



## Respory Node Mesh V1 – Whitepaper

Das Node Mesh V1 von Respory wurde für das 24/7-Personenmapping im gesamten installierten Bereich konzipiert und entwickelt. Aufgrund der zugrundeliegenden Technologie ist das Respory Node Mesh V1 von vornherein DSGVO-konform und bietet eine hochmoderne Genauigkeit für das Tracking von Kund:innen in einem Bereich und die Einsicht in ihre zurückgelegten Wege und Stopps. So ermöglichen die Nodes schnelle und zuverlässige Managemententscheidungen auf der Grundlage quantitativer Daten, die wiederum die Gesamtzahl der Kunden, ihre Wiederkehrtrate und die Konversionsrate pro Kunde steigern.

### Wesentliche Merkmale

- DSGVO-Konformität durch Design
- Unbegrenzte Anzahl von Knoten, um jede Ladengröße abzudecken
- Personenmapping im gesamten Geschäft vor dem Checkout
- Computergestützte objektive Einzelhandelsanalyse für Leistung und Effizienz
- Plug-and-Play-Lösung zur kostengünstigen und unauffälligen Installation
- Konfiguration und Wartung über Fernzugriff
- Ständige Updates und Verbesserungen Over-the-Air
- Bisher unerreichte Leistungseffizienz und Genauigkeit



## Technische Spezifikationen

<b>Leistung</b>	
Technologie	FMCW-Radar
Abmessungen des Erfassungsbereichs	8m x 8m bei 3.5m Höhe (max. 100 m <sup>2</sup> )
Multi-Geräte	Unendlich
Bereich der Installationshöhe	3m bis 10m
Einsatzumgebung	Im Innenbereich und wettergeschützt im Außenbereich
Zählgenauigkeit	>99% <sup>1</sup>
<b>Elektronik</b>	
Stromquelle	Stromschiene (Stecker in abgehängter Decke)
Stromverbrauch	1 bis 3 Watt
<b>Mechanik</b>	
Abmessungen	144mm x 98mm x 37mm
Gewicht	500g
Material des Gehäuses	Recycelte Polymere
Farbe	Grau, schwarz, weiß (andere individuell)
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C (abhängig vom Gehäuse)
Installation	Stromschiene oder Halterung für abgehängte Decke
<b>Netzwerk</b>	
Konnektivität	WiFi 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Datenhosting	Cloud-Hosting unter DSGVO-Konformität in Deutschland
Softwareeinrichtung	Fernkonfiguration durch After-Sales-Abteilung
Zugang	Webbasiertes Dashboard
<b>Konformität</b>	
Referenznorm	RoHS, CE

<sup>1</sup> Der Zählfehler hängt von den Personen ab, die sich im Erfassungsbereich bewegen, sowie von der Montagehöhe. Bei einer Montage in 3m Deckenhöhe können maximal 10 Personen mit einer Genauigkeit von >99% erfasst werden. Bei einer Montagehöhe von >5m können maximal 15 Personen mit einer Genauigkeit von >99% erfasst werden.