise Datennetzwerke
- ▶ Fiber to the Desk (FTTD) Installationen
- ▶ Fiber to the Office (FTTO) Installationen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ Kompaktes und elegantes Design
- ▶ Plug and Play Inbetriebnahme
- ▶ Passive Kühlung (lüfterlos)
- ▶ Langlebige Komponenten
- ▶ Entworfen für den professionellen Einsatz
- ▶ Gigabit-Datenübertragung
- ▶ Glasfaseranschluss für moderne Gewerbeimmobilien
- ▶ Unabhängig von zukünftigen Kommunikationstrends

LEISTUNGSMERKAMALE DIADESK

- ▶ Tisch und Boden Modellvarianten
- ▶ Hell- und dunkelgraue Farbvariante
- ▶ Gigabit Switch mit 4 RJ45 PoE+Ports
- ▶ 6x 230V Steckdosen
- ▶ 2x USB Ladebuchsen
- ▶ Glasfaseranschluss bidirektional F-3000™
- ▶ 230 Volt Gerätestecker C14

DiaDesk

Gigabit Ethernet, PoE, USB und Steckdosen



Tischmodell



Bodenmodell



Rückseite



LEISTUNGSMERKMALE SWITCH

- ▶ Gigabit Ethernet Switch Layer 2+, IEEE 802.3 compliant
- ▶ Performance, Store-and-forward full wire-speed, non-blocking auf allen Ports
- ▶ Bis zu 8.192 MAC Adressen mit automatischem Learning und Aging
- ▶ Jumbo Frames bis max. 10.240 Bytes
- ▶ 4x 10/100/1000Base-T RJ-45
- ▶ 1x Uplink 100/1000Base-X F-3000™ simplex
- ▶ High Performance 800 MHz ARM CPU
- ▶ Umfangreiches Management:
 - Virtual Local Area Network (VLAN), Quality of Service (QoS), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Cisco Discovery Protocol (CDP), IP-Stack, Multicast Forwarding, Real Time Clock (RTC), Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port Access Control, Command Line Interface (CLI), RADIUS Client, etc.
- ▶ Webmanager (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / v2c / v3
- ▶ IPv4 / IPv6 Dual Stack
- ▶ Integriertes Scripting für das automatisierte Durchführen von Routearbeiten per CLI-Script
- ▶ Reset- und System-Taste frontseitig
- ▶ Kompatibel mit Microsens NMP-Software

LEISTUNGSMERKMALE POWER OVER ETHERNET (POE+)

- ▶ Power over Ethernet Plus gemäss IEEE802.3at auf allen 4 Ports (max. 30W / Port)
- ▶ Begrenzung der Summenleistung am Switch auf Typ 65 W
- ▶ Port-basierte PoE+ Konfigurationsmöglichkeiten

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Typ:	DiaDesk
Anschlüsse Input:	- 1x Uplink F-3000 Bidi, Tx: 1310nm, Rx:1550nm; Singlemode Faser Anschluss - 1x Stromversorgung 230VAC/50Hz C14 Buchse
Anschlüsse Output:	- 4x 10/100/1000Base-T - 6x Steckdosen 230VAC/50Hz T13 - 2x USB Typ A Ladebuchsen, 2A Powerbudget
Gerätesicherung:	- 230V/50Hz 10A träge, 5x20mm, Typ 522
Leerlaufleistung:	- 8W
Sendeleistung Tx:	-9 bis -3 dBm bei 1310nm, maximal 2km
Empfindlichkeit Rx:	-21 bis -3 dBm bei 1550nm
Zuverlässigkeit:	- MTBF 100.000h, Methode MIL-HDBK-217F - CE Prüfzeichen - RoHS-Konform
Betriebstemperatur:	0°C bis 40°C
Lagertemperatur:	-20°C bis 85°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	10% bis 90%, nicht kondensierend

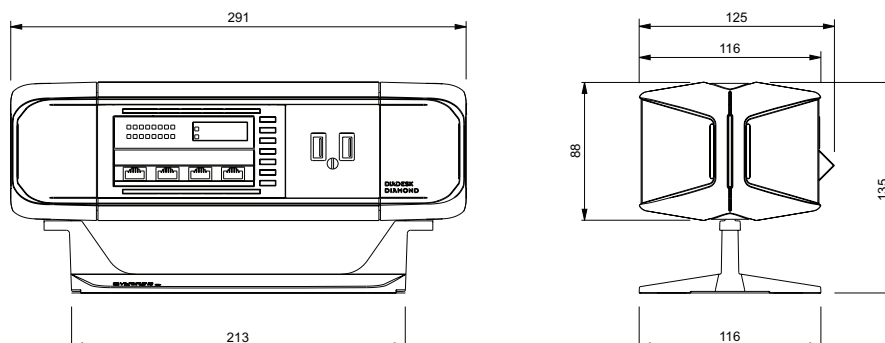
DiaDesk TISCHMODELL

Ausrichtung Switch horizontal

Gewicht: 2.5 kg

Gewicht inkl. Verpackung
und Anschlusskabel: 3.30 kg

Abmessungen:



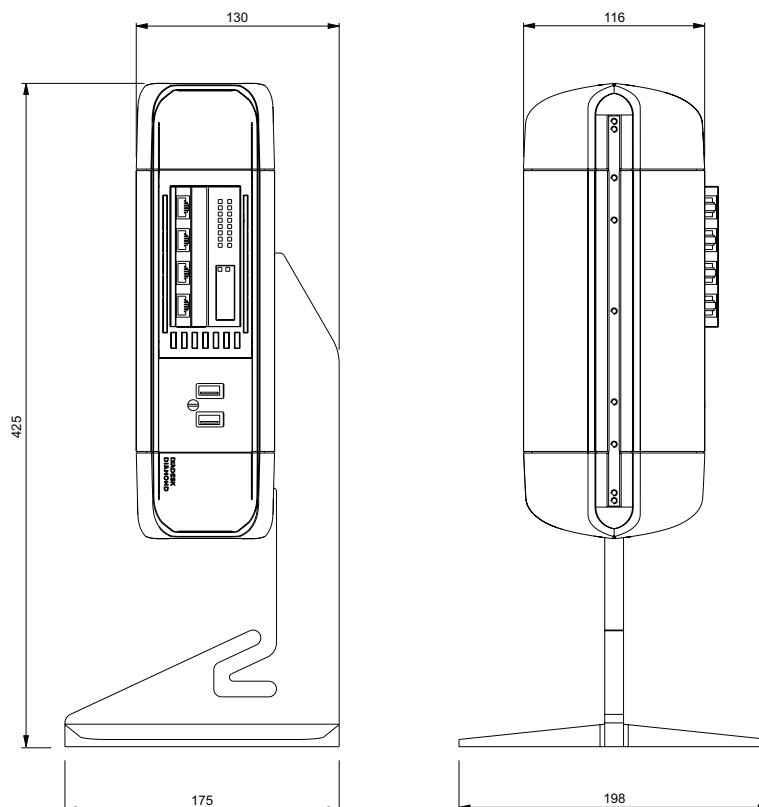
DiaDesk BODENMODELL

Ausrichtung Switch vertikal

Gewicht: 3.4 kg

Gewicht inkl. Verpackung
und Anschlusskabel: 4.3 kg

Abmessungen:



QUALITÄT – MADE IN SWITZERLAND

Um eine gleichbleibend hohe Qualität des DiaDesk zu gewährleisten, werden alle Varianten in der Schweiz am Standort Losone gefertigt. Zudem durchläuft jedes Gerät einen sogenannten Burn-in-Test, wodurch eine Voralterung von Bauteilen erzeugt und die Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb garantiert wird. Zu diesem Zweck werden die Switches längere Zeit im Dauerbetrieb (ca. 48 h) unter hoher Belastung auf ihre Funktionsfähigkeit getestet. So können Frühausfälle noch vor Auslieferung erkannt werden.