


(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 130 X**
- (4) Gerät: **Handsprechfunkgerät Typ MTP8***Ex**
- (5) Hersteller: **Motorola Solutions Germany GmbH**
- (6) Anschrift: **Am Borsigturm 130, 13507 Berlin**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 15.2259 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „I“
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **I M2 Ex ib I Mb**
II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/67

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 11.12.2015



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 15 ATEX E 130 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Handsprechfunkgerät Typ MTP8***Ex

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Ziffern eingefügt, die die folgenden unterschiedlichen Ausführungen kennzeichnen:

MTP8500Ex	PMUE4803A-PMUE4880A	MTP8500Ex UHF LKP Portable Radio
MTP8500Ex	PMUF1812A-PMUF1859A	MTP8500Ex 800MHz LKP Portable Radio
MTP8550Ex	PMUE4803A-PMUE4880A	MTP8550Ex UHF FKP Portable Radio
MTP8550Ex	PMUF1812A-PMUF1859A	MTP8550Ex 800MHz FKP Portable Radio

15.2 Beschreibung

Die Handsprechfunkgeräte Typ MTP8***Ex sind tragbare Sprechfunkgeräte, die der Kommunikation im UHF (350 MHz - 470 MHz) und 800 MHz (806 - 870 MHz) Band dienen.

Die Funkgeräte werden nur mit dem Akku NNTN8570A und mit einer Staubschutzkappe 0104063J98 oder einem der gelisteten Zubehöre betrieben

An die Handsprechfunkgeräte kann wahlweise eine Antenne des folgenden Typs angeschlossen werden:

Bei den UHF (350 MHz - 470 MHz) Varianten:

Bezeichnung	Beschreibung
PMAE4097A	Whip 120 mm (350-470 MHz)
PMAE4096A	Stubby 80 mm (380-430 MHz)

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

Für die Verwendung mit den 800 MHz (806 - 870 MHz) Varianten

PMAF4019A	Whip 80 mm (806-870 MHz)
-----------	--------------------------

Folgende SD Karten sind für die Verwendung mit den Funkgeräten erlaubt:

SD Karten:

MM000228A01	2GB Industrial Grade MicroSD/MicroSDHC Card
DLN6985A	TETRA CRYPTR Miro AES128
DLN6986A	TETRA CRYPTR Miro AES256

Die Handsprechfunkgeräte können mit einer der aufgeführten Ledertaschen/Befestigungen benutzt werden:

Bezeichnung	Beschreibung
PMLN7195A	HARD LEATHER CASE W 2.5" BELT LOOP
PMLN7268A	HARD LEATHER CASE W 3" BELT LOOP
PMLN6086A	ATEX BELT CLIP 2.5 INCH
PMLN5004B	SHOULDER WEARING DEVICE
PMLN5610A	2.5 INCH SWIVEL BELT LOOP
PMLN5611A	3:0 INCH SWIVEL BELT LOOP

An das Handsprechfunkgerät kann das separat bescheinigte Audio Zubehör angeschlossen werden:

Bezeichnung	Beschreibung	Zertifikat
PMMN4067B	REMOTE SPEAKER MICROPHONE	IECEX BVS 12.0016X BVS 12 ATEX E 027X
FL4063-50-34 (PMLN6803A)	PTT Adapter for use with headset and radio	IECEX NEM 13.0001X Issue 2 Nemko13ATEX1521X Issue 2
PMMN4093A	ANC Remote speaker microphone	IECEX BVS 15.0047 X BVS 15 ATEX E 054 X
C-C440Ex (PMLN7257A)	Com-Control Unit	IECEX VTT 15.0019X Issue 1 VTT 15 ATEX 061X Issue 1

Die folgenden Zubehöre können an das PMLN6803A und PMMN4093A angeschlossen werden.

MT7H79F-50 (PMLN6087A)	Standard Headset, with Microphone and Speaker	IECEX NEM 09.0004X Issue 2 Nemko 09 ATEX1114X Issue 2
MT7H79P3E-50 (PMLN6092A)	Standard Headset, with Microphone and Speaker	IECEX NEM 09.0004X Issue 2 Nemko 09 ATEX1114X Issue 2
MT72H540P3E-50 (PMLN6333A)	Headset with Microphone and Speaker, Twin cup	IECEX NEM 09.0005X Issue 2 Nemko 09 ATEX1119X Issue 2
MT1H7F2-07-51 (PMLN6090A)	Headset Series, Tactical XP	IECEX NEM 11.0010X Issue 1 Nemko 10 ATEX1029X Issue 2
MT1H7P3E2-07-51 (PMLN6089A)	Headset Series, Tactical XP	IECEX NEM 11.0010X Issue 1 Nemko 10 ATEX1029X Issue 2

Das Zubehör, die Antennen und der Akku NNTN8570A werden nur außerhalb der explosionsgefährdeten Atmosphäre mit dem Handsprechfunkgerät verbunden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich des Handsprechfunkgerätes und des Akkus NNTN8570A beträgt $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$.

Der Akku NNTN8570A wird nur außerhalb der explosionsgefährdeten Atmosphäre mit den im Motorola Dokument MN002135A01 gelisteten Ladegeräten verwendet.

Die SD Karten werden nur außerhalb der explosionsgefährdeten Atmosphäre gewechselt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1. Elektrische Daten

15.3.1.1 Frequenzbereich

MTP8500Ex/MTP8550Ex UHF	UHF	350-470	MHz
MTP8500Ex/MTP8550Ex 800	800 MHz	806-870	MHz

15.3.1.2 Senderausgangsleistung

2 W maximal (ib)

15.3.1.3 Betriebsspannung (NNTN8570A)

Nennwert	Un	7,6	V
Spitzenwert	Uo	8,4	V

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich

$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

15.3.3 Gehäuseschutzart

IP66/67

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 15.2259 EG, Stand 11.12.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Das Funkgerät, die Batterie und die Zubehöre sind gegen niedrige Schlagenergien geschützt bei Verwendung in Gruppe I explosionsgefährdeten Umgebungen.

Das Wechseln oder Laden der Batterie ist nur außerhalb der explosionsgefährdeten Umgebung erlaubt.

Es dürfen nur die in der Bedienungsanleitung MN002135A01 gelisteten Ladegeräte verwendet werden.

Wenn die Ladekontrollanzeigen des Ladegerätes konstant eine defekte Batterie anzeigen oder von den in der Bedienungsanleitung des Ladegerätes gelisteten gültigen Anzeigen abweichen, darf diese Batterie nicht mehr in explosionsgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden.

Die SD Karte wird nur außerhalb der explosionsgefährdeten Umgebung gewechselt.

Translation

(1) EC-Type Examination Certificate

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC
- (3) No. of EC-Type Examination Certificate: **BVS 15 ATEX E 130 X**
- (4) Equipment: **Radiotelephone type MTP8***Ex**
- (5) Manufacturer: **Motorola Solutions Germany GmbH**
- (6) Address: **Am Borsigturm 130, 13507 Berlin, Germany**
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this type examination certificate.
- (8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment 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 the Test and Assessment Report BVS PP 15.2259 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
- EN 60079-0:2012 + A11:2013 General requirements**
EN 60079-11:2012 Intrinsic Safety "i"
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.
- (11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:



I M2 Ex ib I Mb
II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T90°C Db
IP66/67

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 2015-12-11

Signed: Simanski

Certification body

Signed: U. Hauke

Special services unit

- (13) Appendix to
- (14) **EC-Type Examination Certificate
BVS 15 ATEX E 130 X**
- (15) 15.1 Subject and type

Radiotelephone type MTP8***Ex

Instead of the *** in the complete denomination numerals will be inserted which characterize the following modifications:

MTP8500Ex	PMUE4803A-PMUE4880A	MTP8500Ex UHF LKP Portable Radio
MTP8500Ex	PMUF1812A-PMUF1859A	MTP8500Ex 800MHz LKP Portable Radio
MTP8550Ex	PMUE4803A-PMUE4880A	MTP8550Ex UHF FKP Portable Radio
MTP8550Ex	PMUF1812A-PMUF1859A	MTP8550Ex 800MHz FKP Portable Radio

15.2 Description

The radio telephones type MTP8***Ex are portable 2-way radios that serve communication in the UHF (350 MHz - 470 MHz) and 800 MHz (806 MHz - 870 MHz) band.

The radios are only used with the battery NNTN8570A and the dust cover with the part number 0104063J98 or one of the approved accessories.

The antennas listed below can be connected to the radios.

For use with the UHF (350 MHz – 470 MHz) versions

Part No	Description
PMAE4097A	Whip 120 mm (350 MHz-470 MHz)
PMAE4096A	Stubby 80 mm (380 MHz -430 MHz)

For use with the 800MHz (806 MHz – 870 MHz) versions

Part No	Description
PMAF4019A	Whip 80 mm (806 MHz -870 MHz)

The following SD cards are allowed for use with the radios

<u>SD Card</u>	
MM000228A01	2GB Industrial Grade MicroSD/MicroSDHC Card
DLN6985A	TETRA CRYPTR Miro AES128
DLN6986A	TETRA CRYPTR Miro AES256

The following carry devises can be used with the radios:

Part No	Description
PMLN7195A	HARD LEATHER CASE W 2.5" BELT LOOP
PMLN7268A	HARD LEATHER CASE W 3" BELT LOOP
PMLN6086A	ATEX BELT CLIP 2.5 INCH
PMLN5004B	SHOULDER WEARING DEVICE
PMLN5610A	2.5 INCH SWIVEL BELT LOOP
PMLN5611A	3.0 INCH SWIVEL BELT LOOP

The following separately certified accessories can be used with the radio:

Part No	Description	Certificate
PMMN4067B	REMOTE SPEAKER MICROPHONE	IECEX BVS 12.0016X BVS 12 ATEX E 027X
FL4063-50-34 (PMLN6803A)	PTT Adapter for use with headset and radio	IECEX NEM 13.0001X Issue 2 Nemko13ATEX1521X Issue 2
PMMN4093A	ANC Remote speaker microphone	IECEX BVS 15.0047 X BVS 15 ATEX E 054 X
C-C440Ex (PMLN7257A)	Com-Control Unit	IECEX VTT 15.0019X Issue 1 VTT 15 ATEX 061X Issue 1

The accessory kits listed below can be connected to PMLN6803A and PMMN4093A.

MT7H79F-50 (PMLN6087A)	Standard Headset, with Microphone and Speaker	IECEX NEM 09.0004X Issue 2 Nemko 09 ATEX1114X Issue 2
MT7H79P3E-50 (PMLN6092A)	Standard Headset, with Microphone and Speaker	IECEX NEM 09.0004X Issue 2 Nemko 09 ATEX1114X Issue 2
MT72H540P3E-50 (PMLN6333A)	Headset with Microphone and Speaker, Twin cup	IECEX NEM 09.0005X Issue 2 Nemko 09 ATEX1119X Issue 2
MT1H7F2-07-51 (PMLN6090A)	Headset Series, Tactical XP	IECEX NEM 11.0010X Issue 1 Nemko 10 ATEX1029X Issue 2
MT1H7P3E2-07-51 (PMLN6089A)	Headset Series, Tactical XP	IECEX NEM 11.0010X Issue 1 Nemko 10 ATEX1029X Issue 2

The accessories, the antennas and the battery can only be connected or disconnected outside the potentially hazardous environment.

The ambient temperature range for the radios and the battery NNTN8570A is $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$.

Only chargers listed in the Motorola safety instruction MN002135A01 can be used with the battery NNTN8570A outside the potentially hazardous environment.

The SD cards can only be changed outside the potentially hazardous environment

15.3 Parameters

15.3.1. Electrical data

15.3.1.1 Frequency range

MTP8500Ex/MTP8550Ex UHF	UHF	350 - 470	MHz
MTP8500Ex/MTP8550Ex 800	800MHz	806 - 870	MHz

15.3.1.2 Radio output power

2 W maximal (ib)

15.3.1.3 Supply Voltage (NNTN8570A)

Nominal:	Un	7.6	V
Peak open Voltage:	Uo	8.4	V

15.3.2 Ambient temperature range

-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

15.3.3 Ingress protection

IP66/67

(16) Test and Assessment Report

BVS PP 15.2259 EG as of 2015-12-11

(17) Special conditions for safe use

The radio, the battery and the accessories are only protected against low risk of mechanical danger for Group I applications.


Only the chargers listed in the user manual MN002135A01 shall be used.

In case the charge indicator lights at the charger consistent by show a defective battery or conditions other than listed in the manual of the chargers the equipment is not allowed to be used in a hazardous area any longer.

The SD card shall only be changed outside the hazardous area.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
44809 Bochum, 2015-12-11
BVS-Hil/Ha/Mu A 20130051



Certification body



Special services unit