



## Produktdatenblatt: FlatMesh Repeater-Sensorknoten

Der FlatMesh Repeater-Knoten ist eine ebenso nützliche wie kostengünstige Ergänzung des FlatMesh-Netzes zur Überbrückung von Kommunikationsschwachstellen wie z.B. Hindernisse oder größere Distanzen.

### Wichtigste Merkmale

- Integrierte Langzeitbatterie
- Bis zu 15 Jahre Batterielebensdauer bei 30min Abtastintervall
- Integrierter Temperaturfühler
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Wasserdicht nach IP66 / IP67 / IP68

# FlatMesh Repeater-Sensorknoten



## Physische Spezifikationen

Parameter	Wert
Abmessungen	90 x 90 x 60 mm
Abmessungen inkl. Entlüftungsöffnung	90 x 96 x 60 mm
Gesamtgewicht	0,6 kg (ca.)
Gehäusewerkstoff	Alugusskörper
Schutzart	IP66 / IP67 IP68 (1 m für 24 Stunden)
Montagemöglichkeiten	Durchgangslöcher Unterseite für Innensechskantschraube M4, Blindbohrungen M4 seitlich Bleche und Halterungen für Magnetbefestigung, Gleisbett-, Pfosten- und Mastmontage und viele weitere Anwendungen erhältlich
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C

## Interne Batterie

Parameter	Wert
Batterietyp	Lithiumthionylchlorid, nicht wiederaufladbar
Nennspannung	3,6 V
Nennleistung	19000 mAh
Normale Batterielebensdauer	10 Jahre bei Meldeintervall von 30 Minuten, auch bei gleichzeitiger Nutzung als Repeater. Individuelle Beratung durch Senceive empfohlen.

# FlatMesh Repeater- Sensorknoten



## FlatMesh-Funkspezifikationen

Parameter	Wert
Kommunikationstyp	Proprietary FlatMesh v3 Mesh Networking Protocols IEEE 802.15.4 konform
Frequenzband	2400-2485 MHz ISM-Band
Max. Übertragungsleistung	6,5 dBm (EN 300 328 v1.8.1)
Max. zulässige Antennenverstärkung	2,2 dBi
Reichweite	Bis zu 300 m je nach Umgebung und Antenne Individuelle Beratung durch Senceive empfohlen.
HF-Modul	Senceive FM3Node

## Zertifizierungen

- Geprüft auf Konformität mit allen wichtigen Anforderungen der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU und der RoHS-Richtlinien 2011/65/EU
- Funkzulassung FCC
- RCM (Australien und Neuseeland)

# FlatMesh Repeater-Sensorknoten



## Bestellinformationen und Zubehör

Modell	Beschreibung
<b>FM3N</b>	<b>FlatMesh 3 Repeater-Sensorknoten</b>
<b>FF-MP-S360</b>	<b>Teilesatz für schwenkbare Montage, Verstellbereich 360 Grad</b> Zum direkten Verschrauben an senkrechten Wänden
<b>FF-MP-V</b>	<b>Montageblech vertikal</b> Für Pfosten- und Mastbefestigung mit Bügelschrauben Zur Wandbefestigung mit Kleber, wenn Bohren nicht erlaubt (Bestellung mit FF-MP-S360)
<b>FF-MP-RA</b>	<b>Montageblech rechtwinklig</b> Zum Verschrauben an Betonauskleidungen in Tunneln oder schrägen Wänden (Bestellung mit FF-MP-S360)
<b>FF-MP-T2</b>	<b>Montageblechsatz Gleisbett</b>
<b>FF-MP-M2</b>	<b>Befestigungssatz magnetisch</b>
<b>FA-FM-WPS</b>	<b>Wasserdichte lange Antenne</b> Einbauhöhe Node insgesamt 168 mm (ca.) Maximale Verstärkung +1,1 dBi
<b>FA-FM-LPS</b>	<b>Wasserdichte kurze Antenne</b> Minimaler Platzbedarf, ideal für Gleisbett und enge Stellen Einbauhöhe Node insgesamt 92 mm (ca.) Maximale Verstärkung 0 dBi
<b>FA-FM-ADJ</b>	<b>Kippbare Antenne</b> Flexible Installation, perfekt für den Einsatz in Tunneln und Innenräumen Einbauhöhe Node insgesamt 202 mm (ca.) wenn aufgerichtet Einbauhöhe Node insgesamt 102 mm (ca.) wenn 90° angewinkelt Maximale Verstärkung +2 dBi
<b>FC-NC</b>	<b>Antennen-Abdecksatz</b> Für Antenne FA-FM-LPS Einbauhöhe Node insgesamt 96 mm (ca.)

*In the event of any inconsistencies or discrepancies between translated versions and English versions of product datasheets, the English version shall be binding.*

*For the English version of datasheets please visit: <https://www.senceive.com/resources>*