

WaveXpert

optimize!
softing



WLAN NETZWERK SNIFFER

FÜR 2.4 UND 5 GHZ WLAN NACH IEEE 802.11a/b/g/n/ac



IT Networks

itnetworks.softing.com/wavexpert



Der WaveXpert dient zum Aufzeichnen und Analysieren von WLAN-Übertragungen, die zwischen zwei oder mehr Teilnehmern in seinem Umfeld ausgetauscht werden. Dabei werden WLAN-Übertragungen gemäß dem internationalen Standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac erfasst. Bei den Teilnehmern, deren Übertragungen erfasst werden, handelt es sich beispielsweise um mobile Geräte wie Notebooks, Smartphones oder PDAs, aber auch um festinstalliertes Equipment wie WLAN-Access-Points, WLAN-Drucker oder PCs mit WLAN-Karten.

Der WaveXpert wird in zwei Varianten angeboten, als WaveXpert 1 (2,4 & 5GHz, 4 Kanäle mit 20/40/80 MHz und bis zu 3x3 MIMO) und als WaveXpert 2 (5GHz, 4 Kanäle mit 20/40/80/160 MHz und bis zu 4x4 MIMO).

Was wird aufgezeichnet

Die Besonderheit des WaveXpert ist, dass nicht nur Nutzdaten sondern auch Management- und Kontroll-Informationen verlustfrei empfangen und zur weiteren Auswertung abgespeichert werden. Das Gerät arbeitet ausschließlich im passiven Modus, WLAN-Übertragungen werden nur empfangen und es wird über WLAN nicht gesendet.

Wie werden die Daten erfasst

Der WaveXpert ist als Peripheriegerät für PCs konzipiert, die über eine Thunderbolt™ 3-Schnittstelle verfügen. Die im WaveXpert erfassten Daten werden über die Thunderbolt™ 3-Schnittstelle an den PC übertragen und im Speicher abgelegt. Dort können diese Daten angezeigt und analysiert werden.

Software/Konfiguration

Für den Betrieb und die Konfiguration des WaveXpert wie beispielsweise die Festlegung der Empfangskanäle oder der Kanalbandbreite wird eine Bedienungs-Oberfläche mit einem Linux Live Betriebssystem auf dem PC bereitgestellt.

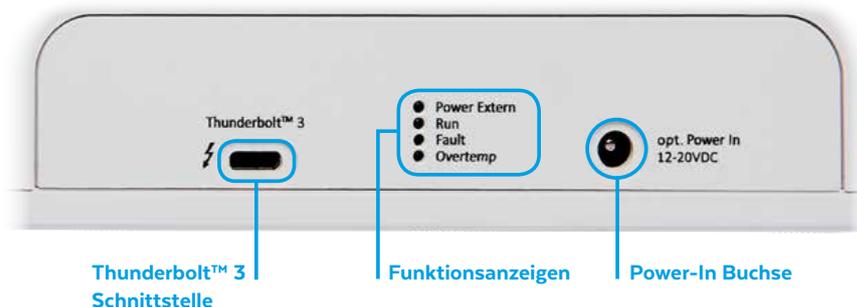
Externer Power-Anschluss (Power-In Buchse)

Um den Akku des Laptops zu schonen und den Betrieb mit großen Kanal-Bandbreiten zu ermöglichen, kann der WaveXpert über eine externe Power-Spannungsversorgung versorgt werden. Es können Powerbanks angeschlossen werden, die eine Spannung zwischen 12 und 20V liefern. Dazu sind z.B. Geräte geeignet, die für die Zusatzversorgung von Laptops angeboten werden. Beim Stecker dieser externen Versorgung ist darauf zu achten, dass er mit der Power-Buchse des WaveXpert kompatibel ist.

Die Polarität der Kontakte in der Power-In-Buchse ist wie hier abgebildet. Der Center-Pin muss mit dem positiven Pol der Versorgung verbunden werden. Der Center-Pin in der Power-In-Buchse hat einen Durchmesser von 2.5mm.



Der Stecker der externen Versorgung muss einen Außendurchmesser von 5.5mm haben.



SPEZIFIKATIONEN

Externe Datenschnittstelle zum PC	Thunderbolt™ 3
Stecker	USB-C-Stecker
Kabel zwischen Gerät und PC	Thunderbolt™ zertifiziert mit mindestens 20 GBit/s Datenrate
Leistungsaufnahme über Thunderbolt™ aus PC	15W (max)
Gehäuseschutz	IP20
Power Anschluss	Buchse DC In 12V bis 20V / 2A (max) 5,5 mm Steckerdurchmesser 2,5 mm Center Pin Durchmesser
Betriebstemperaturbereich	0 - 35°C 10 - 90%rF nicht kondensierend
Gehäuse-Abmessungen	200 x 135 x 40 mm
Gewicht (ohne Kabel)	0,5 kg
Konformität	CE: RED-Richtlinie 2014/53/EU CE: ROHS-Richtlinie 2011/65/EU USA/Canada: FCC
WLAN-Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (bis 160 MHz)
Frequenz	2,4 GHz: 2.412 bis 2.472 GHz 5 GHz: 5.180 bis 5.825 GHz
Max. Kanalbandbreite	20/40/80/160 MHz
Gleichzeitig aufzeichnbare Kanäle	4

Lieferumfang

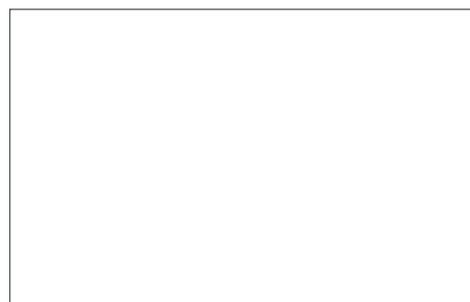
- › WaveXpert Gerät
- › Thunderbolt™ 3 Kabel
- › USB-Stick mit Betriebssoftware
- › Quickstart-Manual
- › Tragetasche

Deutschland

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
+49 89 45 656 660
info.itnetworks@softing.com

itnetworks.softing.com

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:



©2018 Softing IT Networks GmbH. Im Einklang mit unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Funktionserweiterung, können Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Softing und das Softing Logo sind Warenzeichen der Softing AG. Alle anderen zitierten Warenzeichen, Produkt- und Firmennamen bzw. Logos sind Alleineigentum der jeweiligen Besitzer.