

# PHILIPS

Serieller Extender

Pronto

RFX9600



## Von Elektronikfachleuten konzipiert – von Philips hergestellt.

Der verbesserte serielle Extender RFX9600 wird in einem 48 cm (19") Standard-Gehäuse mit Gerätehalterung geliefert. Zusätzlich zu 4 individuell adressierbaren IR-Anschlüssen, 4 RS232-Anschlüssen und 4 Relais-Ausgängen verfügt er über Eingangssensoren.

### **Echte Multiroom-Steuerung**

- Kabelgebundene Netzwerksteuerung über CAT5-Standardkabel
- Erweiterte Anschlussmöglichkeiten: adressierbare IR-Anschlüsse
- Erweiterte Anschlussmöglichkeiten: serielle RS232-Schnittstelle
- Erweiterte Anschlussmöglichkeiten: Relais zum Schließen von Kontakten
- Erweiterte Anschlussmöglichkeiten: Eingangssensoren

### **Zuverlässiger Betrieb**

- Das einmalige Pronto-Protokoll garantiert einzigartige Steuerungsmöglichkeiten
- Unmittelbare Systeminformation dank intelligenter Kontrolle
- Emittiert IR-Codes bis 1 MHz

### **Schnelle und einfache Einrichtung**

- 48 cm (19") Standardgehäuse mit Gerätehalterung
- Unterstützung von DHCP und fester IP für flexible Netzwerkkonfiguration
- Intelligente Kontroll-Anzeigen für einfache Fehlerbehebung

# Besonderheiten

## Ethernet-Anschluss

Der Extender ist über einen RJ-45-Standardanschluss mit dem Netzwerk verbunden.

## Adressierbare IR-Anschlüsse

Dank adressierbarer IR-Anschlüsse können Geräte gleichen Typs an einem Standort unabhängig voneinander gesteuert werden (durch denselben Extender). Typischerweise ist dies der Fall bei multiplen Set-Top-Boxen, die Inhalte im gesamten Haus weitergeben. Jedem Gerät wird ein eigener IR-Anschluss zugewiesen. Aus diesem Grund erhält das Gerät nur IR-Codes, die tatsächlich nur für dieses eine Gerät bestimmt sind. Ohne adressierbare IR-Codes empfängt jedes Gerät stets alle emittierten IR-Codes.

## Steuerung über RS232-Schnittstellen

RS232 (auch serielle Kommunikation) ist ein sichererer Steuerungsmechanismus als die herkömmliche IR-Steuerung. Die 4 seriellen Anschlüsse auf dem Extender ermöglichen der Benutzeroberfläche durch eine serielle Schnittstelle die Steuerung von bis zu 4 verschiedenen Geräten wie modernen A/V-Receiver, Projektoren, DVD-Playern oder Systemen zur Beleuchtungssteuerung.

## Relais zum Schließen von Kontakten

Relais zum Schließen von Kontakten (Contact Closures) werden typischerweise für den Betrieb von motorisierten Geräten eingesetzt,

die über keine eigene Benutzeroberfläche verfügen, z. B. Leinwände, Plasmalifts, Vorhänge ... Der Extender verfügt über 4 Contact Closures, die von der Benutzeroberfläche aus geöffnet oder geschlossen werden können. So können bis zu 4 motorisierte Geräte getrennt gesteuert werden.

## Eingangssensoren

Mithilfe von Eingangssensoren kann festgestellt werden, ob ein Gerät an einen Stromkreis angeschlossen wird. Optionale Leistungs-, Video- oder Audio-Sensoren liefern die nötige Eingangsspannung, um festzustellen, ob ein Gerät Strom erhält oder nicht. Diese Sensoren müssen über Kabel mit dem Eingangssensor verbunden werden. Der Status des Eingangssensors kann in Makros dazu genutzt werden, festzustellen, ob ein Gerät angeschlossen ist oder nicht.

## Pronto-Protokoll

Das Pronto-System arbeitet mit kabelloser Steuerung über Standard-WiFi, bietet jedoch zusätzlich ein intelligentes Protokoll, um sicherzustellen, dass IR-Codes und Makros zuverlässig und zeitnah ausgeführt werden.

## Intelligente Kontrolle

Das intelligente Pronto-2-Wege-Protokoll kontrolliert die Befehle, die von der Pronto-Fernbedienung an die Extender gesendet werden. Die Ausführung wird von jedem

Extender bestätigt, und der Benutzer wird benachrichtigt, falls ein Befehl nicht ausgeführt werden kann.

## IR-Code-Bereich

Der leistungsstarke IR-Schaltkreis kann nahezu jeden IR-Code übertragen. Im Gegensatz zu zahlreichen Steuerungssystemen, die auf 125 kHz beschränkt sind, können Pronto-Extender IR-Frequenzen bis zu 1 MHz senden.

## 48 cm (19"), Gerätehalterung

Der Extender kann einfach und professionell in einem 48 cm (19") Gehäuse installiert werden. Das nötige Montagematerial ist im Lieferumfang des Extenders enthalten.

## Optionen für die Netzwerkkonfiguration

Sowohl DHCP als auch feste IP werden unterstützt. Die DHCP-Konfiguration ist unkomplizierter, feste IP hat jedoch ein stabileres Netzwerk zur Folge.

## Kontroll-Anzeigen

Farbige LEDs geben Informationen über das System, wie Ethernet- oder WiFi-Verbindungen, Auslastung oder Ausführung von IR-, RS232- oder Relais-Befehlen (nur RFX9600). Auch Fehler werden angezeigt, wodurch dem Benutzer die Fehlerbehebung erleichtert wird.

# Daten

## Anschlüsse

Leistung: 5 V DC-Eingang  
IR-Sender-Anschlüsse: 4  
Netzwerk-Modus: DHCP, Feste IP  
Ethernet  
Power Sense-Eingänge (4 bis 30 V): 4  
Relais-Ausgänge (max. 48 V/2 A): 4

## Außenkarton

EAN: 87 10895 94955 2  
Länge: 59.7 cm  
Anzahl der Verpackungen: 1  
Breite: 35.1 cm  
Bruttogewicht: 3.608 kg  
Höhe: 15.6 cm  
Nettogewicht: 1.879 kg  
Eigengewicht: 1.729 kg

## Komfort

Gehäuse: 48 cm Gerätehalterung (schwarz)  
Statusanzeige: 19 LEDs

## Verpackungsmaße

Höhe: 35.1 cm  
Verpackungsart: Karton  
Regalaufstellung: Liegend  
Breite: 59.7 cm  
Tiefe: 15.6 cm  
Anzahl der enthaltenen Produkte: 1  
EAN: 87 10895 94955 2  
Bruttogewicht: 3.608 kg  
Nettogewicht: 1.879 kg  
Eigengewicht: 1.729 kg

## Produktabmessungen

Höhe: 4.5 cm  
Breite: 43 cm  
Tiefe: 24 cm  
Gewicht: 1.879 kg

## Zubehör

AC/DC-Adapter: 5 V DC/2 A  
Benutzerhandbuch: Englisch, Französisch,  
Spanisch, Deutsch, Russisch, Niederländisch  
Garantiekarte  
Dual IR-Senderkabel: 2

IR-Kabel mit Mini-Buchse: 2  
Konfigurationskabel  
Gerätehalterung

## Abmessungen

Produktmaße (B x T x H): 428 x 240 x 46 mm  
Verpackungshöhe: 135 mm  
Verpackungsbreite: 580 mm  
Gewicht des Versandkartons: 2.155 kg  
Produktgewicht: 1,75 kg  
Temperaturbereich (in Betrieb): 0 bis 50 Grad  
Verpackungstiefe: 350 mm

## Infrarotfunktionen

Adressierbarer IR-Ausgang: Verstellbarer IR-  
Ausgangspegel  
Verstellbarer IR-Ausgangspegel

## Technische Daten

CPU: Freescale RISC, 32 bit  
Prozessorgeschwindigkeit: 266 MHz

## Anpassung

Konfiguration über Webserver

