

# ZyXEL Nebula FWA510 - Wireless Router - WWAN 1GbE, 2.5GbE Dual-Band

4G - 5G - mit 1 Jahr Nebula Pro Pack

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte  |
| Hersteller          | ZyXEL           |
| Hersteller Art. Nr. | FWA-510-EU0102F |
| EAN/UPC             | 4718937631230   |



## Beschreibung

Der leistungsstärkste 5G NR Indoor-Router aller Zeiten ist da. Erschließen Sie die Geschwindigkeit mit einem professionellen 5G-FWA-Router. Integriertes Design, das für die Zukunft bereit ist. Erledigen Sie mehr mit professioneller Unterstützung!

## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung         | Zyxel Nebula FWA510 - Wireless Router - WWAN - Wi-Fi 6 - 4G, 5G - Desktop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gerätetyp                   | Wireless Router - drahtloses Mobilfunkmodem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gehäusetyp                  | Desktop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Services im Bundle          | 1 Jahr Nebula Pro Pack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zellprotokoll               | 5G NR, LTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Generation                  | 4G, 5G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mobilfunk-Frequenzband      | LTE B1, LTE B3, LTE B5, LTE B7, LTE B8, LTE B20, LTE B28, LTE B32, LTE B38, LTE B40, LTE B41, LTE B42, 5G n1, 5G n3, 5G n5, 5G n7, 5G n8, 5G n20, 5G n28, 5G n38, 5G n40, 5G n41, 5G n77, 5G n78                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WAN-Ports Anz.              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Data Link Protocol          | Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frequenzband                | 2,4 GHZ / 5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datenübertragungsrate       | 3.6 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leistung                    | Maximale Datenrate (5 GHz): 2,4 Gbit/s<br>Maximale Datenrate (2,4 GHz): 1,2 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kapazität                   | Wireless Clients: bis zu 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Netzwerk/Transportprotokoll | IPv4, IPv6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Routing Protocol            | RIP-1, RIP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | HTTP, HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistungsmerkmale           | IPv4 und IPv6 Dual-Stack, DHCP-Server, VPN-Passthrough, NAT Support, NAPT-Unterstützung, DMZ-Unterstützung, Port-Weiterleitung, Bridge-Modus, Routermodus, Schutz vor DoS-Angriffen, SPI, IP-Adressenfilterung, MAC-Adressenfilter, Web GUI Management-Portal, Firmware aktualisierbar, Mobile-App und Cloud-Portal, ACS, WPS, WMM-Unterstützung, mehrfacher SSID-Support, WLAN-Zeitplanung, 3GPP Release 15, interner/externer Antennenschalter, doppelte WAN-Ausfallsicherung, URL-Filterung |

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 13.25 cm x 13.4 cm x 23 cm        |
| Gewicht                             | 1.006 kg                          |
| Lokalisierung                       | Europäische Union, Großbritannien |

Ausführliche Details

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gerätetyp                   | Wireless Router                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Services im Bundle          | 1 Jahr Nebula Pro Pack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gehäusotyp                  | Desktop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschluss technik           | Kabelgebunden, kabellos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data Link Protocol          | Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frequenzband                | 2,4 GHz / 5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datenübertragungsrate       | 3.6 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leistung                    | Maximale Datenrate (5 GHz): 2,4 Gbit/s<br>Maximale Datenrate (2,4 GHz): 1,2 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kapazität                   | Wireless Clients: bis zu 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Netzwerk/Transportprotokoll | IPv4, IPv6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Routing Protocol            | RIP-1, RIP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | HTTP, HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verschlüsselungsalgorithmus | WPA2-Personal, WPA, WPA2, WPA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WLAN-Rating                 | AX3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungsmerkmale           | IPv4 und IPv6 Dual-Stack, DHCP-Server, VPN-Passthrough, NAT Support, NAPT-Unterstützung, DMZ-Unterstützung, Port-Weiterleitung, Bridge-Modus, Routermodus, Schutz vor DoS-Angriffen, SPI, IP-Adressenfilterung, MAC-Adressenfilter, Web GUI Management-Portal, Firmware aktualisierbar, Mobile-App und Cloud-Portal, ACS, WPS, WMM-Unterstützung, mehrfacher SSID-Support, WLAN-Zeitplanung, 3GPP Release 15, interner/externer Antennenschalter, doppelte WAN-Ausfallsicherung, URL-Filterung |
| Produktzertifizierungen     | WEEE, RoHS, HSF, Directive 94/62/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Statusanzeiger              | Stromversorgung, SMS, Signalstärke, Internet, Funk, Wi-Fi, WPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                             | <b>Leistungsmerkmale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leitungskodierformat        | QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                             | <b>Kommunikationsformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ                         | Drahtloses Mobilfunkmodem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zellprotokoll               | 5G NR, LTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Generation                  | 4G, 5G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mobilfunk-Frequenzband      | LTE B1, LTE B3, LTE B5, LTE B7, LTE B8, LTE B20, LTE B28, LTE B32, LTE B38, LTE B40, LTE B41, LTE B42, 5G n1, 5G n3, 5G n5, 5G n7, 5G n8, 5G n20, 5G n28, 5G n38, 5G n40, 5G n41, 5G n77, 5G n78                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Datenübertragungsrate  | 4.67 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                       |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen                        | LAN: 1 x 100M/1G/2.5G Gigabit Ethernet - RJ-45<br>WAN / LAN: 1 x 100M/1G/2.5G Gigabit Ethernet - RJ-45<br>USB 3.0: 1 x 9-poliger USB Typ A<br>Antenne: 4 x TS9 |
| Erweiterungssteckplätze               | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x Micro-SIM                                                                                                                               |
|                                       | <b>Antenne</b>                                                                                                                                                 |
| Antenne                               | Extern abnehmbar und intern                                                                                                                                    |
| Antennenzahl                          | 8                                                                                                                                                              |
| Richtwirkung                          | Ungerichtet                                                                                                                                                    |
| Konfigurationsdetails                 | 4 abnehmbare externe 4G/5G-Antennen, 4 interne WLAN-Antennen                                                                                                   |
|                                       | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                         |
| Stromversorgungsgerät                 | Externer Netzadapter                                                                                                                                           |
|                                       | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                           |
| Enthaltene Kabel                      | 1 x Netzkabel - 1.8 m                                                                                                                                          |
| Lokalisierung                         | Europäische Union, Großbritannien                                                                                                                              |
|                                       | <b>Maße und Gewicht</b>                                                                                                                                        |
| Breite                                | 13.25 cm                                                                                                                                                       |
| Tiefe                                 | 13.4 cm                                                                                                                                                        |
| Höhe                                  | 23 cm                                                                                                                                                          |
| Gewicht                               | 1.006 kg                                                                                                                                                       |
|                                       | <b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>                                                                                                                   |
| Transportbreite                       | 25 cm                                                                                                                                                          |
| Transporttiefe                        | 20 cm                                                                                                                                                          |
| Transporthöhe                         | 14 cm                                                                                                                                                          |
| Transportgewicht                      | 1.504 kg                                                                                                                                                       |
|                                       | <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                    |
| Min Betriebstemperatur                | 0 °C                                                                                                                                                           |
| Max. Betriebstemperatur               | 40 °C                                                                                                                                                          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 - 90% RH (non-condensing)                                                                                                                                   |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.