



MOTOROLA

Preisliste
Seite 1061
GP 900 ATEX

CGISS Handbuch für den Professional Radio Partner

GP900 ATEX



Alle ATEX GP900-Modelle werden geliefert mit:

- Gerätevariante mit oder ohne Tastatur
- ATEX Akku
- Ledertragetasche (Bestandteil der ATEX-Zulassung, Option auswählen!)
- Bedienungsanleitung

Bitte wählen Sie eine Antenne aus den aufgeführten Optionen aus !

Bitte beachten Sie, dass die Geräte im explosionsgefährdeten Bereich nur in der Ledertragetasche betrieben werden dürfen! (Siehe Option Taschen)

Alle Modelle entsprechen den ATEX-Bestimmungen gemäss Schutz-Klasse II 2 G EEx ib IIB T4.



CGISS Handbuch für den Professional Radio Partner

BEST.-NR.	BESCHREIBUNG	Empfohlener Verkaufspreis ** zzgl. MWST EURO
ATEX GP900 Handfunkgeräte		
H01KCC9AN3_CA	ATEX GP900 - VHF, 16-Kanal, ohne Tastatur, 1 Watt ****	1.020,00 €
H01KCG9AN3_CA	ATEX GP900 - VHF, 16-Kanal, mit Tastatur, 1 Watt ****	1.120,00 €
H01RCC9AN3_CA	ATEX GP900 - UHF, 16-Kanal, ohne Tastatur, 1 Watt ****	1.060,00 €
H01RCG9AN3_CA	ATEX GP900 - UHF, 16-Kanal, mit Tastatur, 1 Watt ****	1.160,00 €
Option Antennen VHF		
STDANT	Fügt VHF Dipolantenne (136 - 174 MHz) hinzu (im Modellpreis enthalten)	0,00 €
H128AA	Fügt Wendelantenne , VHF 136 - 150,8 MHz hinzu (im Modellpreis enthalten)	0,00 €
H129AA	Fügt Wendelantenne, VHF 150,8 - 162 MHz hinzu (im Modellpreis enthalten)	0,00 €
H65AA	Fügt Wendelantenne, VHF 162 - 178 MHz hinzu (im Modellpreis enthalten)	0,00 €
Option Antennen UHF		
STDANT	Fügt UHF Peitschenantenne (403 - 520 MHz) hinzu (im Modellpreis enthalten)	0,00 €
H125AA	Fügt Wendelantenne, UHF 403 - 435 MHz hinzu (im Modellpreis enthalten)	0,00 €
H126AA	Fügt Wendelantenne, UHF 435 - 470 MHz hinzu (im Modellpreis enthalten)	0,00 €
Option Taschen		
für Geräte ohne Tastatur (ATEX-Geräte dürfen nur mit Ledertragetasche betrieben werden!)		
STDCAS0402AA	Standard: Ledertragetasche mit Gürtelschlaufe für Akku mit Ultra-Kapazität incl. Druckknopf und T-Riemen (NTN7239A)	0,00 €
Q93AA	Option: Ledertragetasche für Akku mit Ultra Kapazität mit 6,4 cm Gürtelschlaufe und T-Riemen / drehbar (NTN7242) anstatt Standard-Tasche	0,00 €
Q93AB	Option: Ledertragetasche für Akku mit Ultra Kapazität mit 7,6 cm Gürtelschlaufe und T-Riemen / drehbar (NTN7245) anstatt Standard-Tasche	0,00 €
für Geräte mit Tastatur (ATEX-Geräte dürfen nur mit Ledertragetasche betrieben werden!)		
STDCAS0402AB	Standard: Ledertragetasche mit Gürtelschlaufe 7,6cm für Akku mit Ultra-Kapazität incl. Druckknopf und T-Riemen (NDN4018B)	0,00 €
Q93AC	Option: Ledertragetasche für Akku mit Ultra Kapazität mit 8,3 cm Gürtelschlaufe und T-Riemen / drehbar (NDN4017) anstatt Standard-Tasche	0,00 €

** Die Preise verstehen sich ohne Programmierung



BEST.-NR.		BESCHREIBUNG	Verkaufspreis zzgl. MWST EURO ab 01.07.2003
Achtung: Es ist nicht gestattet, ATEX-Geräte mit Standardzubehör oder CENELEC-Zubehör in explosionsgefährdeter Umgebung einzusetzen!!			
ATEX GEPRÜFTES ZUBEHÖR			
Akku mit ATEX Zulassung			
RNN4008AR	ATEX Akku (900 mAh)		224,97 €
Abgesetzte Bedienteile mit ATEX-Zulassung			
EMN6230A	Bedienteil mit geräuschkämpfendem Lautsprecher/Mikrofon		103,28 €
EMN6231A	Bedienteil mit Lautsprecher und Mikrofon		94,59 €
Antennen			
8505644V01	Wendelantenne, VHF, 136-150,8 MHz (gelbe Farbmarkierung)		13,29 €
8505644V02	Wendelantenne, VHF, 150,8-162 MHz (schwarze Farbmarkierung)		13,29 €
8505644V03	Wendelantenne, VHF, 162-174 MHz (blaue Farbmarkierung)		13,29 €
8505518V01	Dipolantenne, VHF, 136-174 MHz (rote Farbmarkierung)		17,38 €
8505644V04	Wendelantenne, UHF, 403-435 MHz (gelbe Farbmarkierung)		17,38 €
8505644V05	Wendelantenne, UHF, 435-470 MHz (grüne Farbmarkierung)		17,38 €
8505241U05	Peitschenantenne, UHF (403-520 MHz)		17,38 €
Folgend aufgeführtes Zubehör kann für ATEX Handsprechfunkgeräte verwendet werden:			
Achtung: Stationäre Ladeteile und Kraftfahrzeughalterung nicht in explosionsgefährdeter Umgebung einsetzen!			
Ladegeräte			
NTN7209	Kompakt-Ladegerät mit eingebautem Transformator, ein Lade-Fach, Netzkabel muss separat bestellt werden ! (empfohlen!)		121,18 €
GKN6121	220 V Netzkabel (EUROSTECKER) Entspricht Artikel 3002695B04		8,18 €
NTN1178	Schnellladegerät (220 V), 6-fach, 1 Std. Ladezeit		510,78 €
NLN7967	Wandhalterung für 6-fach Schnellladegerät		17,38 €
Tragezubehör für Geräte ohne Tastatur			
NTN7239	Ledertragetasche mit Gürtelschlaufe für Akku mit Ultra-Kapazität incl. Druckknopf und T-Riemen		44,48 €
NTN7242	Ledertragetasche für Akku mit Ultra Kapazität mit 6,4 cm Gürtelschlaufe und T-Riemen / drehbar		49,08 €
NTN7245	Ledertragetasche für Akku mit Ultra Kapazität mit 7,6 cm Gürtelschlaufe und T-Riemen / drehbar		49,08 €
für Geräte mit Tastatur			
NDN4017	Ledertragetasche für Akku mit Ultra Kapazität mit 8,3 cm Gürtelschlaufe und T-Riemen / drehbar		59,82 €
NDN4018	Ledertragetasche für Akku mit Ultra Kapazität mit 7,2 cm Gürtelschlaufe und T-Riemen / drehbar		47,55 €
Verschiedenes			
NTN5574	T-Riemen für Ledertragetaschen		5,62 €
4282421J06	6,4 cm Gürtelschlaufen		7,67 €
4205857B01	7,6 cm Gürtelschlaufen		10,23 €
NTN7317	6,4 cm Gürtelclip, schwarz (Entspricht Artikel 4205638V09)		14,83 €
NTN7318	7,6 cm Gürtelclip, schwarzes Aluminium		14,83 €
4200865599	Ledergürtel, schwarz, 7,6 cm		14,32 €
GLN6591	Schulter-Trageriemen		11,76 €
NTN7167	Klettbefestigung für abgesetztes Mikrofon, schwarz		14,83 €
Fahrzeughalterung			
GPN6141E	Aktive Fahrzeughalterung für GP 900 mit Akku, ultra-hohe Kapazität (Versorgungsspannung 12V/24V über DC Stecker; Metallgehäuse; gute Bedienbarkeit der Gerätetastatur; mit Lautsprecher/Mikrofon; BNC Anschluss für externe Antenne (entspricht GPM 6146)		379,24 €



1 **EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
3 **Directive 94/9/EC**

3 **EC - Type Examination Certificate Number: Baseefa02ATEX0121**

4 **Equipment or Protective System: MT2100 SERIES PORTABLE RADIO**

5 **Manufacturer: MOTOROLA LTD**

6 **Address: Basingstoke, Hants, RG22 4PD**

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 Baseefa (2001) Ltd. Notified body number 1180, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential Report No. 02(C)0306

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014: 1997 + Amds 1 & 2 EN 50020: 2002

except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment or protective system. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

⊕ N 2 G EEx ib IIB T4

This certificate may only be reproduced in its entirety, without any change, schedule included.

Baseefa (2001) Ltd. Customer Reference No. 0737

Project File No. 02/0306

This certificate is granted subject to the general terms and conditions of Baseefa (2001) Ltd. It does not necessarily indicate that the equipment may be used in particular industries or circumstances.

Baseefa (2001) Ltd.

Health and Safety Laboratory Site, Harpur Hill,
Suxton, Derbyshire SK17 9JN

Telephone +44 (0) 1290 20255 Fax +44 (0) 1290 28216
e-mail info@baseefa2001.biz web site www.baseefa2001.biz
Registered in England No. 4305578 at 13 Devedale Crescent, Suxton,
Derbyshire, SK17 9EJ

pp. R S SINCLAIR
DIRECTOR
On behalf of
Baseefa (2001) Ltd.



13

Schedule

14

Certificate Number Baseefa02ATEX0121

15 Description of Equipment or Protective System

An MT2100 Series Portable Radio is designed to provide radio communication between several radios or to a base station. It comprises several printed circuit boards mounted on a metal chassis, a keypad and display, control switches, and connectors for accessories, contained in a plastic enclosure. A rechargeable battery pack part number RNN4008AR (which is marked as being part of this Certificate) clips onto the back of the main enclosure.

The keypad may be omitted and the display relocated on some versions, and either VHF or UHF communication frequencies may be used. The nominal RF output is 1W.

This Certificate covers the following models:

Model Number	Description		
H01KCD9PW1AC	MTS2000 VHF 1	PJ301D	non KP
H01KCH9PW1AC	MTS2000 VHF 111	PJ301H	with KP
H01RCD9PW1AC	MTS2000 UHF 1	PJ501D	non KP
H01RCH9PW1AC	MTS2000 UHF 111	PJ501H	with KP
H01KCC9AN3ACA	GP900 VHF	PJ301C	non KP
H01KCG9AN3ACA	GP900 VHF	PJ301J	with KP
H01RCC9AN3ACA	GP900 UHF	PJ501C	non KP
H01RCG9AN3ACA	GP900 UHF	PJ501J	with KP
H01RCH9CK7BCA	GP1200 UHF	PJ501D	with KP

The radio may be used with MT2100 Series accessories such as a remote microphone or speaker/microphone (part numbers EMN6230(NC) and EMN6231A(OD) which are marked as being part of this Certificate), and the antenna may be mounted on these items rather than on the main radio if required.

The battery must only be recharged in a non-hazardous area.

Parameters for the charging contacts:

U_i = 30V
 I_i = 1.3A

Parameters for the facility socket:

U_o = 6.4V
 I_o = 350mA peak
220mA continuous
 P_o = 1.3W
 C_o = 0.5 μ F
 L_o = 0.1mH



16 Report Number

02(C)0306

17 Schedule of Limitations

None

18 Essential Health and Safety Requirements

All relevant Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed at item 9.

19 Drawings and Documents

Number	Sheet	Issue	Date	Description
General				
68P02900XS3	1 to 6	H	13 May 03	General Assembly
33D02022X	1	F	22 April 03	Certification Label, Radio Base
33D66500A	1	A	24 April 03	Certification Labels, Radio Front + Model No RSM
84D04349I01	1, 2 & 3	O	12.12.94	PA (B+) Flexi-circuit Artwork
84D04349J	1	A	23.01.95	PA (B+) Flexi-circuit Drilling
1266502N01	1	-	24 April 03	Carry Case MT2100 Series ATEX
7102899X60	1 & 2	A	25 June 96	Main board, schematic revision record
VHF Board				
73D04275J	1	C	01 July 98	Circuit
84D04247J02	1 to 8	E	31.08.95	Artwork and Overlay
UHF Board				
73D04274 J	1	B	12 Sept 95	Circuit
84D04245J02	1 to 6	E	11.09.95	Artwork and Overlay
PA Board, VHF				
73D04218J	1	C	10.07.97	Circuit
84D04263J02	1 to 6	B	17.10.94	Artwork and Overlay
PA Board, UHF				
73D04217J	1	D	04.06.97	Circuit
84D04265J02	1 to 6	B	17.10.94	Artwork and Overlay
Control Board				
63C02340X01	1	O	22.3.95	Circuit, Open Architecture ETN4602A
6302343X01	1	O	06.04.95	UHF Control Board cct ETN4606A
6302342X01	1	O	06.04.95	VHF Control Board cct ETN4603A
63E02346X01	1	O	15.09.95	Crt. Control Board ETN4603B



Number	Sheet	Issue	Date	Description
Battery Pack				
60R05216Y	1 to 15	F	22 April 03	JEDI Cenelec & ATEX Battery Spec. L584
60D87585S	1	0	4 April 03	JEDI & ATEX Battery Pack Assembly
51R05829W04	1 to 17	G	10 Nov 98	PSU Specification
84A05448X	1 to 9	C	12/95	PSU Artwork
84D05818X	1 to 3	B	06.12.97	Radio Flex Assy
51R05189R97	1 to 10	B	29 Jan 96	Radio Flex Specification (including Circuit)
84D05819X	1 & 2	B	6/12/97	Charger Flex Assy
51R05189R98	1 to 9	B	29 Jan 96	Charger Flex Specification (including Circuit)
63A04634T	1 & 2	A	12/95	PSU Circuit
0105953T45	1 to 4	D	1 May 03	BOM/NTN7148B
Accessories				
68P02900X56-A	1 to 3	0	01 May 03	Exploded View, EMN6230A(NC) + circuit for head and radio connector
68P02900X54-A	1 to 3	0	01 May 03	Exploded View, EMN6231A(OD) + circuit for head and radio connector
5402027X	1 to 3	E	27.01.03	Labels, EMN6230A, EMN6231A

Motorola CENELEC/ATEX Nickel Cadmium Akkumulatoren

Serie NTN7148B / RNN4008AR für GP 900 CENELEC/ATEX

Diese Akkus unterscheiden sich von herkömmlichen NiCad Akkus durch ihre Verwendbarkeit in Ex Umgebung.

Um die CENELEC respektive ATEX Zulassung zu erhalten, darf der Akku nur einen gewissen maximalen Strom abgeben und aufnehmen. Dies ist im Akku durch das „Safety Modul“ gewährleistet.

CENELEC/ATEX Akkus haben durch das eingebaute aktive „Safety Modul“, das alleine ca 1,5mA/H verbraucht, eine wesentlich höhere Selbstentladung.

Dadurch verlängert sich die Ladezeit, speziell bei neuen Akkus, bzw wenn diese Akkus tiefentladen sind.

Ein neuer CENELEC/ATEX Akku ist mit mindestens der doppelten normalen Ladezeit aufzuladen, d.h. 32 bis 36 Stunden, um eine 100 % Kapazität zu erreichen.

Bei neuen Akkus empfiehlt sich das Nachladen nach max 4 Wochen Lagerzeit, bei gebrauchten Akkus mindestens alle 14 Tage. Sonst kann der Akku tiefentladen werden.

Tiefentladene Akkus mehrmals hintereinander kurz in das Ladegerät stecken (je ca 10 Minuten) und danach wieder lange laden um auf Nennkapazität zu kommen, oder mit dem Motorola „Battery Conditioner“ aufladen.

Da CENELEC/ATEX Akkus auch alle bekannten Eigenschaften anderer NiCad Akkus haben versteht es sich von selbst, dass die Akkus nicht ungeprüft nach wenigen Minuten / Stunden Betriebszeit wieder im Ladegerät landen (Memory Effekt) und auch nicht im Winter eiskalt geladen werden.

Da alle NiCad Akkus ca 600 bis max 700 Ladezyklen vertragen, sollte man damit sehr sorgsam umgehen.

Jedes Einstecken in das Ladegerät ist ein Ladezyklus !

ACHTUNG nur von Motorola empfohlene Ladegeräte, KFZ Lader oder Batterie Pflegegeräte verwenden, nur sie sind für Motorola CENELEC/ATEX Akkus geeignet. Andernfalls könnten die Akkus beschädigt werden.

Der CENELEC/ATEX Akku ist eigentlich ein normaler NiCad Akku, der aber durch seine spezielle Eignung für Ex Umgebungen „anders“ ist und mehr Pflege braucht, als andere Akkus von Motorola.

Aufgrund der voran geschilderten Eigenschaften empfehlen wir als Ladetechnik das Ladegerät NTN7209. Es vereint in sich sowohl die Schnellladung, als auch die Erhaltungsladung.