



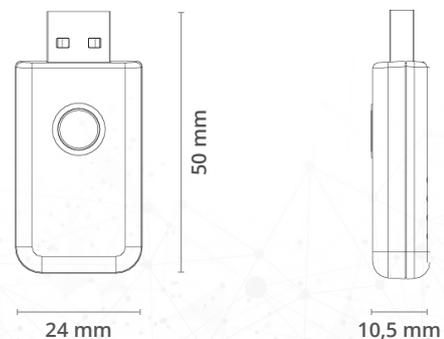
insoft Locator Node Dongle

Der insoft Locator Node Dongle ermöglicht die Lokalisierung von Personen und Assets mithilfe von Bluetooth Low Energy (Bluetooth 5). Darüber hinaus agiert er als Gateway für Infrastrukturkomponenten wie insoft Locator Beacons und insoft E-Ink Display Hardware. Die Verbindung zum Netzwerk erfolgt über WLAN. Der insoft Locator Node Dongle kann mit jeder beliebigen USB-Stromversorgung, zum Beispiel über Access Points oder Monitore, betrieben werden. Hierdurch ist eine einfache und unkomplizierte Installation und bedarfsweise Erweiterung/Nachverdichtung gewährleistet. Aus den daraus resultierenden niedrigen Installations- und Wartungsaufwänden ergeben sich bei Nutzung der insoft Locator Node Dongle erhebliche Senkungen bei den Gesamtkosten im Vergleich zu alternativen Lösungen.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Maße:	50 x 24 x 10.5 mm (LxWxH)
Gewicht:	9 g
Material:	ABS
Farbe:	Weiß
Sensorik:	Bluetooth Low Energy (BLE) 5
Netzwerkverbindung:	WLAN
Stromversorgung:	via USB (DC 5 V/1 A)
LED:	Anzeige für Stromversorgungsstatus, Netzwerkstatus & OTA-Aktualisierung
Betriebstemperatur:	-20°C bis +55°C
Firmware Update:	OTA
Zertifizierung:	CE, FCC
Preis:	90 €

90 €



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Bluetooth Version: Bluetooth® LE 5.0

Bluetooth Frequenz: 2.4 GHz

Bluetooth Modulation: GFSK

Bluetooth Bandbreite: 1 Mbps, 2 Mbps

Empfangs-empfindlichkeit: -96 dBm @ 1 Mbps, 30.8% PER
-93 dBm @ 2 Mbps, 30.8% PER

Anzahl der empfangenen Broadcast-Pakete: Etwa 70 Pakete/Sekunde

Empfangsbereich: Etwa 70 Meter Abstradius (offener Bereich)

STROMVERBRAUCH (bei 5 V Eingang)

Durchschnittliche Stromstärke: 104 mA unter Betriebsbedingungen

Maximale Stromstärke: 411 mA

Durchschnittlicher Stromverbrauch: 0.52 W

Maximaler Stromverbrauch: 2.05 W

WLAN SPEZIFIKATIONEN

WLAN Protokolle: IEEE 802.11 b/g/n

WLAN Frequenzen: 2.4 - 2.4835 GHz

Sendeleistung: 20.5 dBm (typical) @ 802.11b, 1, 11Mbps
20.0 dBm (typical) @ 802.11g 6 Mbps
20.5 dBm (typical) @ 802.11g 54 Mbps

Datenübertragungsgeschwindigkeit: 11b: 1, 2, 5.5 und 11 Mbps
11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps (20 MHz)
11n: MCS0-7, 72.2 Mbps (Max)

Datenübertragungsgeschwindigkeit: 11n: MCS0-7, 15 Mbps (Max) (40 MHz)

Übertragungsgeschwindigkeit: 1T1R 150 Mbps

Empfangsempfindlichkeit: (typisch)	802.11b, 1 Mbps:	-98.0 dBm
	802.11b, 2 Mbps:	-96.0 dBm
	802.11b, 5,5 Mbps:	-93.0 dBm
	802.11b, 11 Mbps:	-88.6 dBm
	802.11g, 6 Mbps:	-92.8 dBm
	802.11g, 9 Mbps:	-91.8 dBm
	802.11g, 12 Mbps:	-90.8 dBm
	802.11g, 18 Mbps:	-88.4 dBm
	802.11g, 24 Mbps:	-85.4 dBm
	802.11g, 36 Mbps:	-82.0 dBm
	802.11g, 48 Mbps:	-77.8 dBm
	802.11g, 54 Mbps:	-76.2 dBm
	802.11n, HT20, MCS0:	-92.6 dBm
	802.11n, HT20, MCS1:	-90.6 dBm
	802.11n, HT20, MCS2:	-88.0 dBm
	802.11n, HT20, MCS3:	-84.8 dBm
	802.11n, HT20, MCS4:	-81.6 dBm
	802.11n, HT20, MCS5:	-77.4 dBm
	802.11n, HT20, MCS6:	-75.6 dBm
	802.11n, HT20, MCS7:	-74.4 dBm

Modulationsart: BPSK/QPSK/16QAM/DBPSK/DQPSK/CCK

Netzwerkprotokoll: MQTT (SSL/TLS)/HTTP

Impressum

©insoft GmbH 2023. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte für die Inhalte und die Gestaltung stehen alleine der insoft GmbH zu. Das vollständige oder teilweise Reproduzieren, Verbreiten, Übermitteln, Modifizieren oder Benutzen des Inhaltes bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung. Obwohl die Inhalte mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, besteht kein Anspruch auf sachliche Richtigkeit, Vollständigkeit und/oder Aktualität. Alle rechtlichen Hinweise unter www.insoft.de/unternehmen/kontakt-impressum.



Herausgeber
insoft GmbH
Junkers-Ring 10A
85098 Großmehring
Deutschland

Kontakt
Telefon +49 8407 939 680 0
Telefax +49 8407 939 680 12
contact@insoft.com
www.insoft.de