



## Wireless-N150 ADSL 2/2+ Modem-Router TEW-718BRM (v1.0R)

Der Wireless-N150 ADSL 2/2+ Modem-Router, modell TEW-718BRM, erlaubt sowohl den Zugriff auf das Internet per Modem als auch den Aufbau eines Wireless-N-Netzwerks. Ein zusätzliches Modem oder ein Router sind nicht erforderlich. Das Modem unterstützt alle Internetdiensteanbieter mit ADSL 2 und ADSL 2+ Netzwerken.

Der TEW-718BRM lässt sich mit Hilfe eines Installationsassistenten schrittweise einrichten und beruht auf der neusten Wireless-N-Technologie, so dass die Nutzer in kürzester Zeit im Internet surfen, Dateien herunterladen oder sich im Video-Chat unterhalten können. Über den integrierten 4-fachen Umschalter lassen sich Computer, Spielekonsolen und Mediaplayer anschließen. Die WMM® Quality of Service (QoS)-Technologie stellt Bandbreite für Online-Spiele, Internetanrufe und Videoübertragungen zur Verfügung. Mit Hilfe der Wi-Fi-geschützten Installation (WPS) können WPS- Peripheriegeräte problemlos per Tastendruck verbunden werden.

## PRODUKTÜBERSICHT

- Kombination aus Modem und Wireless-N-Router
- Mit ADSL 2 und ADSL 2+ ISP Netzwerken kompatibel
- Von Internetdiensteanbieter braucht kein Modem gemietet zu werden
- Vier Ethernet-Ports für verkabelte Geräte

## EIGENSCHAFTEN

- 4 x 10/100 MBit/s Auto-MDIX RJ-45 LAN ports (Port 1 kann optional als WAN-Port genutzt werden)
- 1 x RJ-11 (Telefon) ADSL WAN Port (Internet)
- Abnehmbare Antenne
- WPS-Rücksetztaste
- Status-LEDs
- Betriebsarten Router + Modem oder nur Modem (Brücke)
- Modem mit ADSL, ADSL2 und ADSL2+ Standards kompatibel
- Wireless
  - Datenübertragungsrate bis 150 MBit/s gemäß IEEE 802.11n\*
  - Auch mit älteren IEEE 802.11b/g Standards kompatibel
  - Drahtlose Verbindung kann auch bei Abwesenheit über automatischen Zeitplan ausgeschaltet werden
  - Übertragung von bis zu 2 SSIDs mit unterschiedlicher Verschlüsselung
  - Wi-Fi Multimedia (WMM) Quality of Service (QoS) data prioritization
  - Advanced wireless encryption up to WPA2-RADIUS
  - Fortgeschrittene drahtlose Verschlüsselungsverfahren bis WPA2-RADIUS
- Unterstützt bis zu 8 PVCs
- Unterstützt IPv6: statisch, DHCPv6, PPPoE, 6 to 4 und IPv6 in IPv4 Tunnel, Stateful / Stateless Auto-Konfiguration
- Unterstützung für portbasierte Verbindungen und 802.1Q VLAN (ID-Bereich: 1- 4094)
- Einstellung der Gerätezeit über NTP-Protokoll, Einrichtung von Zeitplänen für drahtlose Verbindung, virtuellen Server und Paketfilter
- Intelligente Funktionen zur Dienstqualität (Smart QoS) erlauben Zuweisung zusätzlicher Bandbreite für: Spiele, Chat, VoIP, P2P, Video und Internetzugriffe
- Erweiterter Firewall-Schutz mit Adress-Übersetzungsverfahren (NAT), Stateful-Packet-Inspection (SPI) und WAN-Stealth-Modus
- Unterstützt Internet-Group-Multicast-Protokoll IGMPv1/2/3 Proxy und Snooping für Mehrpunktverbindungsanwendungen
- Zugriffskontrolle: Virtuelle Server, MAC -/ IP-Paketfilter, URL-/Stichwortfilter, DMZ-Host (demilitarisierte Zone), PPTP / L2TP / IPsec VPN Pass-Through
- Unterstützt statisches und dynamisches RIP v1/2 Routing
- Unterstützt dynamische DNS
- UPnP (Universal Plug and Play) zur automatischen Erkennung und Unterstützung der Gerätekonfiguration für Internet-Anwendungen
- Lokales / Fern-Management, Aktualisierung der Firmware und Sicherung / Wiederherstellung der Konfiguration über Webbrowser
- Unterstützt TR069-Fernmanagement (CPE und ACS)
- Geräteüberwachung über Modem- und Routerprotokolle, E-Mail-Benachrichtigungen und Unterstützung für SNMP v1/2c
- 3 Jahre Begrenzte Garantie

\* Die maximale drahtlose Signalrate leitet sich aus den theoretischen Spezifikationen des Standards IEEE 802.11ab. Der tatsächliche Datendurchfluss und die Reichweite sind vom Netzwerkverkehr, der Beschaffenheit der Gebäudematerialien, auftretenden Interferenzen und anderen Bedingungen abhängig.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| HARDWARE                                |   |
|---|---|
| <b>Standards</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, beruht auf IEEE 802.11n Technologie</li> <li>• Kompatibel mit ADSL standards               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI T1.413 Issue2</li> <li>• G.992.1 (G.dmt, Annex A)</li> <li>• G.992.2 (G.lite)</li> </ul> </li> <li>• Kompatibel mit ADSL2 standards               <ul style="list-style-type: none"> <li>• G.992.3 (G.dmt.bis, Annex L)</li> </ul> </li> <li>• Kompatibel mit ADSL2+ standards               <ul style="list-style-type: none"> <li>• G.992.5 (G.dmt.bis+, Annex M)</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>WAN (ADSL-Schnittstelle)</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-11 (Telefon) Port</li> </ul>  |
| <b>LAN</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 10/100 MBit/s Auto-MDIX RJ-45-Ports (option to convert port 1 to WAN port)</li> </ul>  |
| <b>Rücksetz- / WPS- / WLAN-Taste</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücksetz: teilt alle Einstellungen auf Herstellerstandard zurück (15 Sekunden lang gedrückt halten )</li> <li>• WPS: aktiviert WiFi-geschützte Installation (WPS) (3 Sekunden lang gedrückt halten.)</li> <li>• WLAN: aktiviert bzw. deaktiviert Funkverbindung (10 Sekunden lang gedrückt halten)</li> </ul>  |
| <b>ATM- &amp; PPP-Protokolle / Modi</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VC- und LLC-Multiplexverfahren (bis zu 8 PVC)</li> <li>• Ethernet über ATM (RFC 1483 Überbrückung) mit NAT</li> <li>• RFC 1483 Überbrückung</li> <li>• IP über ATM (RFC 1483 Weiterleitung)</li> <li>• PPP über ATM (RFC2364)</li> <li>• PPP über Ethernet (RFC2516)</li> <li>• ATM-Verbindung QoS (UBR, CBR, VBR, GFR)</li> </ul>   |
| <b>Firewall</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT, SPI, DMZ-Host, virtuelle Server, MAC- / IP-Filter, URL- / Stichwortfilter, Zurückweisung von WAN-Pings und WAN-Stealth-Modus</li> </ul>   |
| <b>Zeitpläne</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtung von Zeitplänen für drahtlose Verbindung, virtuellen Server, Paketfilter und QoS</li> </ul>   |
| <b>Netzwerkprotokolle/-funktionen</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/2/3 Proxy und Snooping</li> <li>• Statisches und dynamisches RIP v1/2 Routing</li> <li>• UPnP</li> <li>• DHCP (dynamische Adresszuweisung) für Server/Relais</li> <li>• Dynamische DNS (DynDNS.com, No-IP.com, TZO.com und dhs.org)</li> <li>• NTP (Network Time Protocol)</li> <li>• PPTP / L2TP / IPsec VPN Pass-Through</li> <li>• IPv6: statisch, DHCPv6, PPPoE, 6to4 und IPv6 in IPv4 Tunnel, Stateful / Stateless Auto-Konfiguration</li> </ul>  |
| <b>Dienstqualität</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart-QoS (einfach) oder manuell definierte QoS ToS / CoS (Diensttyp / Dienstklasse) auf IP-Basis, TCP/UDP-Port, MAC, DSCP (Netzwerkknoten für differenzierte Dienste) und WMM</li> </ul>  |
| <b>Ansteuerung / Überwachung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokale / Fernkonfiguration, Aktualisierung der Firmware, Sicherung/Wiederherstellung der Konfiguration über Webbrowser, TR-069-Fernmanagement, DoS (Denial of Service) Erkennung, internes Systemprotokoll, Syslog, E-Mail-Benachrichtigungen, SNMP v1/v2c, Ping-Test-Funktion, Wake-on-LAN (WoL), NAT-Statusprotokoll, Protokoll der angeschlossenen Geräte, Protokoll der Internetverbindung, Modemprotokoll</li> </ul>  |
| <b>LED Indicators</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Status, ADSL, WLAN, LAN1~LAN4</li> </ul>   |
| <b>Netzteil</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang: 100~240 V AC, 50~60 Hz, 0,2 A</li> <li>• Ausgang: 5 V DC, 1,2 A (Externes Netzteil)</li> </ul>  |
| <b>Stromverbrauch</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 watts (max)</li> </ul>   |
| <b>Abmessungen (B x T x H)</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 189 x 118 x 33 mm (7,4 x 4,6 x 1,3 Zoll)</li> </ul>  |
| <b>Gewicht</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 221,1 g (7,8 unzen)</li> </ul>   |
| <b>Temperatur</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionieren: 0° ~ 40°C (32°F ~ 104°F)</li> <li>• Lagerung: -10° ~ 70°C (14°F ~ 158°F)</li> </ul>   |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 95% (nicht kondensierend)</li> </ul>  |
| <b>Zulassungen</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, FCC</li> </ul>   |

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### DRAHTLOSE VERBINDUNG

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Frequenzbereich</b>         | • 2.4 ~2.483GHz band   |
| <b>Modulationen</b>            | • DBPSK / DQPSK / CCK / OFDM (BPSK / QPSK / 16-QAM / 64-QAM)   |
| <b>Betriebsarten</b>           | • Access Point Router<br>• Nur Access Point<br>• WDS Hybrid<br>• Nur WDS<br>• Universal-Repeater                               |
| <b>SSID</b>                    | • Übertragung von bis zu 2 SSIDs mit unterschiedlicher Verschlüsselung und Unterstützung der VLAN-Zuordnung                    |
| <b>Antenna</b>                 | • Abnehmbare 2 dBi-Dipolantenne (TEW-718BRM5: 1 x Abnehmbare 5 dBi-Dipolantenne)   |
| <b>Datenrate</b>               | • 802.11b: bis zu 11 MBit/s<br>• 802.11g: bis zu 54 MBit/s<br>• 802.11n: bis zu 150 MBit/s                                     |
| <b>Sicherheit</b>              | • WEP (HEX/ASCII): 64/128-bit<br>• WPA (AES/TKIP): WPA / WPA2-RADIUS, WPA-PSK / WPA2-PSK                                       |
| <b>Output Power</b>            | • 802.11b: 17 dBm (normal)<br>• 802.11g: 14 dBm (normal)<br>• 802.11n: 14 dBm (normal)   |
| <b>Empfangsempfindlichkeit</b> | • 802.11b: -91 dBm (normal) @ 11 MBit/s<br>• 802.11g: -91 dBm (normal) @ 54 MBit/s<br>• 802.11n: -87 dBm (normal) @ 150 MBit/s |
| <b>Kanäle</b>                  | • 1~ 11 (FCC), 1~13 (ETSI)   |

## ILLUSTRATION EINES NETZWERKS



## PACKUNGSGEHALT

- TEW-718BRM
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- CD-ROM (Gebrauchsanleitung)
- Netzteil (5 V DC, 1.2 A)
- Abnehmbare antenne
- Netzwerkkabel (1.5 m / 5 ft.)
- RJ-11-Telefonkabel (1,8 m / 5,4 ft)

## VERWANDTE PRODUKTE

- |            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| TEW-648UBM | Mikro Wireless-N150 USB-Adapter      |
| TEW-658BRM | Wireless-N300 ADSL 2/2+ Modem-Router |
| TEW-624UB  | Mini Wireless-N300 USB-Adapter       |

## KONTAKT INFORMATIONEN

**TRENDnet**

Deutschland

Fon: 49-22 25 94 75 16 / Fax: 49-22 25 94 75 17

Hauptsitz

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA  
Tel: 1-310-961-5500 / Fax: 1-310-961-5511  
Web: www.trendnet.com

