

# OndoSense *apex* Radarsensor



## Maximale Messpräzision – in jeder Umgebung.



Mit dem **OndoSense *apex*** Radarsensor ist maximale Messgenauigkeit angesagt: Er kann Distanzen und Positionen von Objekten bis auf 1 Mikrometer genau messen! Damit ist der Radarsensor für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Präzision prädestiniert, die herkömmliche optische Sensortechnologien nicht leisten können.

Dank Radartechnologie misst der **OndoSense *apex*** durch Rauch, Feuer, Nebel, Staub oder Verpackungen hindurch und ist auch für raue Umgebungen eine perfekte Wahl. Mit seinem breiten Messbereich von 0,1 bis 5 Metern ist er für vielfältige Anwendungen geeignet.

## Key Features – Ihre Vorteile.



**Extreme Messgenauigkeit: bis 1 Mikrometer**



**Für raue Umgebungen**  
prädestiniert durch robustes Design



**Breiter Messbereich von 0,1 bis 5 Meter**



**Radars misst durch Rauch, Feuer, Nebel, Staub und Verpackungen**



**Lizenzfreie Frequenzen – keine Genehmigung notwendig**



**Kompakte Sensorabmessungen, vorkalibrierte Sensoren**



**Intelligentes Sensornetzwerk mit OndoNet-Software**



**Einfaches Handling, engagierter Support**

# OndoSense *apex* Radarsensor

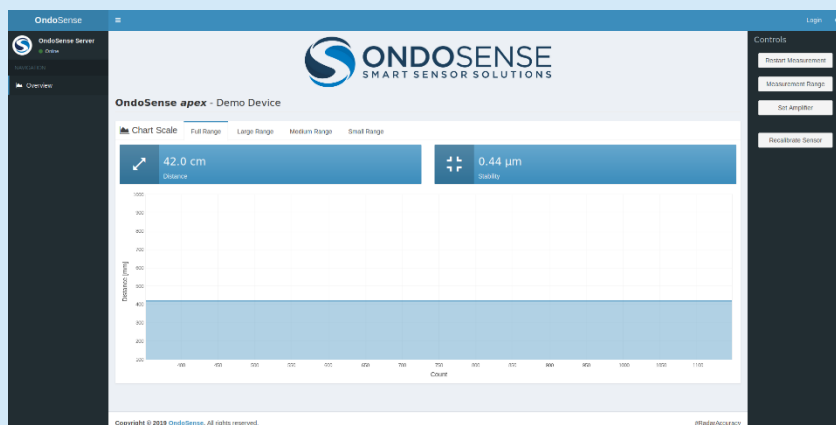


## Ein breites Anwendungsspektrum.

- Dimensionsmessungen und Objektpositionierung (1 Mikrometer)
- Komplexe Prozessautomation und -steuerung
- Detektion von Fremdkörpern und Fehlstellen in Produkten
- Füllstandskontrolle – auch durch Verpackungen
- Verlässliche Konformität bei Toleranzgrenzen
- Verschleißkontrolle und -prognose
- Messungen von Schichtdicken ab 0,05 mm

## Intelligentes Sensornetzwerk – mit OndoNet.

Gut zu wissen: Alle OndoSense Sensoren lassen sich in Verbindung mit der OndoNet Software als Intelligentes Sensornetzwerk nutzen. Zudem können Sie unsere per Werk vorkalibrierten Radarsensoren in jede SPS-Steuerung integrieren.



# OndoSense *apex* Radarsensor



## Technische Daten\*

Messbereich	0,1 m bis 5 m
Messgenauigkeit	± 1 µm (0,001 mm)
Messfrequenz	max. 5 kHz (max. Messwiederholung 200 µs)
Schnittstellen	PoE, UART, USB, Open Collector
Umgebungstemperatur	-40°C bis +80°C (im Betrieb)
Lagertemperatur	-40°C bis +125°C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsspannung	4,5 V bis 50 V
Leistungsaufnahme	5 W
Sendeleistung	0,5 mW (-3 dBm) bis 2 mW (3 dBm)
Sendefrequenz	122 GHz
Abmessung	82,5 x 60 x 50 mm <sup>3</sup> (ohne Stecker)

*\*Vorläufige Daten.*

## Noch Fragen?



**Dr.-Ing. Mathias Klenner**  
 Geschäftsführer | CEO  
[mklenner@ondosense.com](mailto:mklenner@ondosense.com)



**Dr.-Ing. Axel Hülsmann**  
 Technischer Direktor | CTO  
[ahuelsmann@ondosense.com](mailto:ahuelsmann@ondosense.com)



**Michael Teiwes**  
 Head of Marketing & Sales  
[mteiwes@ondosense.com](mailto:mteiwes@ondosense.com)