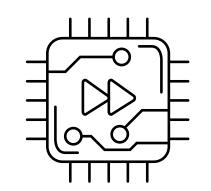
Hardware-Schnellübersicht LANCOM 1640E



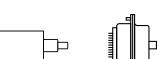
WAN-Schnittstelle

Verbinden Sie die WAN-Schnittstelle mit dem beiliegenden Ethernet-Kabel mit dunkelgrünen Steckern mit Ihrem WAN-Modem.



Ethernet-Schnittstellen

Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH 1 bis ETH 3 mit dem Kabel mit kiwi-farbenem Stecker mit Ihrem PC oder einem LAN-Switch.

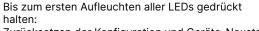


Konfigurations-Schnittstelle

Zur Konfiguration des Gerätes über die serielle Schnittstelle wird ein serielles Konfigurationskabel benötigt (als Zubehör erhältlich).



Reset-Taster Bis zu 5 Sekunden gedrückt halten: Geräte-Neustart



Verbinden Sie ein USB-Speichermedium oder einen

USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle.

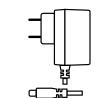
Zurücksetzen der Konfiguration und Geräte-Neustart



USB-Schnittstelle

Drehen Sie den Bajonettstecker des Kabels beim Einstecken ins Gerät um 90° nach rechts, bis dieser

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!



: □

Power		③ WAN	
us	Gerät ausgeschaltet	Aus	Schnittstelle ausges
rün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekop-	Orange blinkend	Synchronisierung mi
	pelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar	Orange dauerhaft an	Synchronisierung mi reich
ot / grün blinkend	Kein Konfigurationskennwort gesetzt.	Grün dauerhaft an	WAN-Verbindung au
	Ohne Konfigurationskennwort sind die Konfigurationsdaten des Gerätes	Grün flackernd	WAN-Datenübertrag
	ungeschützt.	Rot / orange blinkend	Hardwarefehler ext.
ot blinkend	Hardwarefehler	(4) ETH	
ot langsam blinkend	Zeit- oder Gebührenlimit erreicht / Fehlernachricht liegt vor	Aus	Keine Verbindung (ke
grün invers	Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK,	Grün dauerhaft an	Netzwerk-Verbindur
inkend*	Gerät nicht geclaimt	Grün flackernd	Datenübertragung
x grün invers inkend*	Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungs- code/ PSK nicht vorhanden	5 VPN	
x grün invers	LMC nicht erreichbar bzw.	Aus	Keine VPN-Verbindu
inkend*	Kommunikationsfehler	Grün dauerhaft an	VPN-Verbindung akt
Online		Grün blitzend	VPN-Verbindungsau
us	WAN-Verbindung nicht aktiv		
rün blinkend	WAN-Verbindung wird aufgebaut (z.B. PPP-Aushandlung)		
rün dauerhaft an	WAN-Verbindung aktiv		
ot dauerhaft an	WAN-Verbindungsfehler		

LANCOM O

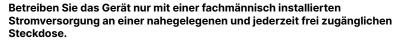
	VPN	Gehäuse	Robu
	(E)	Anzahl Lüfter	Keine
	9	Schnittstellen	
		WAN	10 / 1
		ETH	3 indi
-	Schnittstelle ausgeschaltet		Switc
	Synchronisierung mit Modem läuft		tione
Synchronisierung mit Modem erfolg- reich		USB	USB : ellen
1	WAN-Verbindung aufgebaut	Serielle Schnitt-	Serie
,	WAN-Datenübertragung	stelle	optio
d l	Hardwarefehler ext. Modem		COM via To
		WAN-Protokolle	
- 1	Keine Verbindung (kein Link)	Ethernet	PPPo
	Netzwerk-Verbindung bereit (Link)		RIP-2
	Datenübertragung	Lieferumfang	
		Dokumentation	Hard
	Keine VPN-Verbindung aktiv	Kabel	2 Eth
	VPN-Verbindung aktiv	Netzteil	Exter
,	VPN-Verbindungsaufbau		(nich

LANCOM 1640E

 \circ \circ

Umgebung	Temperaturbereich 0 – 40 °C; Luftfeuchtigkeit 0 – 95 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wandmontage vorbereitet, Kensington-Lock; Maße 210 × 45 × 140 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	Keine; lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF
Schnittstellen	
WAN	10 / 100 / 1000 MBit/s Gigabit Ethernet
ETH	3 individuelle Ports, 10 / 100 / 1000 MBit/s Gigabit Ethernet, im Auslieferungszustand als Switch geschaltet. Ein Port ist als WAN-Port geschaltet. Ethernet-Ports können in der LCOS-Konfiguration elektrisch deaktiviert werden. Die Ports unterstützen Energiesparfunk- tionen nach IEEE 802.3az
USB	USB 2.0 Hi-Speed Host-Port zum Anschluss von USB-Druckern (USB-Druck-Server), seriellen Geräten (COM-Port-Server) oder USB-Datenträgern (FAT-Dateisystem)
Serielle Schnitt- stelle	Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600-115.000 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems geeignet. Unterstützt internen COM-Port-Server und ermöglicht die transparente asynchrone Übertragung serieller Daten via TCP.
WAN-Protokolle	
Ethernet	PPPoE, Multi-PPPoE, ML-PPP, PPTP (PAC oder PNS) und IPoE (mit oder ohne DHCP), RIP-1, RIP-2, VLAN, IP
Lieferumfang	
Dokumentation	Hardware-Schnellübersicht (DE/EN), Installation Guide (DE/EN)
Kabel	2 Ethernet-Kabel, 3m
Netzteil	Externes Steckernetzteil 12 V / 2 A DC/S, Hohlstecker 2.1 / 5.5 mm, ArtNr.: 111303 (nicht für WW-Geräte)

Beachten Sie unbedingt vor Inbetriebnahme die im beiliegenden Installation Guide aufgeführten Informationen zur bestimmungsgemäßen Verwendung!





Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

- → Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.
- → Bei Aufstellung auf dem Tisch Gummifüße ankleben
- → Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln
- → Sämtliche Lüftungsschlitze freihalten
- → Bei Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden
- → Rackeinbau mit Hilfe des optionalen LANCOM Rack Mount (nicht im Lieferumfang).
- → Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerzubehör ausgeschlossen ist.

Das Produkt enthält separate Komponenten, die als sogenannte Open Source Software eigenen Lizenzen, insbesondere der General Public License (GPL), unterliegen. Die Lizenzinformationen zur Geräte-Firmware (LCOS) finden Sie auf der WEBconfig des Gerätes unter dem Menüpunkt "Extras → Lizenzinformationen". Sofern die jeweilige Lizenz dies verlangt, werden Quelldateien zu den betroffenen Software-Komponenten auf Anfrage über einen Download-Server bereitgestellt.

*) Die zusätzlichen Status der Power-LED werden alternierend im 5-Sekunden-Wechsel angezeigt, wenn die Verwaltung des Gerätes über die Hiermit erklärt die LANCOM Systems GmbH | Adenauerstraße 20/B2 | D-52146 Würselen, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU und Regulation (EC) No. 1907/2006 entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.lancom.de/doc

