

FIBER TO THE DESK

IN SEINER EFFIZIENTESTEN FORM



INTELLIGENT, EFFIZIENT UND PRAKTISCH

Ein Kommunikationsnetz in einem Gewerbegebäude muss heute immer schneller, einfacher und besser werden. Schneller in der Datenmenge, da immer grössere Mengen direkt vom Arbeitsplatz aus einer Cloud geladen werden. Einfacher in der Planung, Installation und Wartung. Besser, denn Datenverkabelung und Netzwerkkomponenten müssen zuverlässig funktionieren.

Damit ein Kommunikationsnetz den Anforderungen gerecht wird, sind Struktur und Komponenten von Grund auf richtig zu definieren, denn sie verbleiben jahrelang im Baukörper.

Die Fiber To The Desk- (FTTD-) Lösung von Diamond ist für alle an einem Bauprojekt Beteiligten vorteilhaft. Bei dieser Lösung wird das Lichtwellenleiterkabel zum Schreibtisch oder zur Arbeitsstation geführt. Dies kommt Netzwerkdesign, Installation, IT-Optionen, Wartung und Anwendern zugute.

Die FTTD Lösung von Diamond lässt sich leicht in drei Wörtern zusammenfassen: intelligent, effizient und praktisch.

Die Firma Diamond

Die steigende Nachfrage nach Diversifizierung brachte Diamond zur Telekommunikation, einem Bereich mit rasantem Wachstum, in dem sich das Unternehmen rasch als führender Entwickler und Hersteller von Glasfaserkomponenten behauptet hat. Diamond ist heute weltweit als Innovator anerkannt und beliefert erfolgreich verschiedene Märkte in zahlreichen Ländern weltweit.



NETZWERK-DESKTOPSTATION

Mit dem neuen DiaDesk fasst Diamond alle wichtigen Schnittstellen in einem attraktiven Endgerät zusammen. Alles, was früher getrennt war, wurde kombiniert. Switch, Wireless Access Point, Steckdosen und USB-Strom-Adapter sind direkt am Arbeitsplatz vorhanden. So sind alle umliegenden Verbraucher zentral untergebracht. Ob im Einzelbüro oder an Arbeitsplatzinseln, alles ist leicht zugänglich. Bei allen Varianten ist die Versorgungsspannung gleich, ein Lichtwellenleiter und ein 230-VAC-Anschlusskabel, und schon stehen alle Netzwerk-, Steckdosen- und USB-Ladebuchsen betriebsbereit zur Verfügung.

DIADESK, EINE SINFONIE AUS DESIGN UND TECHNIK

Design by Paolo Fancelli

DIADESK

TISCHVERSION



Lösung für Einzelbüro- und Einzelarbeitsplatz- Installationen

Die Tischversion kann durch den Sockel sehr flexibel eingesetzt werden. Einfach dort platzieren, wo der Netzwerkanschluss tatsächlich gebraucht wird.

BODENVERSION



Arbeitsplatz-Insellösung

Büroflächen sind oft knapp, und so werden die Arbeitsplätze zu einer Insel kombiniert. Mit der Bodenversion des DiaDesk ist alles von einem zentralen Punkt aus zugänglich. Einfach auf den Boden stellen und anschließen.

VERKABELUNGSLÖSUNG FÜR BESTE PERFORMANCE BIS ZUM ARBEITSPLATZ

Wichtige Faktoren für ein zuverlässiges Datennetz sind eine gut geplante Topologie, eine lange Lebensdauer aller eingesetzten Produkte und die Möglichkeit, die Datenraten ohne weitere Ausbaustufe zu erhöhen. Neu an dieser Lösung ist, dass mit wenigen vorgefertigten Glasfaserkabeln ein komplettes Netzwerk mit minimalem Aufwand und ohne Spleissarbeiten aufgebaut werden kann.

Vorteile der Lösung:

- Netzwerk einfach erweiterbar
- Zukunftssicher
- Geringe Brandlasten
- Spleissfreie Installation
- Einfache Planung
- Minimale Installationszeit

Arbeiten ohne Geschwindigkeitsverlust

4 Endgeräte mit nur einer Glasfaser erschliessen

LWL Schnittstellen einfach platzieren und Kabel einstecken

Minimale Installationszeit durch vorkonfektionierte DiaLink-Installationskabel

Sauber aufgeräumtes Rack dank integrierter LWL Überlängen Aufnahme

Plug & Play der LWL Stammkabel-Installation
Einziehen und Einstecken

Mit DiaFlex vorkonfektionierte LWL-Kabelverteiler

Zentrales aktives Datenmanagement für beste Performance

Datennetzwerk
Endverbraucher



Linien Abschlussgerät



Etagen
Verteilerdosen



Horizontale
Verkabelung



LWL Management-
system



Vertikale LWL-Verkabelung



Passive Etagenverteilung



Serverraum



LWL PRODUKTE FÜR FTTD-LÖSUNG

LWL-VERKABELUNG

DiaLink-Installationskabel

Der DiaLink-Stecker mit seinem smarten, runden Design setzt neue Massstäbe bei der Verbindung von Glasfaserleitungen.

- Keine Steckverbindermontage vor Ort, da immer vormontiert
- Einziehbar in Installationsrohre und Kabelkanäle mit einer Zugkraft bis 300 N
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen da nur 5.5 mm Durchmesser
- Ferrule dauerhaft gegen Verschmutzung und Beschädigung geschützt
- Sehr einfache Bedienung durch Push-Pull Verriegelung



DiaFlex Stammkabel

Dank der geringen Grösse der Schutz- und Einzugskappe können vorgefertigte Kabel direkt in Rohre oder Kabelkanäle eingezogen werden. Kostspieliges Spleissen ist daher nicht erforderlich.

- Abnehmbare Peitsche
- Schutzkappe mit Öse
- Handhabung vor Ort einfach und ohne Spleissarbeiten
- Robuster Faseraufteiler aus Metall
- Flexibler Einsatz durch geringen Aussendurchmesser



LWL-Steckverbinder F-3000®

Das Patchcord F-3000® PC – F-3000® APC wird für die Verbindung zwischen aktiven und passiven Netzwerk Komponenten verwendet. Die Version F-3000® APC – F-3000® APC ist für passive Zwischenverteilung vorgesehen.

- Die Diamond F-3000® Steckerfamilie wurde nach der internationalen Norm IEC 61 754-28 entwickelt und ist daher mit dem LC Standard kompatibel.
- Das widerstandsfähige und flexible Simplex Kabel nach dem Standard ITU 657.B3 erlaubt kleine Kabelradien und hohe Querkräfte.



LWL-VERTEILERGEHÄUSE

LWL Dosen

Die LWL-Dosen dienen als Abschluss der festen Gebäudeverkabelung. Die integrierten Adapter sind für den Anschluss von vorkonfektionierten DiaLink-Installationskabeln vorgesehen.

- Bis zu 4 LWL-Ports mit DiaLink - F-3000®-Adapter
- Einfache Handhabung
- Modernes Design
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Farben



flexPatch fix ausziehbar

Der Kabelverteiler «flexPatch 1HE» dient als Schnittstelle einer Etagenverteilung, oder direkt als Schnittstelle zwischen der aktiven LWL-Verteilung und der festen LWL-Verkabelung im Gebäude.

- Bis zu 48 Fasern auf einer Höheneinheit (HE)
- Schnittstelle Frontplatte F-3000®
- Schnittstelle innenseitig DiaLink männlich für DiaLink-Installationskabel



19"-Kabelablage 2-3 HE variabel

Diese Ablage wurde so konstruiert, dass die Installation und das Handling sehr einfach sind. Die Überlängen können frontseitig eingelegt werden, indem der Verbindungsbügel von Hand mittels den zwei Klick-Verschlüssen entfernt oder einseitig geöffnet wird. Die Gummirasterhalterung auf der Rückseite weist einen 90°-Bogen auf damit die Kabel schön aufliegen, resp. herausgeführt werden können.

- 19"-Einheit
- Höhenverstellbar von 2 auf 3 Höheneinheiten
- Front- und rückseitiger Halter Gummiraster miteinander tauschbar
- Guter Halt für Patchkabel in Gummiraster, ohne Druckerzeugnisse
- Einfache Kabeleinlegung da frontseitige Öffnung von Hand möglich ist



flexPatch mit DiaFlex

Der Kabelverteiler «flexPatch 1HE» mit DiaFlex-Schnittstelle dient als Verbindung der zentralen LWL Verteilung mit den Etagenverteilungen. Da nur ein DiaFlex Stecker angeschlossen werden muss, um 24 LWL-Linien zu erschliessen, reduzieren sich Installationsaufwand und Fehleranfälligkeit enorm.

- LWL-Verteiler für 19-Zoll-Racks
- Schnittstelle Frontplatte F-3000®
- Schnittstelle rückseitig DiaFlex Stammkabel
- Bis zu 48 Fasern auf einer HE
- Abnehmbarer Deckel für optimale Zugänglichkeit
- Komplett vormontiert mit DiaFlex weiblich



AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

DiaDesk Büroverteiler

Das kompakte Design des DiaDesk revolutioniert den Arbeitsplatz durch die Kombination von bester Datenperformance mit allen wichtigen Schnittstellen. In seinen verschiedenen Ausführungen lässt er sich an jede Bürosituation anpassen.

- Schnittstellen 230V Schweizer T13 oder Schuko-Steckdosen
- Layer 2+ Switch mit 5 RJ45 Netzwerkanschlüssen
- Datennetzwerkanschlüsse über Glasfaseranschluss
- Gesamtdatenrate von 1 Gigabit /s
- Power over Ethernet plus an allen 5 RJ45-Ausgangsports
- USB-Anschlüsse mit 2A Power Budget
- Erhältlich in verschiedenen Farben und Sockelvarianten
- Integriertes bidirektionales SFP



28 Port SFP-Verteiler-Switch

L2 Carrier Ethernet Switch mit umfangreichen Funktionen in den Bereichen Management, Sicherheit, QoS und Performance.

Das Gerät eignet sich hervorragend für Fiber To The Desk Projekte. Durch seinen Einsatz können effiziente, performante und hervorragend gemanagte Unternehmensnetzwerke aufgebaut werden. Das Gerät wird nutzerfreundlich über den RS-232 Konsolenport, über ein umfangreiches Webmanagement-Interface, sowie per SNMP verwaltet und konfiguriert.

Die Stromversorgung ist redundant ausgelegt und ermöglicht die gleichzeitige Speisung per Wechselspannung (100..230 VAC) und Gleichspannung (48 VDC).



LWL SFP Gigabit bidirektional

Die Diamond Flexos SFP-Module (Transceiver) sind kompatibel mit der 1.25 Gigabit Ethernet-Spezifikation IEEE802.3 und können in diversen aktiven Geräten wie Switches, Konverter, Router etc. mit SFP-Steckplatz eingesetzt werden.

Der F-3000® BiDi SFP-Transceiver ist für eine Singlemode-Faser (BiDi) ausgelegt.

Die maximale Reichweite beträgt 2 km mit einem End Of Life- (EOL-) Powerbudget von 12 dB.

Der Transmitter ist ein 1550 nm Fabry-Pérot- (FP-) Laser, der Receiver ist eine 1310 nm PIN Fotodiode. Das Gegenstück arbeitet mit einem 1310 nm-Transceiver und einem 1550 nm-Receiver.





Hauptsitz

DIAMOND SA
via dei Patrizi 5
CH-6616 Losone TI
Tel. 058 307 45 45
info@diamond-fo.com

www.diamond.ch

