

lancom-systems.de

Quick Installation Guide LANCOM 1793VAW

Dokumentation / Firmware

Grundsätzlich stehen aktuelle Versionen der LCOS-Firmware, Treiber, Tools und Dokumentation für alle LANCOM und AirLancer Produkte kostenlos auf unserer <u>www.lancom.de/knowledgebase</u> Website zum Download bereit.

Außerdem finden Sie im LCOS-Referenzhandbuch Erklärungen zu allen Funktionen Ihres LANCOM Gerätes: www.lancom.de/docs/LCOS/Refmanual/DE

finden Sie unter dem folgenden QR-Code finden Sie unter: in der Hardware-Schnellübersicht:



Service & Support

Die LANCOM Knowledge Base – mit über 2.500 Artikeln – steht Ihnen jederzeit über di LANCOM-Website zur Verfügung:

Sollten darüber hinaus noch Fragen offen sein, so stellen Sie bitte Ihre Anfrage über unser Service & Support-Portal: www.lancom.de/service-support

Informationen zum Lifecycle, insbesondere zu Alle Informationen zu den Schnittstellen End of Sale / End of Life sowie zur Versorgung und Anschlussmöglichkeiten Ihres Gerätes der LANCOM Geräte mit Security Updates

www.lancom.de/lifecycle

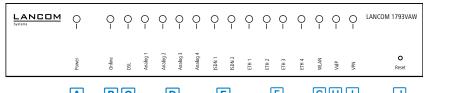


Grün blinkend

Alle Informationen zu Ihrem Gerät

Lieferumfang 1 DSL-Kabel für IP-basierten Anschluss, 4,25 m 2 TAE-Adapter (RJ11 - TAE) Externes Steckernetzteil

Übersicht der LEDs des LANCOM 1793VAW



Power		E IS
ıs	Gerät ausgeschaltet	Aus
rün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät	Grün
	gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar	Grün
ün / rot blinkend	Kein Passwort gesetzt. Ohne Passwort	Rot fla
	sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.	blinke
ot blinkend	Zeit- oder Gebührenlimit erreicht	FE
grün invers inkend*	Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaimt	Aus Grün
grün invers	Pairing-Fehler bzw. LMC-	
nkend*	Aktivierungscode nicht vorhanden	Grün
grün invers inkend*	LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler	G V
Online		Aus
ıs	WAN-Verbindung nicht aktiv	
rün blinkend	WAN-Verbindung wird aufgebaut (z.B. PPP-Aushandlung)	Grün
ün dauerhaft an	WAN-Verbindung aktiv	
ot dauerhaft an	WAN-Verbindungsfehler	Grün
DSL		Rot b
ıs	Schnittstelle ausgeschaltet	HV
ün dauerhaft an	DSL-Verbindung aktiv	
ün flackernd	DSL-Datenübertragung	Aus
ot flackernd	DSL-Übertragungsfehler	Grün
ot / orange blinkend	DSL-Hardwarefehler	. Ordin
ange blinkend	DSL Training	Rot d
ange dauerhaft an	DSL Sync	
rün blinkend	DSL-Verbindungsaufbau	
Analog 1, 2, 3, 4		Rot or invers
ıs	Schnittstelle ausgeschaltet	□v
rün dauerhaft an	Schnittstelle eingeschaltet	
ange blinkend	Ankommender Ruf	Aus
War to Back and all	Manufational conservation	Grün

Verbindung aktiv

Aus	Schnittstelle ausgeschaltet	
Grün dauerhaft an	D-Kanal aktiv	
Grün flackernd	ISDN-Datenübertragung	
Rot flackernd	ISDN-Übertragungsfehler	
Rot / orange blinkend	ISDN-Hardwarefehler	
F ETH 1, 2, 3, 4		
Aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen	
Grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebs- bereit, kein Datenverkehr	
Grün flackernd	Datenübertragung	
G WLAN		
Aus	Kein WLAN-Netz definiert oder WLAN- Modul deaktiviert. Es werden keine Beacons vom WLAN-Modul gesendet.	
Grün dauerhaft an	Mindestens ein WLAN-Netz definiert und WLAN-Modul aktiviert. Es werden Beacons vom WLAN-Modul gesendet.	
Grün blinkend	DFS Scanning oder anderer Scan- Vorgang	
Rot blinkend	Hardwarefehler im WLAN-Modul	
H VoIP		
Aus	Keine SIP-Accounts definiert oder VCM abgeschaltet	
Grün dauerhaft an	Alle definierten und aktiven SIP-Accounts (abgehend) wurden erfolgreich registrier	
Rot dauerhaft an	Nicht alle definierten und aktiven SIP- Accounts wurden registriert (ggfs. noch im Aufbau)	
Rot oder grün	Anzahl der aktuell genutzten Leitungen	
invers blitzend	(im Aufbau oder verbunden)	
 ■ VPN		
Aus	VPN-Verbindung nicht aktiv	
	VPN-Verbindung aktiv	
Grün dauerhaft an	VI IV VCIDIIIGUIIG UIKUV	

Bedienung über z.B. Büroklammer

kurzes Drücken: Neustart des Gerätes

langes Drücken: Reset des Gerätes

Erstinbetriebnahme

Herstellen der benötigten Verbindungen zur Gerätekonfiguration

- → Stellen Sie mithilfe des beiliegenden oder eines anderen geeigneten Kaltgerätekabels bzw. des beiliegenden externen Netzteils an einer Netzsteckdose eine Stromversorgung her. Beachten Sie dabei die nebenstehenden Sicherheitshinweise.
- → Nur bei Geräten mit integriertem DSL-Modem: Verbinden Sie, sofern vorhanden und benötigt, mithilfe passender Kabel die G.FAST- / VDSL- / ADSL-Schnittstellen mit einer TAE-Dose Ihres Providers.
- → Verbinden Sie weitere benötigte Geräteschnittstellen über geeignete Kabel bzw. Module mit weiteren Komponenten und schließen Sie bei Geräten mit Mobilfunk- und/oder WLAN-Schnittstellen ggf. mitgelieferte Antennen an.
- → Wählen Sie eine der folgenden Konfigurationsmethoden a), b) oder c)
- a) Konfiguration über das lokale Netzwerk (empfohlen)
- verbinden Sie eine der ETH- bzw. LAN-Schnittstellen des Gerätes über ein Ethernetkabel entweder mit einem Netzwerk-Switch oder direkt mit dem zur Konfiguration vorgesehenen Konfigurationsrechner (z. B. Notebook). Die Schnittstelle CONFIG bzw. COM ist nicht zur Konfiguration über das Netzwerk geeignet!
- b) Konfiguration über die serielle Schnittstelle eines angeschlossenen Computers (falls vorhanden) Sie benötigen ein serielles Konfigurationskabel, dessen Netzwerkstecker mit der Schnittstelle CONFIG bzw. COM des Gerätes verbunden wird. Diese Buchse ist ausschließlich für den Anschluss an eine serielle Schnittstelle vorgesehen!
- c) Konfiguration über die USB-Schnittstelle eines angeschlossenen Computers Sie benötigen ein handelsübliches USB-C-Verbindungskabel, welches mit der Schnittstelle CONFIG des Gerätes

Möglichkeiten zur Erstinbetriebnahme des unkonfigurierten Gerätes

- → Option 1: über einen Webbrowser (WEBconfig. nicht für seriell verbundene Geräte)
- Die Konfiguration über einen Webbrowser ist eine einfache und schnelle Variante, da hierbei keine zusätzliche Software auf dem zur Konfiguration verwendeten Rechner installiert werden muss.

Hinweis: Sollte beim Verbindungsversuch zu Ihrem Gerät in Ihrem Browser eine Zertifikatswarnung erscheinen, gibt es auf der angezeigten Browser-Seite eine Schaltfläche bzw. einen Link, um die Verbindung zum Gerät dennoch herzustellen (abhängig vom verwendeten Browser meist unter Erweitert).

Wählen Sie im Folgenden die für Ihre vorliegende Konstellation zutreffende Beschreibung a) oder b) zur Konfiguration des

Zur Konfiguration über TCP/IP wird die IP-Adresse des Gerätes Bei diesem Verfahren muss der in Ihrem Netzwerk verwendete

ein DHCP-Server aktiv ist. Das Gerät kann von iedem Rechner mit aktivierter Auto-

172.23.56.254 erreicht werden.

a) Konfiguration im Netzwerk ohne aktiven DHCP-Server b) Konfiguration im Netzwerk mit aktivem DHCP-Server

im lokalen Netzwerk (LAN) benötigt. Nach dem Einschalten DNS-Server den vom Gerät per DHCP gemeldeten Hostnamen prüft ein unkonfiguriertes LANCOM Gerät zunächst, ob im LAN auflösen können. Bei Verwendung eines LANCOM Gerätes als DHCP- und DNS-Server ist dies standardmäßig der Fall.

Unter https://lancom-XXYYZZ erreichen Sie Ihr Gerät. DHCP-Funktion mit einem Webbrowser unter der IP-Adresse XXYYZZ sind die letzten sechs Stellen der MAC-Adresse Ihres

Gerätes. Diese finden Sie auf dem beiliegenden Dokument Die vorgegebene IP-Adresse kann jederzeit angepasst werden. LANCOM Management Cloud oder auf dem Typenschild des Gerätes. Hängen Sie bei Bedarf den Domänennamen Ihres lokalen Netzwerks an (z.B. .intern).

- · Beim Verbinden des Rechners mit einem unkonfigurierten LANCOM Gerät wird von WEBconfig automatisch der Setup-Wizard Grundeinstellungen gestartet.
- · Nachdem der Setup-Wizard durchlaufen wurde, ist die Erstinbetriebnahme des Gerätes abgeschlossen.
- Nehmen Sie bei Bedarf weitere Konfigurationen über die zur Auswahl stehenden Setup-Wizards vor.

→ Option 2: über die Windows-Software LANconfig (www.lancom.de/downloads)

- Bitte warten Sie, bis der Startvorgang des Gerätes abgeschlossen ist, bevor Sie LANconfig starten.
- Unkonfigurierte LANCOM Geräte werden von LANconfig im lokalen Netzwerk (LAN) automatisch gefunden und daraufhin der Setup-Assistent Grundeinstellungen gestartet.
- Nachdem der Setup-Assistent durchlaufen wurde, ist die Erstinbetriebnahme des Gerätes abgeschlossen.
- Nehmen Sie bei Bedarf weitere Konfigurationen über die zur Auswahl stehenden Setup-Assistenten vor.

→ Option 3: über die LANCOM Management Cloud (LMC)

Die LMC ist für den Betrieb der LANCOM Geräte nicht erforderlich, erleichtert aber durch ein zentrales, automatisiertes Management deren Inbetriebnahme und dauerhafte Verwaltung. Zur Konfiguration des Gerätes über die LMC sind besondere Voraussetzungen erforderlich. Informationen zu diesem Thema finden Sie unter www.lancom.de/lmc-zugang.

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

- → Das Gerätegehäuse darf in keinem Fall geöffnet und das Gerät unautorisiert repariert werden. Geräte, deren Gehäuse einmal geöffnet wurde, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- → Ggf. vorhandene Antennen dürfen nur bei ausgeschaltetem Gerät montiert oder gewechselt werden. Die Montage oder Demontage bei eingeschaltetem Gerät kann zur Zerstörung der Funkmodule führen.
- → Erläuterungen zu den einzelnen Schnittstellen, Schaltern und Anzeigen Ihres Gerätes finden Sie in der zugehörigen Hardware-Schnellübersicht.
- → Die Montage, Installation und Inbetriebnahme darf nur durch fachkundiges Personal erfolgen.

Sicherheitshinweise und bestimmungsgemäße Verwendung

Zur sicheren Inbetriebnahme Ihres LANCOM Gerätes beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Dritten und dem Gerät keinen Schaden zuzufügen. Verwenden Sie die Geräte nur wie in der begleitenden Dokumentation beschrieben. Beachten Sie insbesondere alle Warnungen und sicherheitsrelevanten Hinweise. Verwenden Sie nur die von LANCOM Systems empfohlenen oder zugelassenen Fremdgeräte und -komponenten.

Beachten Sie vor Inbetriebnahme unbedingt die gerätespezifische Hardware-Schnellübersicht. Diese finden Sie zum Download auf www.lancom.de/downloads.

Jegliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche gegenüber LANCOM Systems sind bei einer anderen als der im Folgenden beschriebenen bestimmungsgemäßen Verwendung ausgeschlossen!

Umgebung

LANCOM Geräte dürfen nur unter folgenden Umgebungsanforderungen betrieben werden:

- → Halten Sie die in der Hardware-Schnellübersicht zum entsprechenden LANCOM Gerät spezifizierten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereiche unbedingt ein.
- → Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.
- → Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation und halten Sie die vorgesehenen Lüftungsschlitze frei.
- → Die Geräte dürfen weder abgedeckt noch gestapelt werden.
- → Das Gerät muss frei zugänglich montiert werden (so muss es z.B. ohne den Einsatz technischer Hilfsmittel wie Hebebühner erreichbar sein); ein fester Einbau (z.B. unter Putz) ist nicht gestattet.
- → Im Freien dürfen lediglich hierfür vorgesehene Outdoor-Geräte verwendet werden.

Stromversorgung

Vor der Inbetriebnahme müssen folgende Punkte beachtet werden, da ein unsachgemäßer Gebrauch zu Personen- und Sachschäden sowie zum Erlöschen der Garantie führen kann:

- → Der Netzstecker des Gerätes muss frei zugänglich sein.
- → Betreiben Sie das Gerät nur mit einer fachmännisch installierten Stromversorgung an einer nahegelegenen und jederzeit frei zugänglichen Steckdose.
- → Verwenden Sie ausschließlich das beiliegende bzw. in der Hardware-Schnellübersicht aufgeführte Netzteil / Kaltgerätekabel.
- → Bei Geräten mit Metallgehäuse und Erdungsschraube ist ein hoher Berührungsstrom möglich! Verbinden Sie vor Anschluss der Stromversorgung die Erdungsschraube mit geeignetem Erd-Potential.
- → Einige Geräte unterstützen die Stromversorgung über ein Ethernetkabel (Power over Ethernet PoE). Beachten Sie hierzu die entsprechenden Hinweise in der Hardware-Schnellübersicht des Gerätes.
- → Nehmen Sie ausschließlich unbeschädigte Teile in Betrieb.
- → Schalten Sie das Gerät nur ein, wenn das Gehäuse verschlossen ist.
- → Das Gerät darf nicht bei Gewitter installiert werden und sollte bei Gewitter vom Strom getrennt werden.
- → In Notfällen (z. B. bei Beschädigungen, Eindringen von Flüssigkeiten oder Gegenständen beispielsweise durch die Lüftungsschlitze) ist die Stromversorgung sofort zu trennen.

Einsatzbereiche

- → Die Geräte dürfen nur im Einklang mit den jeweiligen Landesvorschriften und unter Berücksichtigung der dort gültigen Rechtslage verwendet werden!
- → Die Geräte dürfen nicht zur Steuerung, Schaltung oder Datenübertragung von Maschinen, deren Funktion oder deren Funktionsausfall eine Gefahr für Leib und Leben darstellen können oder zum Betrieb kritischer Infrastruktur verwendet
- → Die Geräte mit ihrer jeweiligen Software sind nicht für die Verwendung in folgenden Bereichen konzipiert, vorgesehen oder zertifiziert: den Betrieb von Waffen, Waffensystemen, Nuklearanlagen, Massentransportmitteln, autonomen Fahrzeugen, Flugzeugen, lebenserhaltenden Computern oder Ausrüstungen (einschließlich Wiederbelebungsgeräten und chirurgischen Implantaten), für die Bekämpfung der Umweltverschmutzung, für das Management von Gefahrstoffen oder für andere gefährliche Anwendungen, bei denen ein Ausfall des Gerätes oder der Software zu einer Situation führen könnte, in der es zu Verletzungen oder zum Tod von Personen kommen kann. Der Kunde ist sich bewusst, dass die Verwendung der Geräte oder der Software in solchen Anwendungsbereichen voll und ganz auf das Risiko des Kunden zurückzuführen ist.

Regulatorische Hinweise

Regulatorische Richtlinien für Geräte mit Funk- oder WLAN-Schnittstellen

Das vorliegende LANCOM Gerät unterliegt als Funkanlage den regulatorischen Vorgaben des Gesetzgebers. Der Betreiber ist für den Betrieb in Übereinstimmung mit den lokalen regulatorischen Vorgaben verantwortlich, insbesondere für die Einhaltung eventueller Kanalrestriktionen.

Kanalrestriktionen im WLAN-Betrieb bei Geräten mit WLAN-Schnittstellen

Bei Betrieb der Funkanlage in Ländern der EU darf der Frequenzbereich 5.150 – 5.350 MHz (WLAN-Kanäle 36 – 64) ausschließlich bei Nutzung der Funkanlage in Innenräumen verwendet werden.

Maximale Sendeleistungen bei Geräten mit Funkschnittstellen

Das vorliegende LANCOM Gerät kann eine oder mehrere Funkschnittstellen enthalten, welche unterschiedliche Technologien verwenden. Die maximal zulässigen Sendeleistungen je Technologie und genutztem Frequenzband für den Betrieb in Ländern der EU können den folgenden Tabellen entnommen werden:

Technologie	Frequenzbereich (MHz)	Max. Sendeleistung (dBm EIRP)
WLAN	2.400 - 2.483,5	20
	5.150 - 5.350	20
	5.470 - 5.725	30

Konformitätserklärungen

Konformitätserklärungen für unsere Produkte finden Sie auf der Seite www.lancom.de/doc. Diese beinhalten alle geprüften Normen und geforderten Richtlinien im Bereich EMV - SICHERHEIT - FUNK sowie den Nachweis der Richtlinien RoHS & REACH.

Vereinfachte Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LANCOM Systems GmbH | Adenauerstraße 20/B2 | D-52146 Würselen, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30/EU. 2014/35/EU. 2014/53/EU. 2011/65/EU und Regulation (EC) No. 1907/2006 entspricht. Der

