

## SDx1020 Serie



SDx1020

### SDx1020

- Multiband LTE-Modem (Kompatibel: HSPA+, UMTS, GSM)
- VDSL2 / ADSL2+
- SFP-Port
- 5x Gigabit Ethernet
- Flexible Montage: Desktop oder 19"-Rack



## SDx1020

Die SDx1020 Serie wurde speziell für das Cloud Management entwickelt und ist für den Einsatz in kleinen bis mittleren Filialen oder Außenstellen, sowie Home Offices prädestiniert.

### Produktbeschreibung

Unsere SDx1020 Router zeichnen sich durch flexible Einsatzszenarien sowie gute Performance aus.

Das lüfterlose Metallgehäuse gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit bei unternehmenskritischen Anwendungen, weshalb die Geräte für den Einsatz als Zugangsrouter in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU), Außenstellen und Home Offices prädestiniert sind.

Dank bereits enthaltener 19"-Erweiterungswinkel wird dem Kunden neben der Desktopnutzung eine komfortable Integration des Gerätes in einen 19"-Serverschrank ermöglicht. Durch die abgestimmte Gerätehöhe von genau einer Höheneinheit kann diese auf einfachste Weise realisiert werden.

Zusätzlich verfügen die Geräte über fünf Gigabit-Ethernet-Ports, die für LAN oder WAN konfiguriert werden können. Das optionale LTE-Modul kann zum einen als Internetzugang und zum anderen als Backup-Schnittstelle verwendet werden. Weiterhin werden umfangreiche Highspeed-VPN-Funktionen geboten, die eine sichere Anbindung von Filialen ermöglichen. Durch die Kombination unterschiedlicher WAN-Anschlusstechnologien und Cloud Management setzt die SDx1020 Serie neue Maßstäbe bei der Flexibilität von Business Routern.

### Cloud Management

Die Managementfunktionen von be.SDx sind darauf ausgelegt die Verwaltung verteilter Netzwerkinfrastrukturen effizienter zu gestalten. Hierzu bietet be.SDx einen Einrichtungsassistenten, der viele Standardkonfigurationen für den Nutzer übernimmt und so neben einer deutlichen Zeitersparnis potenzielle Fehlerquellen minimiert. Dazu kommt, dass be.SDx das Netzwerk nach der Einrichtung in Echtzeit überwacht und den Administrator durch Benachrichtigungen über jegliche Ereignisse umgehend informiert.

Wenn ein Netzwerk über be.SDx verwaltet wird, ist es zudem möglich Konfigurationsänderungen bequem aus der Ferne vorzunehmen und falls gewünscht, auf alle Geräte anzuwenden. Weiterhin erlaubt be.SDx die Definition und automatische Erkennung verschiedener Anwendungstypen, die priorisiert und je nach Wunsch über VPN oder direkt in das Internet geroutet werden können.

Zusätzlich zu den Managementfunktionen richtet be.SDx auch grundlegende Sicherheitsmechanismen für das verwaltete Netzwerk ein, indem durch ein Overlay automatisch eine VPN-Verbindung zwischen allen Standorten des Kunden aufgebaut wird. Zudem werden standardmäßig alle eingehenden Anfragen abgewiesen und nur Verbindungen zugelassen, welche von Stationen innerhalb des Firmennetzwerks initiiert wurden.

Um in einem Markt, der sich gerade im Wandel befindet, konkurrenzfähig zu bleiben, müssen sich auch SaaS-Lösungen weiterentwickeln. Deshalb werden für die be.SDx Plattform konstant neue Features bereitgestellt und bereits vorhandene Funktionen optimiert. Kostenfrei und sofort verfügbar.

# Hardware

Allgemeines	
Gewährleistung	2 Jahre Hersteller-Garantie inklusive Vorabaustauschservice
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich 0 bis 45 °C Rel. Luftfeuchte: 5 bis 95%, Luftdruck: 70 kPa bis zu 107 kPa
Gehäuse	Metall, vorbereitet für Rack-Montage
Leistungsaufnahme (max.)	35 Watt ohne USB
Normen und Zulassungen	2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (ErP), 2011/65/EU (RoHS)
Leistungsaufnahme (leer)	Kleiner 5 Watt
Normen und Zulassungen	EN 55032; EN 55024 + EN 55024/A1; EN61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-4-4; EN 60950-1; EN 300 328; EN 301 489-17; EN 301 489-1; EN 301 893
Grundausrüstung	
Ethernet	5 x 10/100/1000 MBit/s Ethernet Twisted Pair, autosensing, Auto MDI/MDI-X, bis zu 4 Ports können als zusätzliche WAN-Ports inkl. Load-Balancing geschaltet werden, jeder Ethernet-Port kann frei konfiguriert werden (LAN, WAN)
Status LEDs	Power, Status, 10 * Ethernet, USB, SFP
Netzteil	Internes Netzteil 110-240V, AC 50/60Hz, 0,7A, mit energieeffizientem Schaltregler
Abmessungen	Ca. 265 mm x 40 mm x 170 mm (Breite x Höhe x Tiefe)
IPSec Hardwarebeschleunigung	Integrierte Hardwarebeschleunigung für IPSec Verschlüsselungsalgorithmen
Lüfter	Lüfterloses Design, dadurch hohe MTBF
Reset-Knopf	Neustart oder Zurücksetzen auf Werkseinstellung möglich
Hardwareoptionen	
SFP Slot	SFP Slot für gängige optische 10/100/1000 Mbit/s Ethernet SFP-Module
xDSL Anschluss	ADSL (kompatibel zum U-R2 Anschluss der Deutschen Telekom, Annex B/J ), sowie VDSL (Annex B/J)
WLAN	2,4 GHz Operation: 802.11b only; 802.11g only, 802.11b/g/n
LTE	LTE - 4G (Download bis zu 150 Mbit/s und Upload bis zu 50 Mbit/s), UMTS - 3.5G (HSPA+), GPRS-, Edge- und GSM-Unterstützung UMTS - HSPA (3.5G) / EDGE - GPRS (2G) Bänder 850/900/1800/1900/2100 MHz LTE(4G) Bänder 800/900/1800/2100/2600 MHz
Lieferumfang	
Stromkabel	Stromkabel mit Kaltgerätestecker nach IEC-60320-C5/C6, Länge 1,8m, 3-polig
Sicherheitshinweise	Sicherheitshinweise
Installationshinweise	Anleitung zur Provisionierung
19" Winkel und Schrauben	Zwei 19" Winkel für die Serverschrank-Befestigung
Ethernet Kabel	1 Ethernet Kabel, 2m

## be.SDx Funktionsumfang

Plattform & Geräte	
Fernkonfiguration	Über die be.SDx Plattform ist die Konfiguration aller gemanagten Geräte von überall möglich
Mandantenfähiges System	Einrichten von zusätzlichen Nutzern innerhalb desselben Accounts, mit individuell anpassbaren Zugriffsrechten und Berechtigungsstufen
Hierarchische Menüführung	Schnelle Navigation durch Kundennetzwerke und Konfigurationsmenüs durch eine intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche
Software Updates	Kostenfreie Software Updates (Geräte-Firmware und Management Software)
Massenoperationen	Durchführung von Operationen mit wenigen Klicks für das gesamte Netzwerk
Geplante Firmware-Updates	Automatische Durchführung von Firmware-Updates zum gewünschten Zeitpunkt.
VPN & Routing	
Automatische VPN-Konfiguration	Die Plattform baut automatisch beim Anlegen eines Kunden zwischen allen Standorten ein VPN-Overlay in Sterntopologie auf
Protokollstandard	IPSec IKEv2 mit Pre-shared Keys
Authentisierung	AH, ESP
Verschlüsselung	AES-256, SHA-256, DH 15
Anwendungsbasiertes Routing	Je nach Anwendungsart werden angelegte Applikationen über das firmeneigene VPN oder direkt in das Internet geroutet. Zusätzlich können die Anwendungen mittels QoS priorisiert werden.
Lastverteilung	Statische und dynamische Lastverteilung auf mehrere WAN-Verbindungen über Round-Robin
Backup über LTE	Einfaches Backup des VPN-Tunnels und der Internetverbindung über LTE. Dabei übernimmt be.SDx selbstständig den Wiederaufbau der VPN Verbindung, Updates der Routing-Tabellen und die Verschlüsselung der Verbindung.
IPSec Dead Peer Detection (DPD)	Sorgt für eine kontinuierliche Überwachung der IPSec-Verbindung
IPSec NAT-T	Unterstützung von NAT-Traversal (Nat-T) für den Einsatz auf VPN Strecken mit NAT
Monitoring & Reporting	
Individuelle Benachrichtigungen	Vordefinierte sowie eigen erstellte Benachrichtigungen für unterschiedliche Ereignisse und Zeiträume
Smart Actions	Handlungsempfehlungen für erkannte Probleme
E-Mail-Versand	E-Mailbenachrichtigungen bei Events auf Wunsch
Network Analyzer	Visuelle Darstellung relevanter Netzwerkinformationen mit ausgiebigen Filteroptionen
LAN Features	
Netzwerkassistent	Automatische Berechnung von Subnetzen und Adressbereichen, individuell anpassbar
Dynamische Adresszuweisung	DHCP Client, Server und Relay zur vereinfachten TCP/IP-Konfiguration, DHCP-Optionen für spezifische Parameter
Portweiterleitung	Für eingehenden Traffic können Portweiterleitungen eingestellt werden
Einzel- oder Gruppenansicht	Wählen Sie zwischen einzelner oder gruppierter Portkonfiguration. In der gruppierten Ansicht sind alle Ports zusammengefasst, welche über die gleiche Konfiguration verfügen. Änderungen werden für die gesamte Gruppe durchgeführt, sogar über mehrere Geräte hinweg.

Port-Einstellungen	Führen sie einfach Konfigurationsänderungen an Ports durch, wie zum Beispiel das Aktivieren von PoE oder die Zuweisung von Netzwerken und VLANs.
Netzwerk-Sichtbarkeit	Basierend auf der Netzwerkinfrastruktur ihres Unternehmens und Ihren Sicherheitsrichtlinien, können Sie festlegen, welche Netzwerke an welchen Standorten verfügbar sind.
Virtual LAN (VLAN)	Unterstützung von VLAN zur Unterteilung des Netzwerkes in unabhängige virtuelle Segmente (Arbeitsgruppen)
RADIUS-Unterstützung	Überprüfung der Zugangsberechtigung auf einem RADIUS-Server für die Authentifikation im LAN
<b>Wireless LAN Features</b>	
Konfigurations-Templates	Vorlagen zum komfortablen Ausrollen von WLAN-Infrastrukturen
Automatische Provisionierung	Jeder neue Access Point wird automatisch in die vorhandene Netzwerkstruktur eingebunden, und erhält ein standortabhängiges Konfigurationsprofil
Gästenetz-Einrichtung	Anlegen eines Gästernetzes mit Zugriffsbeschränkung
Multi-SSID	Bis zu 8 SSIDs pro Access Point
Verschlüsselung	WPA/WPA2, Personal und Enterprise
RADIUS	Überprüfung der Zugangsberechtigung auf einem RADIUS-Server für die Authentifikation im Wireless LAN

## Varianten

	SDx1020f	SDx1020fw	SDx1020fw-4G	SDx1020jv	SDx1020jv-4G	SDx1020jvw	SDx1020jvw-4G	SDx1020av
ADSL/VDSL (Annex B/J)				x	x	x	x	x
SFP Port	x	x	x					
WLAN	-	x	x	x	x	x	x	
LTE	-	-	x	x	-	x	x	
Housing	Metall Gehäuse, Lüfterlos, Desktop oder Rack-Montage							
IMIX (Mbps)	636							
VPN IMIX (Mbps)*	31							
Max. IPSec tunnels	40							
GE WAN Port	1x							
GE Ports (Switch)	4x							