

NIROS TRX1012 ATEX

Sicherheit ohne Kompromisse



NIROS Telecommunication A/S
Innovativer, individueller Funkverkehr
für den professionellen Anwender

NIROS TELECOMMUNICATION A/S
DK-3520 Farum, DENMARK
EEx ib IIC T6 $T_{amb} < 40^{\circ} C$
EEx ib IIC T5 $T_{amb} < 55^{\circ} C$
CE 0539 Ex II 2 G
Demko 03 ATEX132883X
Warnings:
Do NOT charge the battery in wet or humid
environment.
Always keep battery connectors dry and clean.
Do NOT charge in hazardous areas.



CE 0539 Ex II 2 G DEMKO 03
ATEX 132883X EEx ib IIC T5-T6

NIROS TRX1012 ATEX - Sicherheit geht vor

Auf vielen Arbeitsplätzen in den Bereichen Behörden, Transport, Verarbeitung und Lagerung von entzündlichen und explosiven Stoffen ist ein maximaler Schutz gegen Explosionsunfälle erforderlich.

Ein explosiver Stoff (flüssig, gas- oder staubförmig) kann durch einen Funken, eine Flamme oder durch eine heiße Oberfläche entzündet werden. Sogar ein Sprechfunkgerät kann in einer explosiven Umgebung zur Gefahr werden.

Die Klassifikation von **NIROS TRX1012 ATEX** ist so hoch, daß das Funksprechgerät keine Explosion hervorrufen kann.

Sicherheit an erste Stelle

Kommunikation per Funk in Bereichen mit explosiven Stoffen erfordert eine spezielle Ausrüstung. Die Anwendung eines Sprechfunkgerätes mit zu niedriger Klassifikation kann daher im wahrsten Sinne des Wortes ein Spiel mit dem Feuer – und mit dem Leben – werden.

NIROSTelecommunication A/S entwickelt seit Jahren explosions sichere Handfunkgeräte. Da die Sicherheit erste Priorität hat, entwickeln wir ausschließlich Produkte für die höchste ATEX Zulassung.

Optimale Sendeleistung

Mit **NIROS TRX1012 ATEX** wurde ein Funkgerät sowohl mit höchster Klassifikation als auch hoher Sendeleistung zugelassen. Dieses Funkgerät ist mit der höchsten Sendeleistung des Marktes von 1 bis 4 Watt ausgestattet.

Benutzerfreundlichkeit

Ein Sprechfunkgerät muß problemlos in der Anwendung sein, daher

besteht die Tastatur aus vier großen Tasten, welche die Bedienung des Gerätes – auch mit Arbeitshandschuhen – erleichtern.

Auf der Oberseite des Sprechfunkgerätes befindet sich außerdem ein leicht erreichbarer und in seiner Funktion programmierbarer Alarmknopf.

Das Display enthält klare Informationen und ist gut lesbar. Es besteht aus einer Text- und zwei Symbolzeilen. Das Display ist unter anderem mit einer Lautstärke- und Batterizustands-Anzeige versehen. Die selbstleuchtenden Tasten und das hintergrundbeleuchtete Display ermöglichen eine korrekte Benutzung – auch im Dunkeln.

Das Design des Funkgerätes ist ergonomisch sinnvoll gestaltet, durch das blaue Gehäuse ist es sofort von nicht zugelassenen Geräten im EX-Bereich zu unterscheiden.

Hohe Funktionalität

NIROS TRX1012 ATEX ist mikroprozessor gesteuert. Das bedeutet, daß das Sprechfunkgerät sehr flexibel ist und problemlos neuen Funktionen angepasst werden kann. Um die funktechnischen Eigenschaften zu optimieren, wurde das Gehäuse aus robustem Metall gefertigt. Es schützt das Handfunkgerät gleichzeitig vor Stößen und Vibrationen.

Spezialfunktion

Für den flexiblen Einsatz auch im internationalen Bereich ist das Sprechfunkgerät mit verschiedenen Tonsystemen wie Pilotton (CTCSS), CCIR und ZVEI zu liefern.

Technische Spezifikationen des NIROS TRX1012 ATEX

Frequenzbereich	68-88 MHz / 146-174 MHz / 403-470 MHz
Bandbreite	20 MHz/4m, 28 MHz/2m, 20 MHz/UHF
Kanalzahl	16 als Standard - Option 100 Kanäle
Kanalabstand	20/25 kHz programmierbar pro Kanal. 12,5 kHz als Option
Sendeleistung	1-4 W, individuell programmierbar pro Kanal
Tonrufsysteme	CCIR, ZVEI und CTCSS
Kanalselektivität	Besser als 75 dB
Empfängerempfindlichkeit, UHF	Besser als -114 dBm. 0,45 µV 1/2 EMK 12 dB SINAD (typisch -117 dBm, 0,32 µV 1/2 EMK)
Empfängerempfindlichkeit, VHF	Besser als -116 dBm. 0,35 µV 1/2 EMK 12 dB SINAD (typisch -117 dBm, 0,32 µV 1/2 EMK)
NF Ausgangsleistung	Spitzenleistung 0,6 W. 0,35 W nominal. 0,3 W für externen Lautsprecher
Akku (5/5/90)	NiCd: 1000 mAh, aufladbar Betriebsdauer: 1 W 10,8 Stunden · 2,5 W 8,8 Stunden · 4 W 7,0 Stunden
Abmessungen in mm (H x B x D) einschl. Akku	167x67x32
Gewicht einschl. Akku	580 g
Temperaturbereich	-25°C to +55°C
Schutzart	Metallgussgehäuse. Besser als IP54, staub- und spritzwasserdicht
Zulassungen	EN 300 086-2, EN 300 219-2, EN 300 720-2, EN 301 178-2, EN 301 489-5, EN 60 950, IEC 60529 (IP54), EN 50 014, EN 50 020
Zulassungen	CE 0539 II 2 G DEMKO 03 ATEX 132883X EEx ib IIC T5, Tamb < 55°C, EEx ib IIC T6, Tamb < 40°C
Zubehör	Antennen, Ladegeräte, Tragetaschen, ATEX Handmikrofon und Hör-Sprechgarnitur