



Speedtest Pulse™

Eine leistungsstarke Netzwerkdiagnoselösung im Taschenformat, die eine Smartphone-gestützte Validierung per Fingertipp und umsetzbare Erkenntnisse für die Fehlerbehebung bietet.



Endlich garantierte Konnektivität für das gesamte Haus oder das gesamte Unternehmen

Überprüfen Sie die eingehende kabelgebundene vernetzte Leistung*

In diesem ersten Schritt wird ein Maß an kabelgebundener Leistung überprüft. Dabei werden jegliche Probleme mit der Servicebereitstellung isoliert, bevor im Anschluss das WLAN getestet wird.

Bestätigen Sie den drahtlosen Durchsatz

Messen Sie wichtige Leistungsmetriken des drahtlosen Durchsatzes und nutzen Sie dafür das vertrauenswürdige Speedtest®-Server-Netzwerk.

Überprüfen Sie die HF-Leistung

Das Pulse-Gerät scannt die HF-Umgebung zur Identifizierung von häufigen WLAN-Problemen und gibt anschließend einfache, umsetzbare Empfehlungen.

Erkennen Sie Client-Verbindungsprobleme*

Mit der Client-Analyse-Funktion können Techniker Client-spezifische Probleme schnell beheben, ohne eine komplexe Paketerfassung zu benötigen.

**in der Entwicklung*

Erstellen Sie einen endgültigen WLAN-Installationsleistungsbericht.

Legen Sie am ersten Tag eine Leistungsbasislinie fest

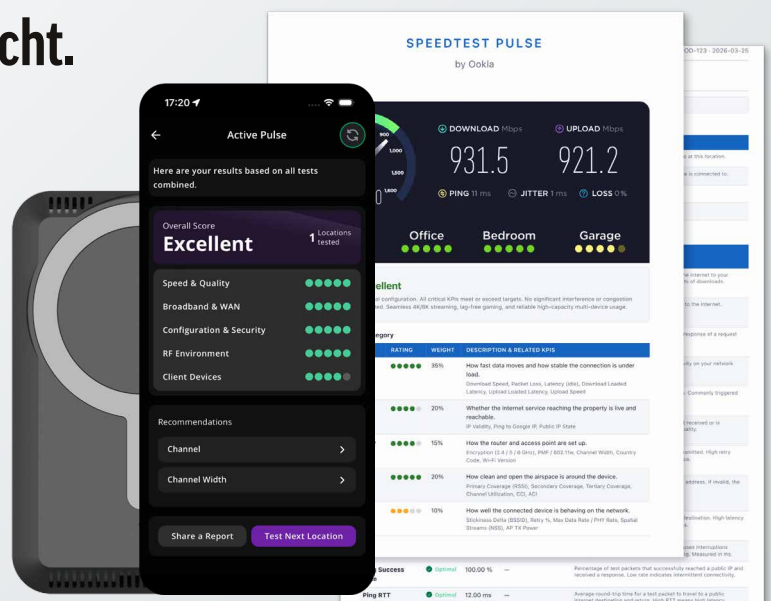
Vergewissern Sie sich, dass jede Installation anhand eines gemeinsamen Standards gemessen wird.

Erfüllen Sie die Nachweisforderung

Erfüllen Sie direkt die Erwartung, dass Technologieanbieter die WLAN-Abdeckung im gesamten Haus oder im gesamten Unternehmen mit mehreren Teststandorten nachweisen.

Beschleunigen Sie die künftige Fehlerbehebung

Sie können Ihr Supportteam mit einer zuverlässigen Basislinie ausstatten und ihm so eine schnellere Problemlösung ermöglichen.





Umsetzbare, intelligente Empfehlungen

Speedtest Pulse übersetzt komplexe Netzwerkdaten in einfache, gezielte Empfehlungen für jeden Techniker.

Ohne Pulse: Datenreich, wenige Erkenntnisse

Traditionell liefern Diagnosetools entweder eine Flut an Rohdaten ohne Empfehlungen oder generieren einfache Ratschläge, die auf einem einzelnen, isolierten KPI basieren, was dazu führen kann, dass Techniker das falsche Problem lösen.

Mit Pulse: Ein einfacher, umsetzbarer Weg

Speedtest Pulse analysiert KPIs ganzheitlich und priorisiert die Fehlerbehebungsmaßnahmen auf intelligente Weise. So wird sichergestellt, dass Techniker einfache, klare Maßnahmen erhalten, mit denen die wichtigsten Probleme, die sich auf die Netzwerkleistung auswirken können, gelöst werden.

BSSID-SCAN (5 GHz)

BSSID	CH	Breite	RSSI
0A:1B:C2:3D:4E:5F	36	80MHz	-48dBm
1A:2B:C3:4D:5E:6F	132	20MHz	-82dBm
2A:3B:C4:5D:6E:7F	36	40MHz	-55dBm
3A:4B:C5:6D:7E:8F	44	80MHz	-75dBm

Verringern Sie Konkurrenz ums WLAN.

Ihr Netzwerk befindet sich auf Kanal 36, der überlastet und von starken Störungen betroffen ist.

Maßnahme: Ändern Sie die Funkeinstellung auf Kanal 149.

Sofortige Wirkung, kontinuierliche Innovation.

Es wurde entwickelt, um Ihre schwierigsten WLAN-Herausforderungen am ersten Tag zu lösen und Ihre gebäudeinterne Netzwerkkompetenz in Zukunft an jedem Standort zu stärken.

Hardware-Spezifikationen	
Wi-Fi	Wi-Fi 7 Triband Radio
Tests	Wi-Fi, Ethernet (1 Gbit/s)*
Konnektivität	USB-C, Bluetooth*, Ethernet*, WLAN*
Aufladen	USB-C oder Power over Ethernet
Display	AMOLED 2,1 Zoll mit Touch, gehärtetes Glas
Größe	103 x 66 x 25 mm

**in der Entwicklung*



Active Pulse



Mit Speedtest Pulse kann jeder Techniker wichtige WLAN-Netzwerk Diagnosen erfassen, die Leistung neuer Installationen validieren oder die Ursache für Nutzerbeschwerden lokalisieren.

Continuous Pulse

Erscheint 2026



Speedtest Pulse testet die Leistung autonom aus Sicht des Endnutzers, um einen endgültigen Nachweis der Netzwerkkonnektivität zu erhalten. Es kann auch von Technikern zur Diagnose von sporadisch auftretenden Problemen vor Ort gelassen werden, wodurch sich wiederholte Besuche zur Fehlerbehebung erübrigen.

Speedtest Pulse™

A dual-mode network diagnostic tool that offers one-tap, smartphone-based validation and troubleshooting, and autonomous testing of network performance and user experience.



Device Overview

Speedtest Pulse is a pocket-sized professional-grade diagnostic tool, precision-engineered at a disruptive price point. It empowers every frontline technician to definitively validate installs, resolve Wi-Fi issues on the first visit, and provide proof of performance.

Active Pulse

Instantly validate new installations or pinpoint network issues wherever they exist—on local Wi-Fi, Ethernet*, or in the internet service delivery itself*—with a single, guided test.

Continuous Pulse* (Coming 2026)

Establish performance baselines, identify intermittent problems, and detect performance degradation before users notice.

*In development

Device Type: Wi-Fi and Ethernet* testing and diagnostics device

Radio Technologies: Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), Bluetooth (Bluetooth 5.x or later)

Frequency Range:

- **Wi-Fi 7:** 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz (All global Wi-Fi 7 channels & up to 320 MHz wide channels)
- **Bluetooth:** 2400 MHz – 2483.5 MHz (All Bluetooth operating frequencies)

Radio Module: Intel® Wi-Fi 7 BE200

- FCCID: PD9BE200D2
- ICID: 1000M-BE200D2

Ethernet Port: Verify inbound wired connected performance up to 1 Gbps*

Antenna: 2 custom designed omnidirectional antennas.

High performance processing engine:

- Advanced quad-core processor: Precision-engineered for real-time Wi-Fi 7 data analysis and high-speed throughput testing.
- Dedicated system management: Secondary low-power co-processor ensures "always-on" battery monitoring and instant-wake display response.

Speedtest Pulse™ Technical Specifications

Device

- **Device name:** Speedtest Pulse™
- **Device model:** STP-1
- **Country of Origin:** Finland
- **Manufactured for Ookla by:** Ekahau Oy, Jaakonkatu 5, 00100 Helsinki, Finland

Power Specifications

- **Charging**
 - USB-C PD 5 V / 2.5 A = 12.5 W
 - USB legacy 5V / 500 mA = 2.5W
 - Power-over-Ethernet (PoE): 48 V / max 7.5W
- **Battery:** Polymer Li-Ion rechargeable 7.4 Wh 3.7V 2000 mA
- **Battery Life:** dependent on usage pattern, over two hours of active testing.

Radio Standards and Antenna

- **Wi-Fi:** Wi-Fi 7 2x2 MIMO 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 320 MHz @ 2.4GHz / 5GHz / 6 GHz
- **Bluetooth:** Bluetooth 5.4
- **2x omni-directional custom design**

Inbox content

- Pulse device
- Carrying pouch
- USB-C Cable
- Quick Start Guide

Operating Conditions

- **Environment:** Typical indoor use
- **Temperature Range:** 0 – 35 °C
- **Humidity Range:** 10 – 90% RH, non-condensing



Physical Characteristics

- **Dimensions:** 105 x 65 x 28 mm
- **Weight:** ~180 g
- **Display:** 2.1" AMOLED Touchscreen
- **Indicators:** Small status LED
- **Buttons:** Power (On/Off), Reset
- **Ports:**
 - USB-C 3.0
 - 10/100/1000 BASE-T Ethernet RJ45
- **IP Rating:** No official rating (corresponds to IP20)
- **Phone Attachment:** Smartphone compatible magnetic attachment ring

System Requirements

- **Pulse App Mobile Operating System:** iOS version 18.2 or later required, Android* in development.

Compliance

- FCC Part 15, ISSED, CE / EU RED, UKCA, RoHS
- Contains FCC ID: PD9BE200D2 and IC:1000M-BE200D2