



HSPA+ mit 21 Mbit/s  
Downloadrate



802.11b/g/n  
WLAN nach  
IEEE 802.11b/g/n



-20 °C bis +70 °C



IPSec/PPTP/  
L2TP/GRE/OpenVPN

## IR6x5 Serie / UMTS/HSPA+ Router mit WLAN

Die Geräte der IR6X5 Serie von InHand Networks sind nicht nur Mobilfunkrouter für die Industrie. Sie kombinieren einen Unmanaged Switch, mit einem seriellen Server, IP-Modem und einem Advanced VPN Client. Optional lässt sich auch ein WLAN Access Point integrieren. Die Summe dieser Eigenschaften macht die IR6x5 Router zu echten Alleskönnern.

Bemerkenswert sind auch die Umwelteigenschaften dieser Geräte. Der große Betriebstemperaturbereich und eine hohe EMV Belastbarkeit erlauben auch den Einsatz unter rauen Bedingungen.



## Technische Details

Produkt	IR6x5
Netzwerk / Typ	UMTS / HSPA+ Router
Modul	Huawei MU609
Standard 2G	GSM / GPRS
Standard 3G	UMTS / HSPA / HSPA+
Frequenzen 2G	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Frequenzen 3G	850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
Downloadrate	21 Mbit/s
Uploadrate	5,76 Mbit/s
Antennenanschluss 3G	1 x SMA (f)

WLAN nach IEEE 802.11b	11 Mbit/s
WLAN nach IEEE 802.11g	54 Mbit/s
WLAN nach IEEE 802.11n	150 Mbit/s
Access Point Modus	Produkte IR6x5PH09-AP
Client Modus	Produkte IR6x5PH09-STA
Antennenanschluss WLAN	1 x Reverse Polarity SMA (f)
Authentifizierung	Open / WEP / WPA / WPA-2

Anschluss TX	4 x 10/100BaseTX RJ45 Port
Ethernet Standards	IEEE 802.3 / 802.3a / 802.3i / 802.3u
WAN-Port	Static IP / PPPoE / DHCP Client

Serielle Schnittstelle	1 x RS-232 (TXD / RXD / GND)
Anschluss RS-232	D-Sub, 9-polig
Baudrate	3,200 – 115,200 bit/s
Protokolle	Transparent TCP / Virtual COM / Modbus RTU

Konfiguration	Web/Telnet
Watchdog	Hardware Watchdog
LED Anzeigen	Signalstärke / 4 Status LEDs: POWER / STATUS / WARN / ERROR

## Technische Details

Produkt	IR6x5
Gehäusematerial	Metall
Schutzklasse	IP30
Geräteabmessungen	45 x 132,8 x 112,8 mm
Gewicht	500 g
Montage	Hutschienen- und Wandmontage
Wärmeableitung	Passive Kühlung
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %

Weitbereichsspannungseingang	9 – 26 V DC
Anschluss	Klemmleiste, 2-polig

Schockresistent	IEC 60068-2-27
Freier Fall	IEC 60068-2-32
Vibrationsresistent	IEC 60068-2-6
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-4-2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 12

## Produktversionen

Produkt	Eigenschaft
IR695PH09	VPN Router / HSPA+ / RS-232 Schnittstelle
IR695PH09-AP	VPN Router / HSPA+ / WLAN Access Point / RS-232 Schnittstelle
IR695PH09-STA	VPN Router / HSPA+ / WLAN Client / RS-232 Schnittstelle

## Netzwerk Details

### **PPP**

- Unterstütztes VPDN / APN, schneller Zugriff auf vom Mobilfunkbetreiber bereitgestelltes VPDN (virtuelles privates Einwahl-Netzwerk), was eine sichere Datenübertragung gewährleistet
- Unterstützung des PPPoE-Protokolls (Point to Point Protocol over Ethernet)
- Unterstützung der Autorisierung nach CHAP / PAP / MS-CHAP / MS-CHAPV2
- Unterstützung von Verbindungserkennung, automatischer Wiederherstellung, Autolink, Sicherstellen zuverlässiger Kommunikation
- Unterstützung von On-Demand-Verbindung / SMS-Aktivität

### **Dynamische IP**

- Unterstützung von DHCP / Anwendung als Server / Client

### **Dynamisches DNS**

- Unterstützung dynamischer DNS-IP-Bindung

### **Firewall-Funktion**

- Paketfilterung / Portzuordnung / Zuordnung virtueller Adressen / DMZ-Zone / MAC-Adressbindung

### **Routerfunktion**

- Unterstützung statischer Routingtabelle

### **VPN (IR695)**

- IPSec / PPTP / L2TP / GRE (IR695 ohne WLAN unterstützt zusätzlich Open VPN)

### **VRRP**

- Unterstützung von VRRP-Protokollen für sofortiges Verbindungs-Backup

### **DNS-Weiterleitung**

- Unterstützung von DNS-Weiterleitung / DNS-Eintrag

### **Netzwerktools**

- Unterstützung von Ping / Trace Route / Telnet

Geräteabmessungen (mm)

