



# Digitalisierungsbox Smart 2

Wi-Fi 6 Business-Router mit integrierter Telefonanlage (PBX)  
DSL-, G.fast-, Glasfaser- oder Gigabit-WAN Support

Interfaces	ADSL, VDSL, VDSL-Supervectoring, G.fast, Ethernet-WAN, Fiber über SFP-Modul
Glasfaser	SFP-Modul Slot für GPON oder ActiveFiber Anschaltung
Wi-Fi	Dualband Wi-Fi 6 (802.11ax) mit 4x4 2.5GHz und 4x4 5GHz bis zu 5,9 Gbps*
WPS/Wi-Fi Encryption	Taste / WPA2, WPA3
LAN-Ports	4 x 1 Gbps Ethernet LAN Switch
WAN-Port	1 x WANoE bis zu 1 Gbps zur Anschaltung eines externen Modems oder Routers
ISDN intern (S <sub>0</sub> -Ports)	1 x S <sub>0</sub> (Speisung max. 2W für max. 2 Endgeräte)
TAE (a/b Ports)	2 x interne analoge Schnittstellen für Telefone, Fax, Türsprechanlagen
IP-PBX	Bis zu 10 Benutzer (2 analoge, 2 ISDN und 10 IP-Telefone)
Security	BSI zertifiziert nach BSI TR-03148 "Secure Broadband Home Routers".
VPN	5 aktive IPSec Tunnel
integrierte Firewall	ja

## HIGHLIGHTS

Maßgeschneidert für KMUs – nutzen Sie, was Sie brauchen: Wi-Fi 6 Business-Router, sicheres VPN-Gateway, Media-Gateway mit SBC-Funktionen und IP-PBX – ein Gerät, alle Dienste

Universeller Access Router und PBX für die wichtigsten Festnetzanschlüsse und Dienste: SVDSL, Glasfaser, ETH-WAN sowie SIP-Telefonie-Dienst (Einzelnummern, SIP-Trunk)

2 integrierte Wi-Fi 6-Basisstationen bieten hervorragende Wi-Fi-Abdeckung mit 8 internen Antennen für 2,4 und 5 GHz, Band Steering, 4x4 Multiuser MIMO für die bestmögliche drahtlose Verbindung

VPN mit 5 aktiven IPSec-Tunneln, z.B. für Homeoffice oder Anbindung mobile Arbeitsplätze mit Telefonie und Daten über VPN

Der WANoE-Anschluss sorgt für zusätzliche Ausfallsicherheit.  
Bleiben Sie bei einem Festnetzausfall online, indem Sie einfach ein LTE/5G-Backup über einen externen LTE-/5G-Router einrichten.

Die parallele Nutzung von zwei WAN-Zugängen mit Loadbalancing steigert die Performance.

## ZERTIFIZIERTE IT-SICHERHEIT

- eingebaute Firewall, starke Zugriffskontrolle und Verschlüsselung, schnelle Behebung von Sicherheitslücken und transparente Gerätesicherheitsinformationen. Das erwarten Sie von Ihrem Router und dafür steht das IT-Sicherheitskennzeichen des BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).
- Die Digitalisierungsbox Smart 2 war im Jahre 2022 der erste Router auf dem Markt, der vom BSI nach der Technischen Richtlinie „Sichere Breitbandrouter“ (BSI TR-03148, Version 1.1) zertifiziert wurde und auf dieser Basis das IT-Sicherheitskennzeichen erhalten hat.



## TELEFONIE-FUNKTIONEN

- IP-Telefonanlage für bis zu 10 Teilnehmer/Nutzer und 14 Endgeräte
- Telefonie-Anwendungen für analoge, ISDN – oder IP-Telefone (Endgeräte) mit Anklopfen, Makeln, Dreierkonferenz, Tag-Nacht-Schaltung, Telefonbuch, Rufnummernanzeige, Namensanzeige aus dem Telefonbuch, Anrufweitschaltung, u.v.m.
- Computerunterstützte Telefonie durch CTI und TAPI-Schnittstelle (z.B. Estos, C4B)
- Media Gateway: Direkter Anschluss und Migration einer ISDN-TK-Anlage mit 1 ISDN-Anschluss (ISDN-VoIP Gateway für Mehrgeräte- und Anlagenanschluss) oder Anbindung von IP-TK-Anlagen
- Unterstützung von DECT und IP-Systemtelefonen mit automatischer Inbetriebnahme und Funktionstasten
- Unterstützung von Standard SIP & ISDN Telefonen mit Basis-Funktionalitäten

## FLEXIBLE VERNETZUNG

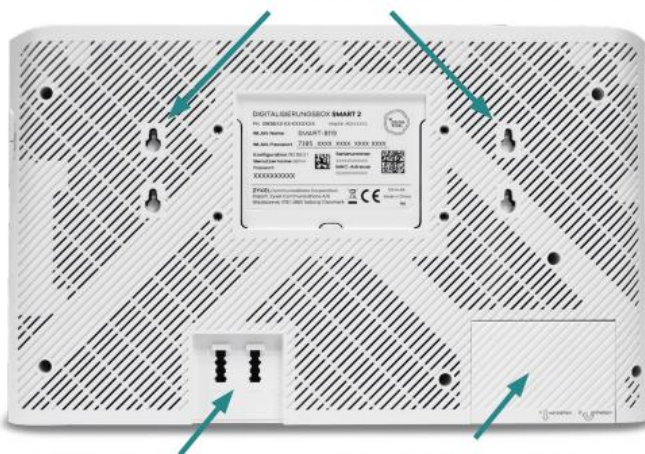
- Unterstützte Anschlussarten:
  - DSL: ADSL, VDSL, VDSL2 & SuperVectoring
  - Glasfaser: SFP-Modul Slot für GPON SFP Modul oder ActiveFiber SFP Modul
  - G.fast
- WANoETH Port für die Möglichkeit der Anbindung einer zusätzlichen WAN Verbindung zur Erhöhung der Ausfallsicherheit über einen externen Router (z.B. LTE/5G-Router)
- Parallelnutzung von zwei WAN-Zugängen mittels Load-Balancing erhöht die Performance
- Kompatible Telekom Produkte:
  - MagentaZuhause
  - DeutschlandLAN IP Voice/Data
  - Company Start
  - Company Pro
  - Business DSL Start
  - Business DSL Pro
  - Business Glasfaser Start
  - Business Glasfaser Pro
  - DeutschlandLAN SIP-Trunk
  - CompanyFlex SIP-Trunk
  - CloudPBX Universelles Basisprofil (unverschlüsselt)
  - CloudPBX Universelles Basisprofil (verschlüsselt)
  - MagentaZuhause Regio

## GEHÄUSE

- Die Digitalisierungsbox Smart 2 zeichnet sich durch modernes Design (z.B. parallele Anschlussmöglichkeiten für Telefone) und energieeffizienten Betrieb aus.
- Neben dem Betrieb als Tischgerät im mitgeliefertem Standfuß, ist durch den im Lieferumfang enthaltenen Bügel auch eine Wandmontage möglich.
- Separate Taster für WLAN und WPS ermöglichen eine einfache An- und Abschaltung des Drahtlosnetzwerks sowie die unkomplizierte Einbindung neuer WLAN Geräte.

### Rückseite

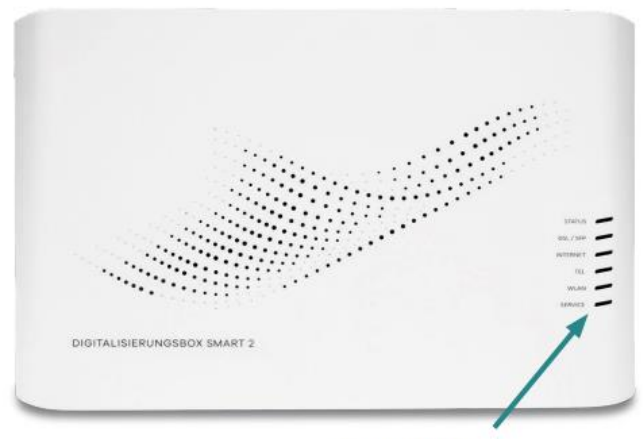
Löcher für die Befestigung der Wandhalterung



TAE (a/b)  
Telefonschnittstellen

Klappe für den Zugang zu  
SFP und DSL-Schnittstelle

### Frontseite



Status-LEDs

### Unterseite



Netzteil- Anschluss    Reset Taster    ISDN 2xa/b    4xGigabit ETH    ETH WAN    SFP    USB    DSL

### Rechte Seite

WLAN und  
WPS Taster



## LIEFERUMFANG

- Digitalisierungsbox Smart 2
- Steckernetzteil
- Standfuß
- Bügel für die Wandmontage
- Ethernet Kabel gelb (CAT5e)
- DSL Kabel grau (TAE-RJ45)
- Schnellstartanleitung / Sicherheitshinweise

## NACHHALTIGKEIT

- Optimierter Energieverbrauch trotz komplexem Funktionsumfang
- Umweltfreundliche Verpackung

## BESTELLDATEN

- Digitalisierungsbox Smart 2: Materialnummer 40823405

## ZUBEHÖR

- |   |          |
|---|----------|
| ■ Digitalisierungsbox Glasfaser Modem (SFP GPON Modul)  | 40823569 |
| ■ NR7302 5G Backup Router                               | 40824343 |
| ■ 8-Port PoE Switch GS1920-8HPv2                        | 40823160 |
| ■ Multy M1 Wi-Fi 6 Mesh System (1 Access Point)         | 40823776 |
| ■ DECT IP Basisstation Gigaset N670 IP PRO mit Netzteil | 40830006 |
| ■ DECT Handset Gigaset S700H PRO                        | 40824478 |
| ■ DECT Handset Gigaset SL800H PRO                       | 40824479 |
| ■ DECT Tischtelefon Gigaset PRO Maxwell C               | 40824480 |

## TECHNISCHE DATEN

### ADSL2+/VDSL2/G.fast

- ITU-T G.993.2
- ADSL2, ADSL2+ kompatibel
- Annex B/J, DT-AG 1 TR 112
- Vectoring support (G.vector/G.993.5)
- Profil 35b support (SuperVectoring)
- G.fast (106/212MHz):  
ITU-T G.9700, G.9701

### WAN over Ethernet

- Konfigurierbarer Gigabit-Ethernet-Port für ein externes Modem oder den Betrieb hinter einem Router

### Glasfaser

- SFP Modul Slot für GPON- oder ActiveFiber-Anschaltung (Module optional erhältlich)

### Telefon Schnittstellen

- 2 a/b Ports (TAE und RJ11)
- 1 intern ISDN S0 (RJ45)

### Local Area Network (LAN)

- Switch mit 4 GigabitEthernet-Ports + 1 WANoETH Gigabit Port
- MDI/MDIX, auto negotiation

### Wireless Network (WLAN/Wi-Fi)

- Wi-Fi 6 (802.11ax) Dualband WLAN
- 4x4 2.4 GHz und 4x4 5 GHz bis zu 5,9 Gbps\*
- 4 interne 5 GHz und 4 interne 2,4 GHz Antennen (MU-MIMO)
- Bandsteering
- getrennte WLAN- und WPS Tasten

### IP-Quality of Service

- Queuing, Rate Limiting
- DiffServ/ToS und 802.1p/q support

### Sicherheit

- Integrierte SPI-Firewall
- WPA2/WPA3-Verschlüsselung
- 5 aktive VPN Tunnel (IPSec)

### Networking/Routing

- NAT/NATP
- PPPoE acc. RFC 2516
- Internet Control Message Protocol
- Host Extensions for IP Multicasting
- PPP Internet Protocol Control Protocol

### Networking Anwendungen

- DHCP Server/Client
- NTP Server/Client
- DNS Server/Proxy
- Dynamic DNS

### IPv6 Features

- IPv6 over PPP DualStack
- ICMPv6 [RFC4443]
- DHCPv6 Prefix delegation [RFC3633]
- WAN-side interface config via SLAAC [RFC4862]
- Advertisement of received or static configured prefix (DHCPv6) via SLAAC [RFC4862] to LAN clients
- Neighbor Discovery [RFC4861]
- IPv6 Basic Specification [RFC2460]
- IPv6 Addressing Architecture basic [RFC4291]
- Default Address Selection [RFC3484]
- Path MTU Discovery [RFC1981]
- Classless Inter-domain routing [RFC4632]

- Stateful DHCP Client WAN (IA-PD, DNS server)

### Telefonie

- SIP konform acc. RFC 3261 V2.0
- Service Feature Support (CLIP, CLIR, Cfx, CW, CH, 3PTY)
- Codecs: G.711 alaw, G.711 ulaw, G.722, G.729, DTMF (RFC 4733), Clear mode
- Voice Activity Detection, Comfort Noise Generation
- Fax: G.711 pass-through, T.38
- Echo compensation: G.168-compatible
- DTMF: in-band, out-of-band, SIP Info

### Interne Telefonanlage (PBX)

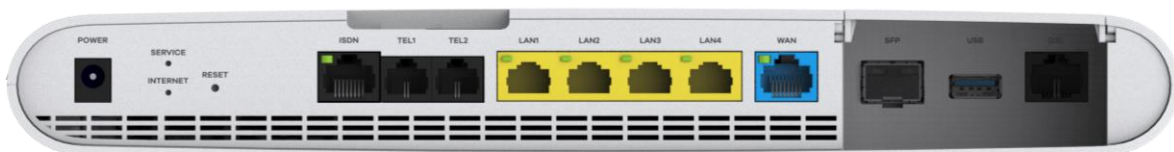
- Für bis zu 2 analoge, 2 ISDN und 10 IP Telefone (10 Nutzer)

### Management

- Web-based device management
- TR-069 remote management and web-based firmware upgrade

### Allgemeine Daten

- Leistungsaufnahme typisch: 12 W (max. 48 W)
- Steckernetzteil: 12V/4A
- Abmaße: 240x310x115 mm (HxBxT)
- Gewicht: 620 g (ohne Zubehör)
- Tischgerät mit separatem Standfuß
- Wandbefestigung über beiliegenden Montagebügel möglich



\* Angaben entsprechend den IEEE-Standard 802.11-Spezifikationen.  
Tatsächlicher Datendurchsatz und Übertragungreichweite können variieren.



For more product information, visit us on the web at [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)

Copyright © 2024 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.