

LinkIQ™/LinkIQ™ Duo

Cable+Network Tester

Sicherheitsinformationen



1 Jahr eingeschränkte Gewährleistung.
Den Volltext der Gewährleistung finden Sie im Bedienungshandbuch.

Kontaktaufnahme mit Fluke Corporation

Fluke Corporation ist weltweit tätig. Lokale Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website: www.flukenetworks.com.

Besuchen Sie unsere Website, um Ihr Produkt zu registrieren oder das aktuelle Handbuch oder die Ergänzung zum Handbuch anzuzeigen, zu drucken oder herunterzuladen.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

+1-425-446-5500 info@flukenetworks.com

Der Hinweis **Warnung** weist auf Bedingungen und Vorgehensweisen hin, die für den Benutzer gefährlich sind. Der Hinweis **Vorsicht** weist auf Bedingungen und Vorgehensweisen hin, die Schäden am Produkt oder am zu prüfenden Gerät verursachen können.



Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Lesen Sie sich alle Anweisungen sorgfältig durch.
- Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert.



PN 5241339 (German)
10/2020 Rev. 5, 11/2024

©2020-2024 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle Produktnamen sind Marken der jeweiligen Unternehmen.

- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es technisch verändert wurde oder beschädigt ist.
- Der Tester ist nicht für den Anschluss an aktive Telefoneingänge, -systeme oder -geräte einschließlich ISDN-Geräte vorgesehen. Die über diese Schnittstellen angelegten Spannungen können den Tester beschädigen und eine potenzielle Stromschlaggefahr darstellen.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie an potenziell gefährlichen Orten arbeiten, z. B. in erhöhter Position auf einer Leiter oder auf einem Dach, insbesondere wenn die Arbeiten in der Nähe eines Gewitters stattfinden. Seien Sie auch vorsichtig, wenn externe Kommunikationskabel parallel zu Stromversorgungskabeln verlegt werden. Diese Arten von Installationen können Kommunikationskabel gekoppelten elektrischen Transienten aussetzen, die während des Betriebs an freiliegenden leitfähigen Teilen der Ausrüstung zugänglich sein könnten. Obwohl im Allgemeinen nicht erwartet wird, dass diese Transienten die Gefahr eines Stromschlags bergen, könnte eine Schreckreaktion auf diese Transienten zu einer sekundären Gefahr wie dem Verlust des Gleichgewichts führen und einen Sturz oder andere Verletzungen zur Folge haben. Um das Risiko einer Belastung zu verringern, beschränken Sie den Kontakt während des Betriebs auf zugängliche leitende Teile der I/O- (E/A-)Klemmen.
- Verwenden Sie zum Laden des Akkus ausschließlich von Fluke Networks zugelassene Netzadapter.
- Akkus enthalten gefährliche Chemikalien, die Verbrennungen oder Explosionen verursachen können. Wenn Sie Chemikalien ausgesetzt wurden, reinigen Sie die Stelle mit Wasser, und holen Sie ärztliche Hilfe.
- Nehmen Sie den Akku nicht auseinander.
- Setzen Sie Batteriezellen und Akkupacks weder Hitze noch Feuer aus. Schützen Sie den Akku vor Sonnenlicht.
- Zerlegen oder zerkleinern Sie keine Batteriezellen und Akkupacks.
- Die Batteriepole dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang des Produkts enthaltene externe Netzteil.
- Trennen Sie das Ladegerät und bringen Sie das Produkt oder den Akku an einen kühlen, nicht brennbaren Ort, wenn der Akku während des Ladevorgangs heiß wird ($>50^{\circ}\text{C}$).
- Ersetzen Sie den Akku nach 5 Jahren mäßiger oder 2 Jahren starker Nutzung. Als mäßige Nutzung gilt, wenn das Gerät zweimal pro Woche aufgeladen wird. Als starke Nutzung gilt, wenn das Gerät bis zur Abschaltung genutzt und täglich aufgeladen wird.
- Um die Eingangsschutzschaltung des Produkts zu aktivieren, schalten Sie es ein, bevor Sie ein Kabel an das Produkt anschließen.
- Schließen Sie während eines Tests kein Kabel an das Produkt an.
- Trennen Sie während eines Tests kein Kabel vom Produkt.
- Lassen Sie das Produkt von einem zugelassenen Techniker reparieren.
- Dieses Produkt nur in Innenräumen verwenden.

Symbole

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Symbole, die auf dem Produkt oder im vorliegenden Dokument verwendet werden.

Symbol	Beschreibung
	Benutzerdokumentation beachten.
	WARNUNG. GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Stromschlaggefahr.
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	Dieses Produkt enthält einen Lithium-Ionen-Akku. Nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgen. Leere Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften bei einer zugelassenen Sammelstelle entsorgen. Informationen zum Recycling erhalten Sie von Ihrem autorisierten Fluke Servicezentrum.
	Dieses Gerät entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Produktkategorie: In Übereinstimmung mit den Gerätetypen der WEEE-Richtlinie Anhang I wird dieses Produkt als Kategorie 9 „Überwachungs- und Steuerungsgeräte“ eingestuft. Dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Spezifikationen

Abmessungen	114 mm x 213 mm x 48 mm
Gewicht	<1 kg
Akku	Lithium-Ionen, 23 Wh, 3,6 V, 6,4 Ah, Konfiguration 1ICR19/66-2
Netzteil	Klasse II
Eingang	100 V AC bis 240 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Ausgang	5 V DC, 2 A max.
Temperatur	
Betrieb	0 °C bis 45 °C
Lagerung	-20 °C bis 50 °C
Ladevorgang	0 °C bis 40 °C
Höhe über NN	
Betrieb	4000 m
Lagerung	12 000 m

Relative Feuchte	0 % bis 90 % (0 °C bis 35 °C) 0 % bis 70 % (35 °C bis 45 °C) Unkontrolliert: <0 °C nicht-kondensierend	
Funkschnittstelle	Frequenzbereich	Ausgangsleistung
Hinweis Der gesamte Frequenzbereich ist möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar.		
China, Mexico	2400 MHz bis 2483,5 MHz	≤20 dBm (EIRP)
	5150 MHz bis 5250 MHz	≤23 dBm (EIRP)
	5725 MHz bis 5850 MHz	≤33 dBm (EIRP)
Taiwan	2400 MHz bis 2483,5 MHz	≤20 dBm (EIRP)
	5150 MHz bis 5850 MHz	≤33 dBm (EIRP)
	5925 MHz bis 6425 MHz	≤33 dBm (EIRP)
Andere Regionen	2400 MHz bis 2483,5 MHz	≤20 dBm (EIRP)
	5150 MHz bis 5850 MHz	≤33 dBm (EIRP)
	5925 MHz bis 7150 MHz	≤36 dBm (EIRP)
Sicherheit	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
International	IEC 61326-1: Allgemeine elektromagnetische Umgebung, CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A Gruppe 1: Das Gerät verfügt bestimmungsgemäß über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich. Klasse A: Das Gerät ist für die Verwendung in allen Einrichtungen zugelassen, ausgenommen häusliche Bereiche sowie Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. In anderen Umgebungen kann es aufgrund von leitungsgebundenen und abgestrahlten Störungen zu Schwierigkeiten bei der Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit kommen. Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz für den Funkempfang in solchen Umgebungen.	
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A (Geräte für die industrielle Rundfunkübertragung und -kommunikation) Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für die Verwendung in gewerblichen Umgebungen und nicht für die Verwendung in Privathaushalten vorgesehen.	

USA (FCC)

USA (FCC) 47 CFR 15 Intendierte Strahlung: Dieses Gerät stimmt mit Teil 15 der FCC-Richtlinien überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine unerwünschten Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die u. U. unerwünschte Wirkungen verursachen. (15.19). Nicht von Fluke genehmigte Änderungen oder Modifikationen können zum Verlust der Betriebszulassung des Geräts führen. (15.21)

Hinweise zu Dokumentation und Softwarelizenzierung

CDs oder andere Computermedien sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten.

Die Benutzerdokumentation finden Sie unter www.flukenetworks.com/products.

Für Programme, die unter „GNU General Public License (GPL)“ oder „Lesser GNU General Public License (LGPL)“ lizenziert sind, stehen die vollständigen entsprechenden Quellen zur Verfügung. Sie können eine vollständige maschinenlesbare Kopie des Quellcodes für einen Zeitraum von drei (3) Jahren nach dem Herunterladen der Software bei uns anfordern. Senden Sie eine schriftliche Anfrage an:

Open Source Request
Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett, WA 98203

Bitte geben Sie Folgendes an:

- Ihren vollständigen Namen
- Namen Ihres Unternehmens
- Produktmodell, Seriennummer und Software-Revisionsstand
- Ihre Rücksendeadresse
- Ihre E-Mail-Adresse (falls verfügbar)

HINWEIS: Fluke kann eine Gebühr erheben, um die Versandkosten zu decken. Dieses Angebot gilt für alle Personen, die diese Informationen erhalten haben.

Laden Sie die aktuelle Version der Informationen zur Softwarelizenz und Open Source-Dateien unter <https://www.flukenetworks.com/support/downloads> herunter.

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Fluke, dass die Ausstattung zur Datenübertragung per Funk in diesem Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Erklärung kann unter folgender Internetadresse eingesehen werden:
www.fluke.com/red.