



***DMR Radio
Upgrade Guide***



Copyright Information

Hytera is the trademark or registered trademark of Hytera Communications Co., Ltd. (the Company) in PRC and/or other countries or areas. The Company retains the ownership of its trademarks and product names. All other trademarks and/or product names that may be used in this manual are properties of their respective owners.

The product described in this manual may include the Company's computer programs stored in memory or other media. Laws in PRC and/or other countries or areas protect the exclusive rights of the Company with respect to its computer programs. The purchase of this product shall not be deemed to grant, either directly or by implication, any rights to the purchaser regarding the Company's computer programs. Any of the Company's computer programs may not be copied, modified, distributed, decompiled, or reverse-engineered in any manner without the prior written consent of the Company.

Disclaimer

The Company endeavors to achieve the accuracy and completeness of this manual, but no warranty of accuracy or reliability is given. All the specifications and designs are subject to change without notice due to continuous technology development. No part of this manual may be copied, modified, translated, or distributed in any manner without the express written permission of us.

We do not guarantee, for any particular purpose, the accuracy, validity, timeliness, legitimacy or completeness of the Third Party products and contents involved in this manual.

If you have any suggestions or would like to learn more details, please visit our website at www.hytera.com, or contact our Customer Service Center by the Email Address: service@hytera.com or the Hotline: 0086-755-86137081.

Contents






Documentation Information.....	1
1. Important Tips before Upgrade	4
2. Before you Start	5
2.1 Firmware Version Check.....	5
2.1 Preparations	5
3. Upgrade and Check.....	8
3.1 Entering the Download Mode.....	8
3.1.1 PD78X/PD88X/PD98X/HD785/PD79X/PD70X/HD705/PD71X.....	8
3.1.2 MD78X/MD65X.....	8
3.1.3 X1e/X1p/PD60X/PD66X/PD68X	10
3.2 Starting Upgrade.....	10
3.3 After-upgrade Check.....	14
3.3.1 Radio with Display	14
3.3.2 Radio without Display	14
A. Applicable Model and Version.....	16

Documentation Information

This section describes the conventions and revision history of this document.

Documentation Conventions

Instructional Icons

Icon	Description
 Tip	Indicates information that can help you make better use of your product.
 Note	Indicates references that can further describe the related topics.
 Caution	Indicates situations that could cause data loss or equipment damage.
 Warning	Indicates situations that could cause minor personal injury.
 Danger	Indicates situations that could cause major personal injury or even death.

Notational Conventions

Item	Description
“ ”	The quotation marks enclose the name of a software interface element. For example, click “OK”.
Bold	The text in boldface denotes the name of a hardware button. For example, press the PTT key.
->	The symbol directs you to access a multi-level menu. For example, to select “New” from the “File” menu, we will describe it as follows: File -> New.

Revision History

Version	Date	Description
R8.0	11-2016	Eleventh release, instructing you to upgrade the firmware to R8.0 (A8.00.06.007/S8.00.06.007/N8.00.06.007/C8.00.06.007).
R7.6	01-2016	Tenth release, instructing you to upgrade the firmware to R7.6 (A7.06.05.002/S7.06.05.002/N7.06.05.002/C7.06.05.002). It is applicable to DMR Conventional and Trunking Radio.

Version	Date	Description
R7.0	07-2015	Ninth release, instructing you to upgrade the firmware to R7.0 (A7.00.11.010/S7.00.11.010/N7.00.11.010). It is applicable to more models, such as DMR Conventional Radio and Trunking Radio.
R6.5	07-2014	Eighth release, instructing you to upgrade the firmware to R6.5 (A6.05.07.005/S6.05.07.005). It is applicable to more models, such as DMR Conventional Radio and Trunking Radio.
R6.1	04-2014	Seventh release, instructing you to upgrade the firmware to R6.1 (A6.01.05.006/S6.01.05.006). It is applicable to more models, such as DMR Conventional Radio and Trunking Radio.
R6.0	03-2014	Sixth release, instructing you to upgrade the firmware to R6.0 (A6.00.07.005/S6.00.07.005). It is applicable to more models, such as DMR Conventional Radio and Trunking Radio.
R6.0	01-2014	Fifth release, instructing you to upgrade the firmware to R6.0 (A6.00.07.004/S6.00.07.004). It is applicable to more models, such as DMR Conventional Radio and Trunking Radio.
R5.5	08-2013	Forth release, instructing you to upgrade the firmware to R5.5 (A5.05.13.005/S5.05.13.005). It is applicable to more models, such as DMR Conventional Radio and Trunking Radio.
R5.0	11-2012	Third release, instructing you to upgrade the firmware to R5.0 (A5.00.15.001/S5.00.15.001). It is applicable to more models, such as DMR Trunking Radio.
R4.5	06-2012	Second release, instructing you to upgrade the firmware to R4.5 (A4.05.16.003/S4.05.16.003).

Version	Date	Description
R4.0	09-2011	Initial release, instructing you to upgrade the firmware to R4.0 (A4.00.10.001).

1. Important Tips before Upgrade

To achieve a successful upgrade, please carefully read the instructions below before operation:

- This document instructs you to upgrade the firmware in radios to **A8.00.06.007**, **S8.00.06.007**, **N8.00.06.007** or **C8.00.06.007**.
- Do not disconnect the radio and the PC during upgrade; otherwise, data loss or radio damage may occur.
- Do not run other Hytera applications during upgrade. If the upgrade is interrupted by another application, please try the upgrade again by restarting the radio and entering the download mode.
- Do not disconnect the power of the radio during upgrade. However, if the power is disconnected or error occurs during upgrade, restart the radio for another try.
- This upgrade will change the HD model to PD model, for example, HD785-000G0000-M00000-V1-0-B will be upgraded to PD785-000G0000-M00000-V1-0-B.
- After upgrade, if the LED flashes upon power-on, please try the upgrade again by restarting the radio and entering the download mode.
- After successful upgrade, re-program the radio with a CPS of **V8.00. 09.005** or above.

2. Before you Start

2.1 Firmware Version Check

Caution

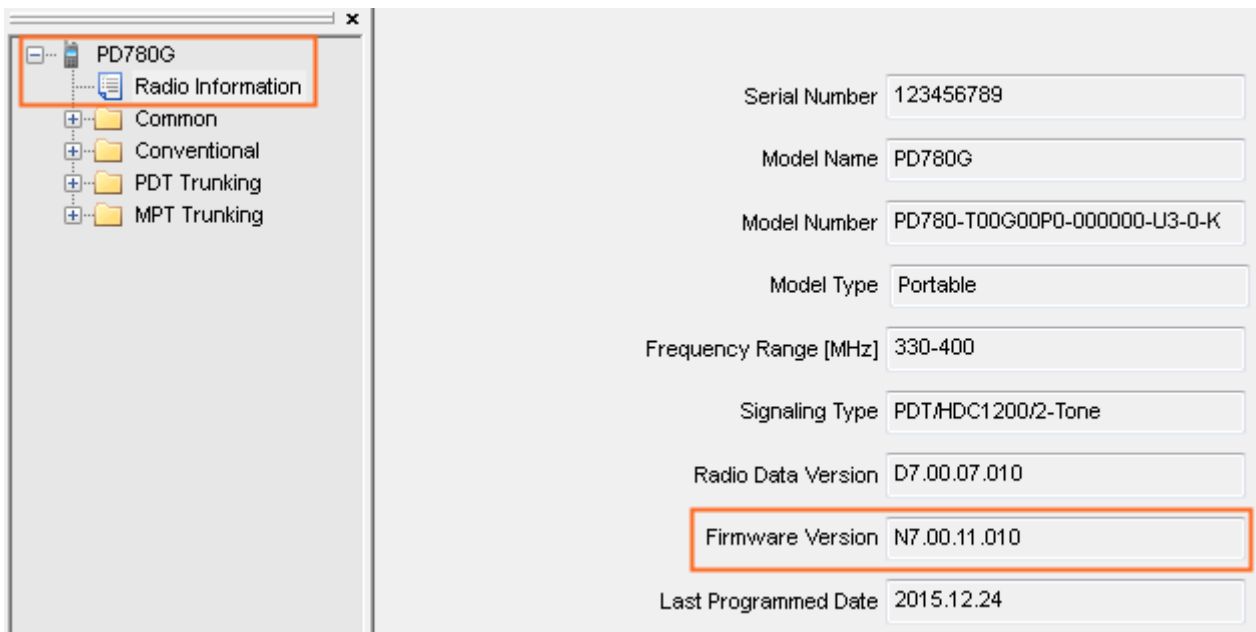
Please check whether the firmware version of the radio satisfies the requirements before upgrade. If not, please do not upgrade; otherwise the radio may get damaged.

Step 1 Connect the radio with the PC.

Step 2 Run the CPS to read data from the target radio.

Step 3 Click “Radio Information” on the left of the CPS to check whether the “Firmware Version” satisfies the requirements specified in [Appendix: Applicable Model and Version](#).

PD780G is taken as the example.



The screenshot shows the CPS software interface. On the left, a tree view displays the radio configuration structure. The 'Radio Information' window is open, showing various fields for the PD780G radio. The 'Firmware Version' field is highlighted with a red box.

Field	Value
Serial Number	123456789
Model Name	PD780G
Model Number	PD780-T00G00P0-000000-U3-0-K
Model Type	Portable
Frequency Range [MHz]	330-400
Signaling Type	PDT/HDC1200/2-Tone
Radio Data Version	D7.00.07.010
Firmware Version	N7.00.11.010
Last Programmed Date	2015.12.24

Step 4 Disconnect the CPS and radio.

Step 5 Turn off the radio.



2.1 Preparations


Please prepare the following items before you start.

- PC with operating system Win 7, Win 8, Win 8.1 or Win 10 of 32/64-bit.

Win7 is taken as the example hereinafter.

- DMR Upgradekit Subscriber: The upgrade software has been successfully installed on PC.
- USB Driver: Ensure the USB driver has been successfully installed on PC; otherwise, the PC will not be able to recognize the radio. If not installed yet, please refer to *Digital USB Driver Installation Guide R5.0* for the installation.
- Radio to be upgraded.
- Programming Cable: Programming cables for different models are listed below.

Model	Programming Cable	
MD78X/MD65X	PC47	 <p>CPS: 编程模式, 用于写频以及其他参数设置</p> <p>DL: 下载模式, 用于更新程序</p>
	PC37	

Model	Programming Cable	
PD78X/PD88X/PD98X/HD785/PD79X/ PD70X/PD75X/HD705/PD71X	PC38	
X1e/X1p/ PD60X/PD66X/PD68X	PC45	<p data-bbox="986 1115 1117 1146">CPS: 编程模式, 用于写频以及其他参数设置</p> <p data-bbox="1198 1216 1316 1247">DL: 下载模式, 用于更新程序</p>

**Note**

When using the PC37 programming cable, palm microphone and the hanger are also needed. Connect the palm microphone to the 10Pin port on the front panel of the radio, and hook the palm microphone on the hanger.

3. Upgrade and Check

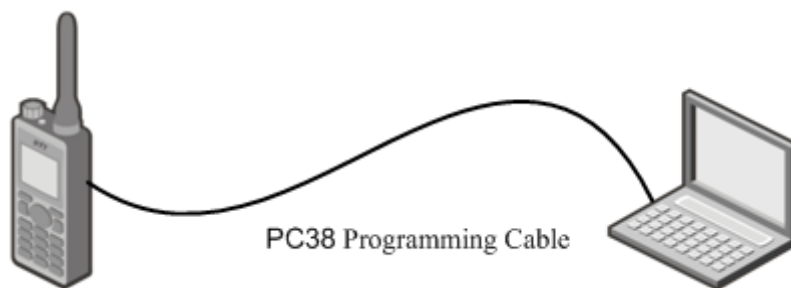
3.1 Entering the Download Mode

Make the radio enter the download mode first before upgrade.

3.1.1 PD78X/PD88X/PD98X/HD785/PD79X/PD70X/HD705/PD71X

Step 1 Connect the radio (e.g. PD78X) with the PC.

The connection diagram is shown as below.



Step 2 Hold "PTT" and "TK" keys, and then turn on the radio.

When the radio enters the download mode successfully, its LED indicator flashes red for seconds and then glows red solidly. Otherwise, it fails. In this case, please turn off the radio and repeat the above operations.

3.1.2 MD78X/MD65X

Using PC47 programming cable

PC47 programming cable can be used to make the radio enter the download mode.

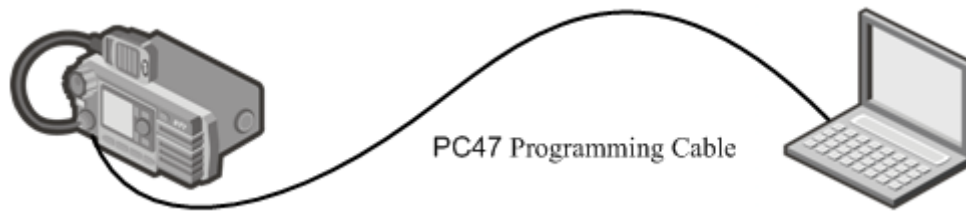
Step 1 Toggle the switch on PC47 to the DL end.



Note

Do not toggle to the DL end during programming.

Step 2 Connect the radio (e.g. MD78X) to the PC via PC47.



Step 3 Turn on the radio to enter the download mode.

When the radio enters the download mode successfully, its LED indicator flashes red for seconds and then glows red solidly. Otherwise, it fails. In this case, please turn off the radio and repeat the above operations.



Note

After upgrade, please toggle the switch on PC47 to the CPS end and then turn off the radio.

Using PC37 programming cable

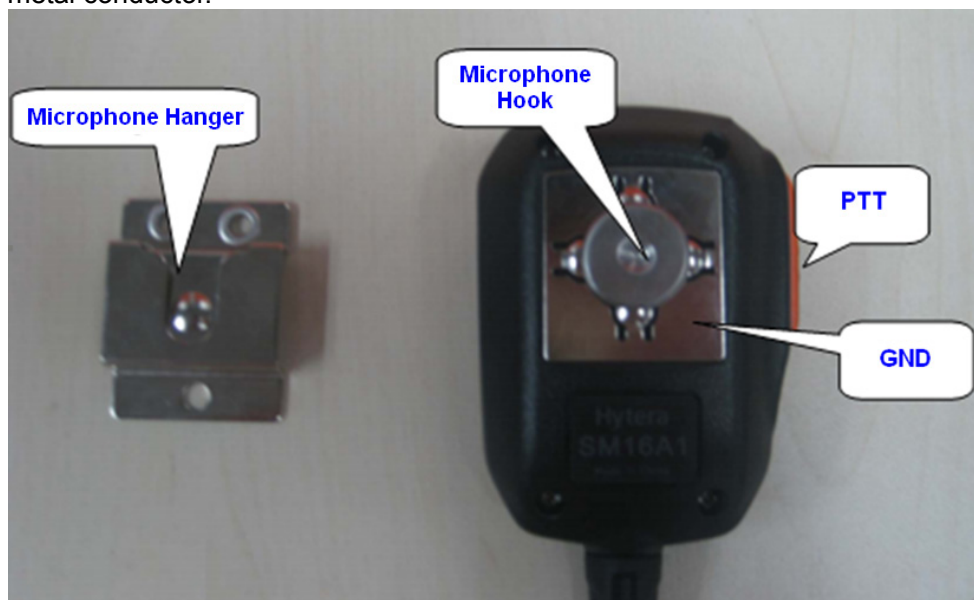
The palm microphone and its hanger can also be used to make the radio enter the download mode:

Step 1 Connect the palm microphone to the 10Pin port on the front panel of the radio, and hook the palm microphone on the hanger.



Note

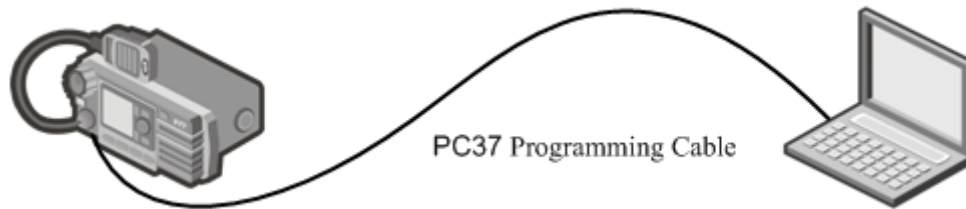
If the microphone hanger is not available, you can connect the hook to the GND using a metal conductor.



Step 2 Hold the **PTT** on the palm microphone and turn on the radio, so as to let the radio enter the download mode.

When the radio enters the download mode successfully, its LED indicator flashes red for seconds and then glows red solidly. Otherwise, it fails. In this case, please turn off the radio and repeat the above operations.

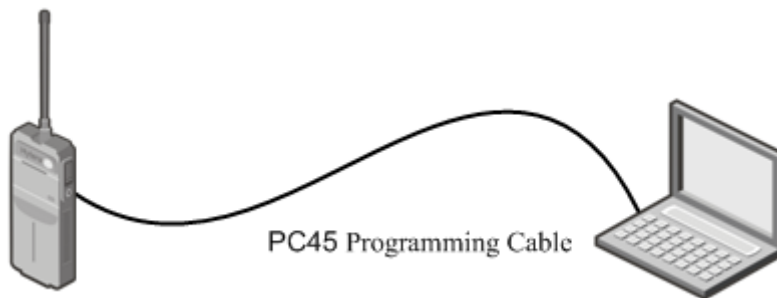
Step 3 Disconnect the palm microphone from the radio, and use PC37 to connect the radio to PC.



3.1.3 X1e/X1p/PD60X/PD66X/PD68X

The operations are the same as that in [Using PC47 programming cable](#) of 3.1.2 MD78X/MD65X section.

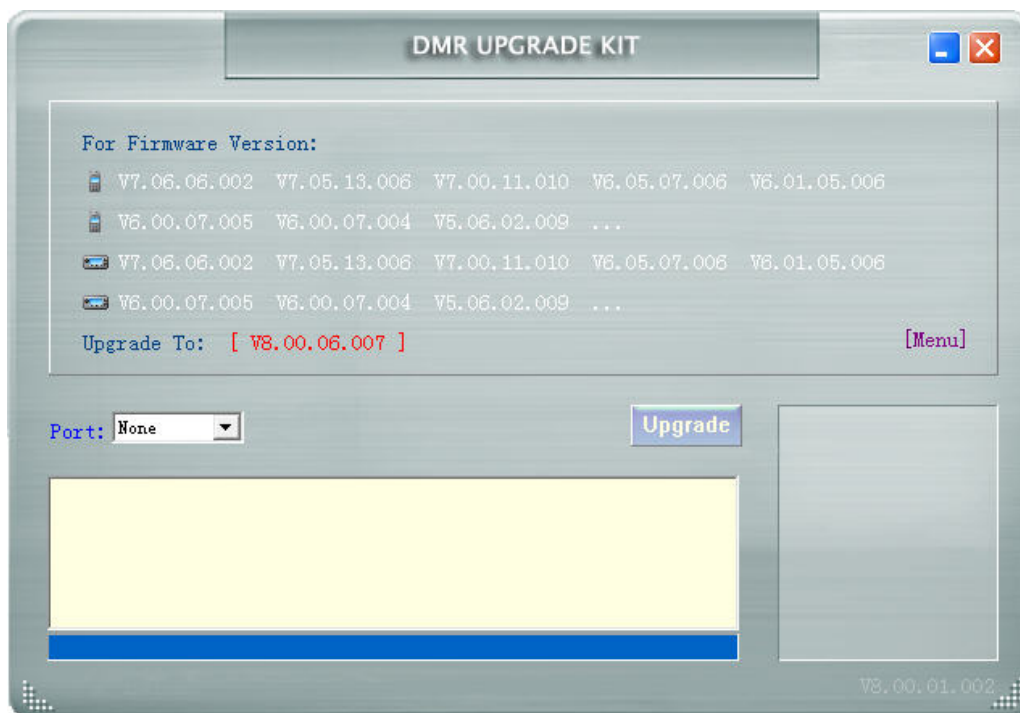
X1e as the example, the connection diagram is shown as below.



3.2 Starting Upgrade

After the radio enters the download mode, please operate as follows:

Step 1 Run the upgrade software to enter the main interface.

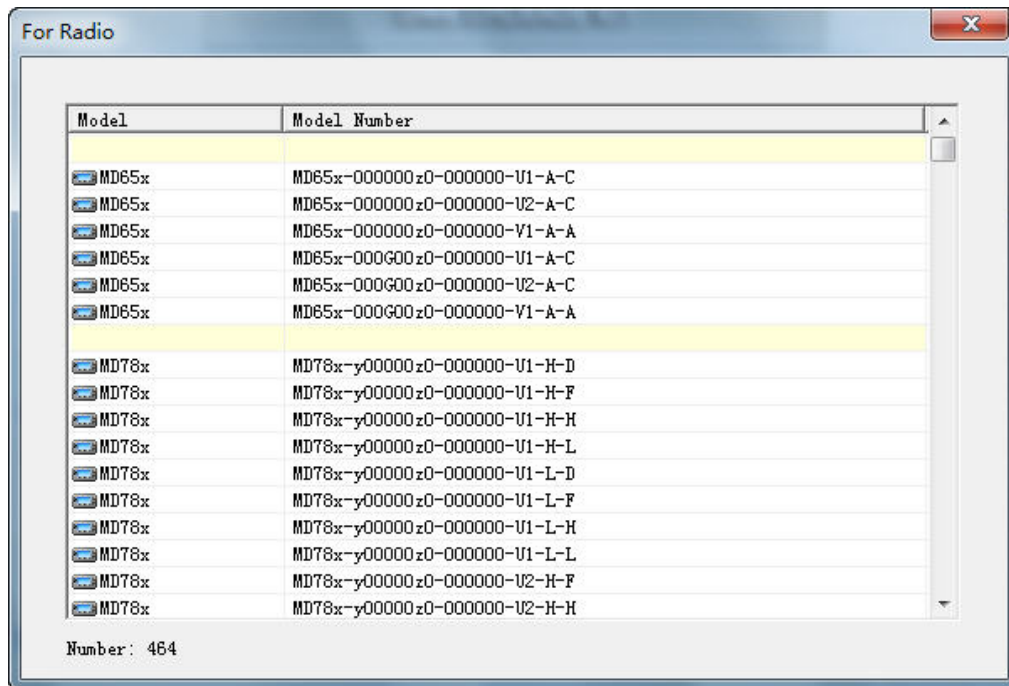


 **Note**

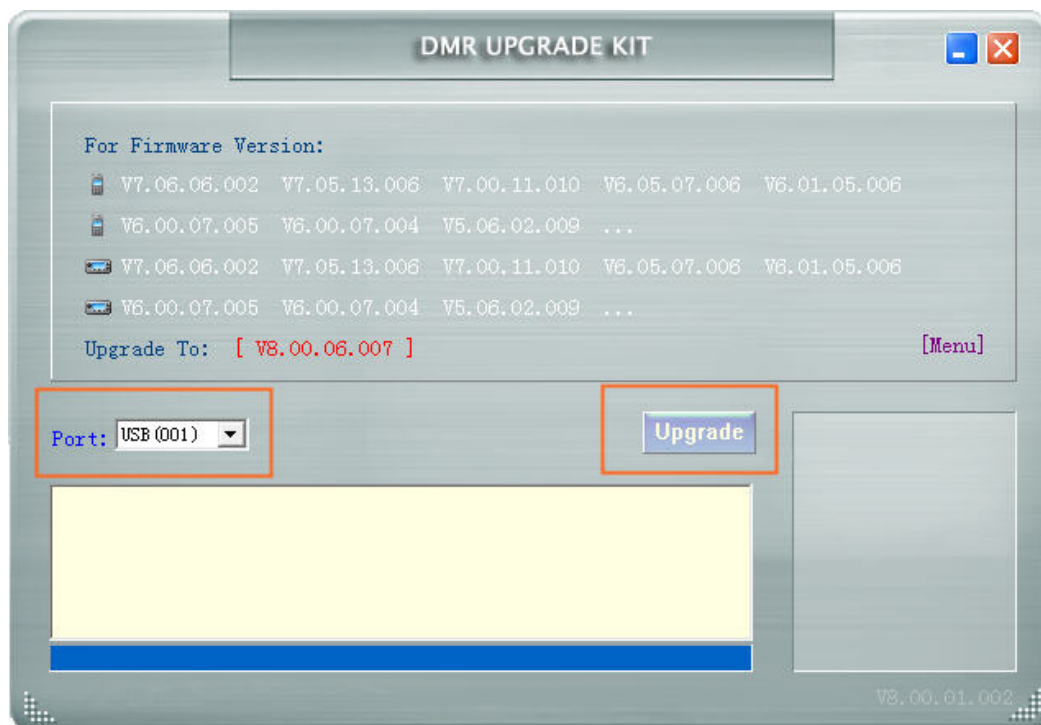
If a "Restore" button is displayed in the main interface, it indicates an abnormality of RCDB data during the previous upgrade. In this case, please restore the radio with reference to [Step 4](#) below. Otherwise, the upgrade will fail.

Step 2 (Optional) Select "Menu -> For Radio".

The "For Radio" window appears. You can check in this window whether the radio to be upgraded is included. See the figure below.



Step 3 In main interface of the upgrade software, select the corresponding USB port of the radio and click “Upgrade”.



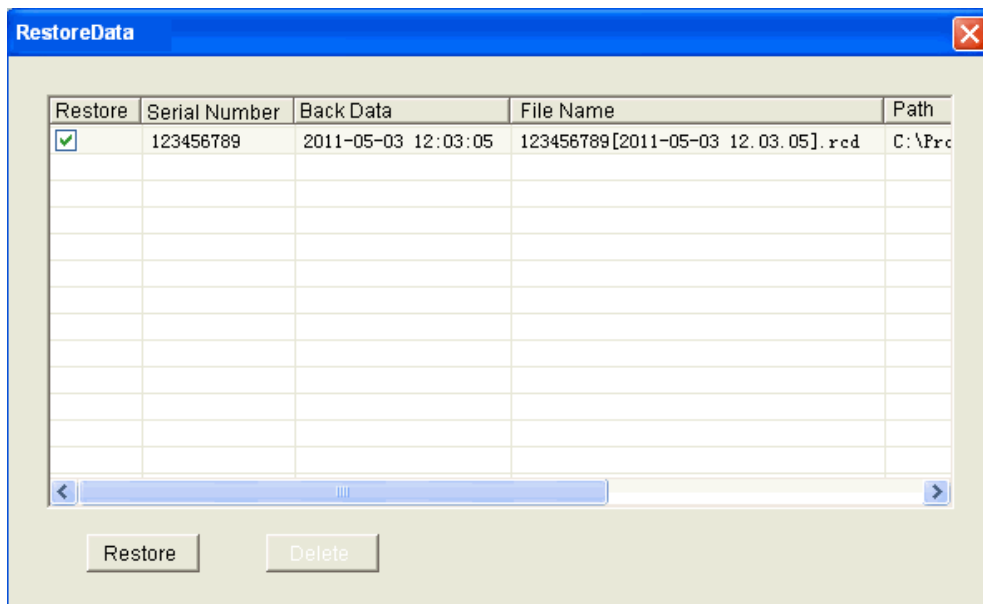
During the upgrade process,

- If the prompt “Open USB failed” appears, check whether the cable is properly connected to the radio, and whether the USB interface is busy with other software.

- The prompt “The firmware version [xx.x.xx.xxx] is beyond the upgrade software!” indicates the upgrade package is not compatible with the current firmware. Please stop upgrading right away.
- “Reading data error!” or “Writing data error!” or alerts alike indicates the USB connection has timed out. Click “OK”, and try the upgrade again by restarting the radio and entering the download mode.
- The prompt “Writing data error! RCDB data is already saved to file, from which you can restore your data when necessary.” indicates an abnormality of the RCDB data during upgrade. Click “OK” and then you can see a “Restore” button in the main interface.

Step 4 (Optional) Restore the radio in case of the RCDB data abnormality, in this way:

1. Click “Restore” to proceed to the corresponding interface.

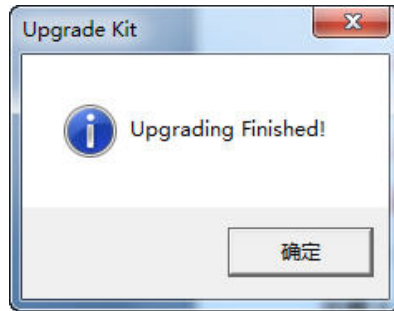


2. Select the serial number of the radio to be restored, and click “Restore” again.

If the serial number is not available, do not click “Restore”.

Step 5 A prompt box as shown below appears upon successful upgrade.

If no prompt appears, please try the upgrade again by restarting the radio and entering the download mode.



Step 6 Click "OK".

- For radio whose firmware version is R8.0 or above, it will automatically restart after upgrade. If the radio is with display, the firmware information will appear on the screen.
- For radio whose firmware version is below R8.0, it will not restart after upgrade.

3.3 After-upgrade Check

Check whether the upgrade is successful.

3.3.1 Radio with Display

For the radio with display, the firmware information can be checked not only via the CPS of **V8.00.09.005** but also via the radio menu. Please operate as follows to view the firmware information via the radio menu.

Step 1 Turn on the radio.

Step 2 Select "Menu → Settings → Device Info" on radio menu.

Step 3 Check whether the firmware version is **A8.00.06.007**, **S8.00.06.007**, **N8.00.06.007** or **C8.00.06.007**.

If not, please check whether the firmware version is satisfied the upgrade requirements. If yes, please make radio enter the download mode and repeat the above operations for update.

Step 4 Turn off the radio.

3.3.2 Radio without Display

For the radio without display, the firmware information can only be checked via the CPS of **V8.00.09.005**, do as follows:

Step 1 Turn on the radio.

Step 2 Use the CPS of **V8.00.09.005** to read data from the target radio.

Step 3 Click the “Radio Information” to check whether the firmware version is **A8.00.06.007**, **S8.00.06.007**, **N8.00.06.007** or **C8.00.06.007**.

Step 4 Turn off the radio.

A. Applicable Model and Version

Conventional Radio

Model	Firmware Version
PD98X	A7.08.09.000、S7.08.09.000、N7.08.09.000、C7.08.09.000 A.7.08.08.005、S7.08.08.005、N7.08.08.005、C7.08.08.005
PD78X&PD78XG	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003、C7.07.03.003
	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004 A5.01.05.002、S5.01.05.002 A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
PD780E	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010

Model	Firmware Version
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
PD75X&PD75XG	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
PD70X&PD70XG	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009 A5.05.14.004、S5.05.14.004

Model	Firmware Version
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
PD68X	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD66X	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD60X	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002

Model	Firmware Version
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
X1e	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004

Model	Firmware Version
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
X1p	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
PD78XG (GLONASS)	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006

Model	Firmware Version
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
PD70XG (GLONASS)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
PD78XG (Compass)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002

Model	Firmware Version
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.06.005、S6.05.06.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
PD78XE (Compass)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
PD79XEx (ATEX)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006

Model	Firmware Version
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
PD71XEx (ATEX)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
PD78X&PD78XG (CQST IIB)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006

Model	Firmware Version
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
PD70X&PD70XG (CQST IIB)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
PD70X&PD70XG (UL913)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000 A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002

Model	Firmware Version
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD78X&PD78XG (UL913)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
X1p (UL913)	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
MD78X&MD78XG	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003、C7.07.03.003
	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002

Model	Firmware Version
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
MD65X	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003、C7.07.03.003
	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005

Model	Firmware Version
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
MD78XG (GLONASS)	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003、C7.07.03.003
	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
MD78XG (Duplex)	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003、C7.07.03.003
	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006

Model	Firmware Version
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
MD78XG (Compass)	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003、C7.07.03.003
	A7.06.06.000、S7.06.06.000、N7.06.06.000、C7.06.06.000
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005

Trunking Radio

Model	Firmware Version
PD98X	A.7.08.08.005、S7.08.08.005、N7.08.08.005
PD78X&PD78XG	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003

Model	Firmware Version
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.06.04.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
PD780E	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
PD75X&PD75XG	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A6.05.08.001

Model	Firmware Version
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
PD70X&PD70XG	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001
X1e	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.06.04.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007

Model	Firmware Version
	A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
	A5.03.09.001 A5.03.08.000
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.06.04.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
X1p	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006

Model	Firmware Version
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001
PD78XG (GLONASS)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
PD70XG (GLONASS)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005

Model	Firmware Version
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
PD78XG (Compass)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
PD78XE (Compass)	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
PD79XEx (ATEX)	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010

Model	Firmware Version
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
PD71XEx (ATEX)	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
PD71XEx (ATEX)	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
PD795Ex (ATEX)	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
PD795Ex (ATEX)	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006

Model	Firmware Version
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
PD78X&PD78XG (CQST IIB)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
PD70X&PD70XG (CQST IIB)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007

Model	Firmware Version
	A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
PD70X&PD70XG (UL913)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
PD78X&PD78XG (UL913)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005

Model	Firmware Version
X1p (UL913)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
MD78X&MD78XG	A7.07.03.003、S7.07.03.003、N7.07.03.003
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.06.04.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
	A5.00.15.002、S5.00.15.002、E5.00.15.002、P5.00.15.002
MD78X&MD78XG (GLONASS)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007

Model	Firmware Version
	A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
	A5.03.09.001 A5.03.08.000
	A5.00.15.002、S5.00.15.002、E5.00.15.002、P5.00.15.002
	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
MD78XG (Duplex)	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004

Model	Firmware Version
	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
MD78XG (Compass)	A7.06.05.002、S7.06.05.002、N7.06.05.002、C7.06.05.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005



is the trademark or registered trademark of Hytera Communications Corporation Limited.
© 2016 Hytera Communications Corporation Limited. All Rights Reserved.

Address: HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan
RD., Nanshan District, Shenzhen, China
Postcode: 518057
<http://www.hytera.com>