

# SM1P-ExDP SERIE

Die vielseitige Lösung für sichere Kommunikation bei hohem Umgebungslärm

Sensears SM1P-ExDP Smart Headset ist die komfortabelste Kommunikationslösung für den Einsatz in extrem Lauten und explosionsgefährdeten Umgebungen und somit ATEX und IECEX zertifiziert. Ein Doppel-Gehörschutz (sowohl Ohrstöpsel als auch Headsets) ist oft erforderlich, wenn die Lärmbelastung 95 dB überschreitet. In vielen kritischen Arbeitsbereichen müssen Anwender in diesen Umgebungen Funkgeräte verwenden, um die Kommunikation sicher zu stellen. Ohne die Verwendung eines geeigneten eigensicheren Headsets kann die Kommunikation vor Ort sehr schwierig sein.

Der SM1P-ExDP bietet wesentliche Funktionen und Vorteile zur Verbesserung von Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz. Die neue industrielle Headset-Plattform von Sensear kombiniert mit einem doppelten Schutz für extreme Geräuscentwicklungen und Eigensicherheit für explosionsgefährdete Umgebungen mit einem robusten Design und höchsten Lärmschutzstandards. Die Headsets nutzen Sensears SENS®-Technologie zur Sprachverbesserung und Rauschunterdrückung, während das Noise Cancelling Mikrofon im Mikrofonarm Hintergrundgeräusche herausfiltert. Das aktuelle Bluetooth®-Modul unterstützt Audio-Streaming.



360 Grad  
Wahrnehmung



elektronische  
Lautstärken-  
begrenzung



Bluetooth  
Schnittstelle



direkte  
Gespräche



Gehörschutz



Teamfunk



Anschluss  
an Funkgeräte



Sprachverbesserung  
Unterdrückung der  
Störgeräusche



Eigensicher für  
explosionsgeschützte  
Bereiche

## Eigenschaften und Vorteile

- Klare Kommunikation über Funkgeräte in sehr lauten Arbeitsumgebungen
- Bluetooth-Schnittstelle zur Anbindung von Mobiltelefon, Funkgerät oder MP3 Playern
- Maximale Lautstärke von 82 dB (A) am Ohr
- Schutzwert, SNR 37dB
- Kompatibel mit allen Namhaften Funkgeräte Herstellern per Kabel oder Bluetooth
- Teamfunk im Nahbereich
- Radioempfang möglich
- Hochleistungs Akku (24 Std.) für den Einsatz im Schichtbetrieb
- SENS® Technologie ermöglicht die räumliche Wahrnehmung und Schutz vor Gefahren in der Umgebung
- Klare Sprachübertragung bei gleichzeitiger Reduzierung der Umgebungsgeräusche
- Noise-Cancelling Mikrofon im Mikrofonarm
- SM1P-Ex Serie. ATEX & IECEX. Zertifiziert nach:  
II 1G Ex ia IIC T3 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C), I M1 Ex ia I Ma (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)
- SM1P-Ex Serie. UL & CSA. Zertifiziert nach:  
Class I Division 1 Groups A-D, T3C (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C); Class 1 Zone 0 AEx ia IIC T3 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C); Ex ia IIC T3 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)



Version ohne  
Kabelanschluss  
Verfügbar

Sensear   
Hear Speech Stay Protected

## SM1P-ExDP Varianten



## Technische Spezifikationen

### ALLGEMEIN

Version	Kopfbügel	Nackenbügel	mit Helmadapter
---------	-----------	-------------	-----------------

Gewicht	495 g (17.46 oz.)	428 g (15.09 oz.)	480g (16.93 oz.)
IP Rating	IP54		
Arbeits-Temperatur	-20°C bis +60°C (-4°F bis 140°F)		

### GEHÖRSCHUTZ

Lautstärke Limit	82 dB(A) [programmierbar]						
------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--

In-Ear Adapter	Schaum		Silikon		Schaum		Silikon	
	Region	Standard	Resultat	Kopfbügel	Nackenbügel	mit Helmadapter		
	Australia / NZ	AS/NZS 1270	SLC80	32dB	33dB	30dB	37dB	
	USA / Canada	ANSI S3.19	NRR	30dB	31dB	29dB	38dB	
	Europe	EN352-1/EN352-3	SNR	37dB	37dB	38dB	39dB	

### ENERGIEVERSORGUNG

Akku	Lithium ion
Kapazität	2250 mAh
Betriebsdauer	24 Stunden (kabelgebunden) / 18 Stunden (mit aktivem Bluetooth/Teamfunk)
Ladezeit	4 Stunden
Ladetemperatur	0°C bis +40°C (32°F bis 104°F)

### KOMMUNIKATION

SENS® 360° Wahrnehmung	95 dBA		
Sprachübertragung	Boom microphone – noise canceling VOX-fähig wenn mit Teamfunk (Headset to Headset communication) verwendet. VOX-fähig wenn mit Zwei-wege-Radio verbunden.* (Kompatibilitätstest erforderlich)		
Kabelverbindung	6-pin Hirose connector		
Short Range	Halb-duplex Kommunikation	bis zu 8 programmierbare FM Kanäle	Bis zu 50 m
Bluetooth	Bluetooth® 3.0: HFP (8KHz and 16KHz), HSP, A2DP		15 m

\*(hängt von Radio und kompatibel SRCK Radiokabel ab)

### Short Range

Region	EIRP (uW)	Standards	FM Freq. range (MHz)
1	8.02	AS/NZS 4268	88.1 – 107.9
2	0.048	EN301357-1	88.1 – 107.9
3	0.012	FCC-15.239 & IC RSS210	88.1 – 97.0

### Ihr Ansprechpartner

**smartAudio GmbH**  
Bakenstraße 26  
48301 Nottuln  
Telefon: 02509 / 99 35 790  
E-Mail: info@smartaudio.online  
www.smartaudio.online

**SMARTAUDIO**  
PROFESSIONAL  
COMMUNICATION  
SYSTEMS

## Eigensicherheit

**SM1P-ExDP Serie:** ATEX & IECEx:

**II 1G Ex ia IIC T3 Ga** (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)  
**I M1 Ex ia I Ma** (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

**UL 913 8th, UL 60079-0, UL 60079-11, CSA 60079-0, CSA 60079-11:**

Class I Division 1 Groups A-D, T3C (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Class 1 Zone 0 AEx ia IIC T3 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Ex ia IIC T3 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)

## Lärm ist Überall



ÖL & GAS



PETROCHEMIE



TAGEBAU

**Sensear**  
Hear Speech Stay Protected

**SENS**  
TECHNOLOGY by Sensear

www.sensear.de