

DIGIBIT PL 500



Bitte zuerst lesen

Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Gerätes beginnen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit. Im Lieferumfang sind enthalten:

DIGIBIT PL Powerline Adapter, Bedienungsanleitung, Garantiekarte, Patchkabel

- > Bevor Sie das Gerät anschließen, lesen Sie bitte zunächst die nachfolgenden Sicherheitshinweise
- VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE NIEMALS DAS GEHÄUSE ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM GERÄT KEINE TEILE DIE VOM ANWENDER REPARIERT WERDEN KÖNNEN, BEI BEDARF WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTE SERVICEFACHKRÄFTE.**
- SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:**
Dieser Receiver wurde nach Vorgaben internationaler Sicherheitsstandards hergestellt. Zu ihrem eigenen Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.
- 1. Wenn Sie das Gerät in Betrieb nehmen, sorgen Sie dafür, dass an allen Seiten ein freier Raum von etwa 5 cm zur Verfügung steht, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann und das Gerät sich nicht überhitzt.
- 2. Setzen Sie das Gerät nicht in einem eingeeengten Bereich ein. Achten Sie darauf, dass die Luftzirkulation nicht beeinträchtigt wird, vor Allem sollten Sie niemals die Lüftungsschlitze abdecken.
- 3. Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z.B. eine brennende Kerze, auf das Gerät.
- 4. Der DIGIBIT PL500 darf niemals Flüssigkeiten oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
- 5. Das Gerät muss korrekt angeschlossen werden. Berühren Sie niemals mit feuchten oder nassen Händen den Stecker.
- 6. Das Gerät sollte bei Temperaturen von 5°C bis 40°C betrieben werden. Verwenden Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima, nicht unter tropischen Bedingungen.

CE-Zeichen für europäische Märkte
Das CE-Zeichen auf diesem Gerät gibt Ihnen die Sicherheit, dass das Gerät den Vorschriften der EU-Direktive 2004/108/EC sowie der Direktive für Niederspannungsgeräte 2006/95/EC entspricht.

Vorwort

Vielen Dank, das Sie sich für dieses Produkt aus dem Hause TELESTAR entschieden haben.
Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Powerline Adapter mit der Fähigkeit, über das Stromnetzwerk Daten zu übertragen (PLC = PowerLine Communication). Dank der neuesten 500Mbit/s-PLC-Technologie (Homeplug AV), können Sie jetzt mit großer Zuverlässigkeit auch zwischen Stockwerken in Betongebäuden Daten zu übertragen, was bisher sehr schwierig war.
Das Gerät ist für den allgemeinen Gebrauch im Heimbereich konzipiert worden. Weitere Informationen zu diesem Produkt erhalten Sie auch auf www.telestar.de.
Sollte das Gerät nicht richtig funktionieren, muss nicht gleich ein Defekt vorliegen. Bitte schicken Sie das Gerät nicht gleich ein, rufen Sie uns an!

Technische Hotline
für Deutschland: 02676 / 9520101
für Österreich: 0 820-550 567 (0,14 €/min) nur Österreich
Gerne können Sie auch eine E-mail an service@telestar.de oder ein Fax an 02676 / 9520159 senden.
Sollten wir das Problem auf diesem Wege nicht lösen können, senden Sie das Gerät bitte an unser Servicecenter unter folgender Adresse ein:

Für Deutschland: TELESTAR Service Center, Am Weiher 14, 56766 Ulmen
Für Österreich: fsms GmbH, Welser Straße 79, A-4060 Leonding

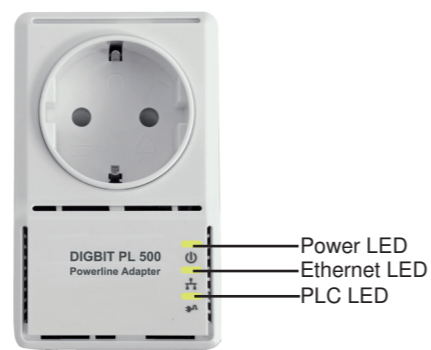
Achtung:
Bei Erstinstallation oder Reset des Gerätes besteht über PowerLine eine offene Verbindung. Um Datensicherheit zu gewährleisten und vor Dritte nzu schützen, sollten Sie unbedingt eine gesicherte Verbindung über PLC herstellen (siehe „Eine gesicherte Verbindung über PLC herstellen“).

Hinweis:
Bei Verwendung der PowerLine-Geräte in Verbindung mit DIGIBIT R1/ B1 ist eine Übertragung von max. 2 Geräten in SD oder 1 Gerät in HD gewährleistet. In Einzelfällen bei sehr vielen Geräten, die Störungen ins Stromnetz abgeben, ist ein reibungsloser Betrieb nicht möglich.

Tasten und LEDs

LED	Anschluss	Erklärung
Power LED	an	Gerät ist eingeschaltet
	blinkend	Gerät sucht anderen PowerLine-Adapter für gesicherten PLC
	aus	Gerät ist in Standby oder hat keinen Strom
PLC LED	an	PLC-Verbindung gefunden
	blinkend	1. schnell: PLC-Datenrate > 60 Mbit/s
		2. normal: PLC-Datenrate > 10 Mbit/s
aus	3. langsam: PLC-Datenrate < 10 Mbit/s	
Ethernet LED	an	Ethernet erkannt
	blinkend	Ethernet Datenverkehr
	aus	Keine Ethernet Verbindung

Tasten	Bedienung	Funktion
Gruppen-Taste	10s drücken	PLC-Netzwerkname löschen und per Zufall einen neuen generieren
	2-3s drücken	Suche nach anderen PowerLine-Adapttern für PLC-Netzwerk
Reset-Taste (seitlich Nadelloch)	im Betrieb drücken (nicht Standby)	lädt die Standardeinstellungen des PL500



Gruppen Taste

Eine gesicherte Verbindung über PLC herstellen

- Um eine gesicherte Verbindung über PowerLine herzustellen, führen Sie folgende Schritte aus:
1. Stecken Sie alle Geräte, die in einem PLC-Netzwerk verbunden werden sollen, in eine Mehrfachsteckdosenleiste, um sich lange Laufwege zu sparen, ein.
 2. Halten Sie die Gruppen-Taste ca. 10 Sekunden gedrückt, bis die LED-Leuchten am Gerät kurz ausgehen. Dabei wird der PLC-Netzwerkname gelöscht und ein neuer zufälliger Name erstellt.
 3. Führen Sie Schritt 2 bei allen weiteren Adaptern, die Sie nutzen wollen, durch.
 4. Drücken Sie nun nacheinander am 1. und 2. Gerät die Gruppen-Taste für 2-3 Sekunden. Die Power-LED sollte nun an beiden Geräten blinken, was Ihnen anzeigt, dass die Adapter sich nun gegenseitig suchen. Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet die PLC-LED durchgehend. Kann der Anmeldevorgang nicht abgeschlossen werden, hört die Anzeige automatisch nach 2 Minuten auf zu blinken. Ein Abbruch des Vorgangs ist durch erneutes Drücken der Gruppen-Taste für 2-3 Sekunden möglich.
 5. Um weitere Geräte dem Netzwerk hinzuzufügen, drücken Sie die Gruppen-Taste wie unter Punkt 4 beschrieben bei einem schon im Netzwerk eingebundenen und dem zuzufügenden Adapter.
 6. Nach Anmeldung aller zu verwendenden Geräten, können Sie diese nun im Haus verteilen.

Ein PowerLine-Adapter aus dem Netzwerk entfernen

Um ein eigebundenes Gerät aus einem vorhandenen PLC-Netzwerk zu entfernen, halten Sie die Gruppen-Taste für ca. 10 Sekunden am Adapter gedrückt, bis die Anzeigen kurz ausschalten. Nun besteht zu diesem Gerät keine Verbindung mehr.

Fehlersuchhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Power LED aus	Gerät ausgeschaltet	Gerät mit Power Taste einschalten
	kein Strom	Verwendete Steckdose ohne Strom
	Gerät defekt	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler
PLC LED aus	kein anderer Power-Line Adapter gefunden	PowerLine-Verbindung herstellen Entfernung zwischen den Adaptern zu groß oder zu viele Störquellen im Stromnetz Störquellen wie starke Netzteile über Steckdosenleisten mit Filter betreiben
	Powerline Adapter über Mehrfachsteckleiste mit Filter betrieben	Mehrfachsteckdosenleiste entfernen
Datentransfer über PLC sehr langsam/ Streamen nur mit starken Aussetzern	Störquellen im Stromnetz	Geräte wie z.B. Fernseher, Mikrowelle über Steckdosenleisten mit Filter betreiben
	sehr hohe Kabellänge	andere Steckdosen ausprobieren (unterschiedlichen Phasen)

Technische Daten

PHY Rate	500Mb/s
Effekt. Datenrate	TCP: Bis 95 Mb/s UDP: Bis 95 Mb/s
Frequenzband	2 bis 28 MHz, 30 bis 50 MHz, 50 bis 68 MHz 100 ~ 240 VAC 50/60Hz
Stromeingang	100 ~ 240 VAC 50/60Hz
Stromverbrauch	
Volllast :	(230 VAC) = 3W;
Standbymodus:	<0.8W
Durchleitung Stromstecker Rauschfilter	1M~16MHz : -30dB 16M~30MHz : -20dB 30M~70MHz : -25dB
Ethernetschnittstelle	1 X 10/100 Fast Ethernet
LEDs	(1) Strom an (grün), (2) Ethernet Link/Aktivität (grün), (3) Powerline Link/Aktivität (grün) bis 300 Meter
Entfernung	
QoS	Paketklassifizierungen für ToS, CoS und Port-Nummer für QoS unterstützt
IP	
Modulation	OFDM 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK und ROBO Modulationsschema
LAN-Standards	100 BASE-TX, 10 BASE-T
PLC-Standard	Entspricht IEEE 1901 /HomePlug AV1.1
Max. Anzahl Geräte in einer Netzwerkgruppe	8 Aktiv/ 16 insgesamt
Verschlüsselung	128-bit AES
Features	Dynamische Kanal Anpassung und Kanalschätzung optimieren den Durchsatz unter schwierigen Bedingungen, Unterstützt Multicast-Sitzungen, die durch IGMP verwaltet werden.
Temperatur	0~40 (Betrieb); -20~60 (Lagerung)
Relative Luftfeuchtigkeit	10~85% Nicht kondensierend (Betrieb) 5~90% Nicht kondensierend (Lagerung)
Zertifizierungen	Typ F : DIN VDE0620-1 Typ E : NF C 61-314 CB IEC 60950-1 EMC EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN 55022 CISPR/1/xx/CDV Opt.B EN 50412-2-1

Entsorgungshinweis

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem "Dualen System" zu.
Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle. Achten Sie darauf, dass Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangt, sondern sachgerecht entsorgt werden.



Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen. Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 04/13
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.