



**2.5 Gigabit**

## 5-Port 2.5 Gigabit Desktop Switch

GS-1005BE

### FUNKTIONEN

#### • 2,5 Gigabit High Speed:

Fünf 2,5-Gigabit-Ethernet-Ports mit Vollduplex- und 12K-Jumbo-Frames unterstützen.

#### • Kein Upgrade der Verkabelungsinfrastruktur erforderlich:

Verdoppelt die Netzwerkbandbreite durch Nutzung der vorhandenen CAT-5E-Verkabelungsinfrastruktur.

#### • Hohe Leistung und zuverlässige Verbindung:

Unterstützt IEEE 802.3x Flow Control, Auto-Negotiation, Auto-MDI / MDI-X, Auto-Correction und Loop-Erkennung.

#### • Energieeffizient und energiesparend: Entspricht IEEE 802.3az Energy Efficient

Ethernet, Inactive Link Detection und Kabellänge Erkennung zur Energieeinsparung.

### ÜBERSICHT

Der GS-1005BE ist ein 5-Port-Gigabit-Desktop-Switch, mit dem das Netzwerk mit hoher Geschwindigkeit und verbesserter Leistung unter Beibehaltung eines kompakten Formfaktors aktualisiert oder erweitert werden kann. Es zeichnet sich durch herausragende Leistung und hohe Effizienz aus, während seine Store- und Forward-Paketvermittlungstechnologie eine zuverlässige Datenübertragung bietet, die sich ideal für die Netzwerkkonnektivität in Heim-, Kleinbüro-, kleinen und mittleren Unternehmen und Unternehmensumgebungen eignet.

Der GS-1005BE ist mit einem lüfterlosen Metallgehäuse inkl. Wandhalterung ausgestattet und bietet eine einfache Plug-and-Play-Lösung mit flexibler Bereitstellung, kostengünstiger und energieeffizienter Lösung für Benutzer, die Netzwerke erweitern und ihre Datenübertragung mit hoher Bandbreite erfüllen möchten und Streaming-Bedürfnisse.

### 2.5 Gigabit High-Speed Netzwerk

Mit einer Geschwindigkeit von 2,5 Gigabit bietet der GS-1005BE eine hohe Flexibilität und Konnektivität mit hoher Bandbreite für Server, Workstations und andere angeschlossene Geräte. So können Sie beim Übertragen großer Dateien Zeit sparen. 12K-Jumbo-Frames werden ebenfalls unterstützt, um die Netzwerkauslastung bei der Übertragung großer Dateien zu verbessern.

### Keine Notwendigkeit, die Verkabelungsinfrastruktur zu aktualisieren

Schließen Sie einfach Ethernet-fähige Geräte an den GS-1005BE an. Es verdoppelt die Netzwerkbandbreite und nutzt gleichzeitig die vorhandene CAT-5E-Verkabelungsinfrastruktur, ohne dass zusätzliche Kabel, Software-Setup oder Konfiguration erforderlich sind. Insgesamt werden die Installationskosten gesenkt und der Bereitstellungsaufwand vereinfacht.

### Hohe Leistung und zuverlässige Verbindung

Der GS-1005BE bietet Ihnen die maximale Geschwindigkeit bei 2,5 GbE und die höchstmögliche Leistung für jedes an Ihr Netzwerk angeschlossene Gerät mit den Funktionen IEEE 802.3x-Flusskontrolle, Auto-Negotiation, Kabelgeschwindigkeit ohne Blockierung, Auto-MDI / MDI-X, Autokorrektur, Schleifenerkennung, Store-and-Forward-Architektur, die Fragment- und CRC-Fehlerpakete filtert, um die Netzwerkleistung zu maximieren.

### Energieeffizient und energiesparend

Um dem IEEE802.3az-Standard für energieeffizientes Ethernet zu entsprechen, bietet der GS-1005BE Energiesparfunktionen, um den Energieverbrauch zu senken und Kosten zu sparen. Mit der inaktiven Verbindungserkennung, inaktiven Geräten ohne Stromversorgung und der Kabellängenerkennung kann der GS-1005BE den Stromverbrauch entsprechend reduzieren oder anpassen, je kürzer die Kabellänge und der Stromverbrauch sind.

## ANWENDUNGSDIAGRAMM



## SPEZIFIKATIONEN

## HARDWARE

Ports	5 x RJ-45 100/1000/2500Base-T ports
Übertragungsmethode	Store and forward
LED Anzeige	Pro Port: Link/Act Pro Gerät: Power
Strom	12V/1A (externs Netzteil)
Installation	Desktop/Wall
Gehäuse	Metall
Lüfter	Lüfterlos
Abmessungen	160(B) x 110(T) x 26(H) mm
Gewicht	446g

## PERFORMANCE

Switching Kapazität	25Gbit/s
MAC Adresse	16K
Packet Buffer Memory	12MB
Jumbo Frame	12K (Bytes)
Filtering/Forwarding Rates	1000Mbit/s Port – 1,488,000pps 100Mbit/s Port – 148,800pps Max. 18.6Mbit/s

## ANDERE

Standard	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3an 2.5G Base-T IEEE 802.3x Full-duplex and flow control IEEE 802.3az Energy efficient Ethernet
Zertifizierung	CE, FCC
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: 32~104°F (0~40°C) Storage Lagerungstemperatur: -40~158°F (-40~70°C) Betriebsluftfeuchtigkeit: 10~90% (Nicht kondensierend) Feuchtigkeit bei Lagerung: 5~90% (Nicht kondensierend)

Maximum performance, actual data rates, and coverage will vary depending on network conditions and environmental factors. Product specifications and design are subject to change without notice.

Copyright © 2020 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 2