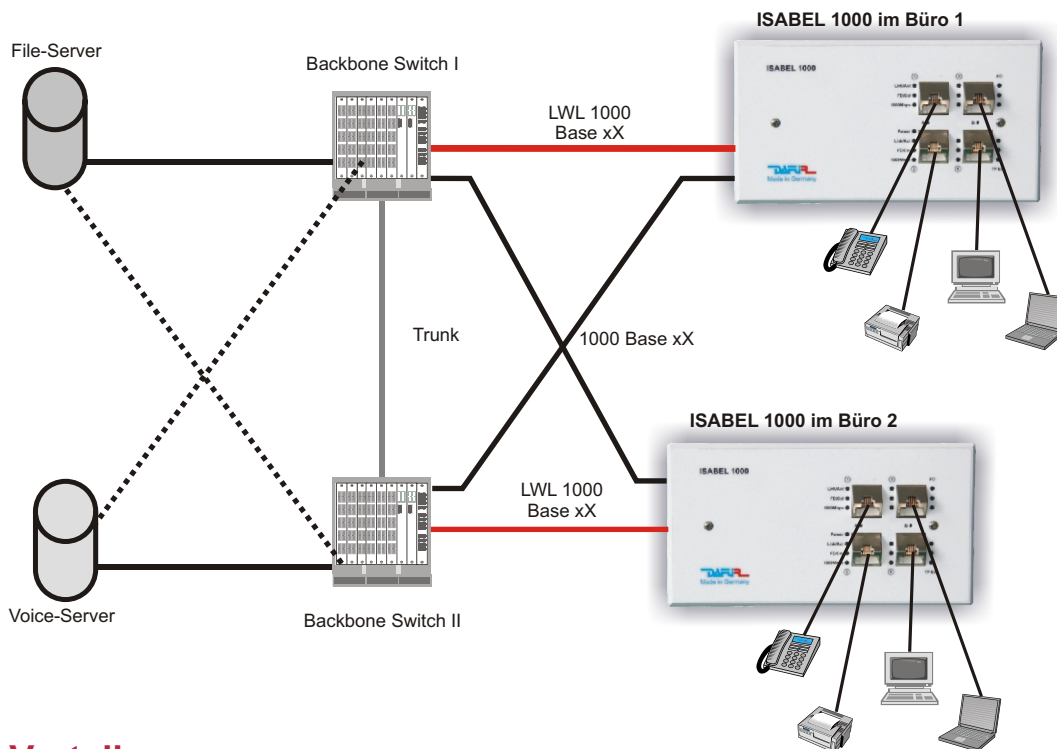


**80% weniger Energiebedarf und -kosten**  
**30% niedrigere Investitionskosten**  
 vergleichbarer Kupfernetzwerke mit

**ISABEL\* 1000 PLUS**



**Hohe Verfügbarkeit durch zwei LWL Anschlüsse**



## Ihr Vorteil

- **Backup- Hochverfügbarkeitsfunktion** der ISABEL. Bei Störungen oder Wartungen an den LWL Komponenten der Zentrale oder des passiven Netzes bleibt das betroffene ISABEL 1000 über eine zweite Glasfaseranbindung angebunden und somit bemerkt kein Nutzer den Ausfall.
- **PoE Funktion gleichzeitig auf allen 4 Ports.** Freie Auswahl an den vorderseitigen UTP Ports, wo Sie Ihr PoE Endgerät am ISABEL 1000 anschließen wollen. Der Administrator hat dadurch weniger Verwaltungsaufwand.
- **Überdurchschnittliche Lebensdauer** durch aufwändige Metall-Bauweise der Oberfläche aus Voll-Aluminium zur maximalen Kühlung und Abfuhr der Restwärme und Support von EnergieEfficientEthernet IEEE 802.3az. Geeignet für den Einbau in Büromöbel aus Holz.
- **Über 90 % Kostenersparnis und Investitionsschutz** bei der Migration von 100 auf 1000 Megabit/s. Durch den Einsatz modernster SFP Technik ist eine Migration von 100 auf 1000 MBit/s ausschließlich durch den Tausch des optischen Transceivers möglich. Sämtliche andere Hardware bleibt erhalten.

\*Investitionsschützende Anlage beliebiger elektrischer Lichtumsetzung

# Technische Daten

## Switch

Aggregat

Speicher  
Ports  
Spannungsversorgung  
Eingangsspannung  
Ausgangsspannung  
Leistungsaufnahme, gesamt  
Stromanschluss  
  
Einbautiefe  
Umgebungsbedingungen

## Daten

S&F (store and forward), full-wire-speed, priorisierend, Software konfigurierbar mit 4 Priority-Queues je Port, nicht blockierend, Baby Giants/  
Jumbo Frames bis 10 kByte Packet Size einstellbar, voll-duplex (802.3x) mit Flow Control, halb-duplex mit Backpressure, VLAN, dyn. VLAN, DiffServ. Broad- u. Multicast Storm Protection embedded.  
Speicher 2 Mbyte, 112kByte int. Framebuffer / 8.192 MAC Adressen  
4 x UTP / STP mit Auto MDI / MDIX, 2 x LWL SFP-Transceiver  
Netzteil extern für schnelle Demontage / Montage  
3 pol. 100 - 240 VAC / 47 - 63 Hz  
3,3 V DC oder 3,3+48V DC für PoL  
3,1 W  
230V: DIN VDE 628 GST 18-Stecker für Einbau-Elektroinstallationsgeräte; 3,3V oder 3,3+48V: 4 pol. Phoenix 3,81mm  
39 mm  
Betrieb 0°C - 40°C, rel. Luftfeuchtigkeit 20 - 90 % nicht kondensierend

## Optische Schnittstelle

Wellenlänge  
Fasertyp  
Sender  
TX-Leistung  
RX-Leistung  
Optisches Budget  
max. Distanz

## Daten Gradientenfaser

770...860nm bei 1000SX  
50/125 oder 62,5/125 µm  
Laser (1000SX)  
3...-9,5 dBm  
0...-17dBm  
10dB  
550m (50/125µm)  
275m (62,5/125µm) 2000m (50/125µm)  
mit EL-SFP  
gemäß IEEE 802.3u/ ab, 1000Base SX (SFP-LC)

Anschluss

## Optische Schnittstelle

Wellenlänge  
Fasertyp  
Sender  
TX-Leistung  
RX-Leistung  
Optisches Budget  
max. Distanz  
Anschluss

## Daten Singlemodefaser

1270...1355nm bei 1000LX  
9/125 µm  
LASER  
-3...-9,5 dBm  
-3...-20 dBm  
10,0dB  
10.000m  
gemäß IEEE 802.3u/ ab, 1000Base SX (SFP-LC)

## Elektrische Schnittstelle

Anschluss  
Standards

## Daten




RJ 45 Buchse  
Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base TX, nach IEEE 802.3af / 802.3u/z / 802.1x / 802.3x / 802.1q / 802.1p / 802.1w (RSTP) / 802.3ab

## Variationsmöglichkeiten des ISABEL 1000 PLUS

ISABEL 1000 plus	Gerätetyp	Switchspeed	Backboneverbindung	Layer 1 / Physik	Uplink A: Fiber	Netzteil
	K-H (Kabelkanal-horizontal)	FE (Fast Ethernet)	G (Gradiente)	100 Base FX	G-100-SC	PoE 3,3V/48V Netzteil
	K-V (Kabelkanal-vertikal)	GE (Gigabit Ethernet)	SM (Single Mode)	100 Base LX	G-100-ST	non PoE 3,3V Netzteil
	UF (Unterflur)		TP	10/100 Base TX	G-100-SFP	
				100 + 1000 Base SX	SM-100-SC	
				100 + 1000 Base LX	SM-100-ST	
				10/100/1000 Base T	SM-100-SFP	
					G-1000-SC	
					G-1000-ST	
					G-1000-SFP	
					SM-1000-SC	
					SM-1000-ST	
					SM-1000-SFP	
<b>Beispiel</b>						
ISABEL 1000 plus K-H	GE	G		100 + 1000 Base SX	G-1000-SC	3,3V

## Büroeinsatz für den gehobenen Anspruch - sicher und aufgeräumt

ISABEL 1000 ist für den Einbau in viele Büromöbel- Umgebungen geeignet.

Das ISABEL 1000 hat eine Prüfung in Anlehnung an die Richtlinie der DIN VDE 0710. Die Einhaltung dieser Richtlinie zur Zertifizierung und Akkreditierung der  - (Doppel- M) Prüfung ist strenger und weitreichender als Zulassungen nach  und .

Technische Änderungen vorbehalten  
ISABEL 1000 plus TF Prospekt.cdr  
Stand 26.Juli 2010