

# Firmware-Updatesoftware

Anleitung  
Instruction



Für PF-12<sup>Plus</sup> und PF-3  
For PF-12<sup>Plus</sup> and PF-3

**MACHEREY-NAGEL**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



de

**Anleitung Firmware-Updatesoftware PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3** **3**

en

**Instruction firmware-updatesoftware PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3** **7**

## Inhalt

<b>1. Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>2. Betriebssysteme</b>	<b>4</b>
<b>3. Installation der Software</b>	<b>4</b>
<b>4. Erklärung der Symbole</b>	<b>4</b>
<b>5. Bedienung der Software / Firmware-Update</b>	<b>4</b>
<b>6. Kontakt</b>	<b>6</b>

## 1. Einleitung

Mit der Firmware-Updatesoftware für die Photometer PF-12<sup>Plus</sup> und PF-3 können Sie die aktuellste Firmware auf das Gerät aufspielen. Firmware-Updates beinhalten z.B. neue Menüfunktionen oder sind die Grundlage für die Auswertung neuer Parameter.

## 2. Betriebssysteme

Betriebssysteme: MS Windows 8 / 7 / Vista

## 3. Installation der Software

- 3.1 Sollte sich bereits eine Version der Firmware-Updatesoftware auf ihrem Computer befinden, so muss diese vor Installation der neuen Version über die Systemsteuerung deinstalliert werden.
- 3.2 Zur Installation der neuen Version öffnen Sie den Ordner, der die Software-Dateien enthält (Download via [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)).
- 3.3 Doppelklicken Sie auf MN PF Firmware Update Tool.
- 3.4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

## 4. Erklärung der Symbole

### Symbol Funktion



Sucht nach einem angeschlossenen PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 und stellt die Verbindung her



Startet das Firmware-Update



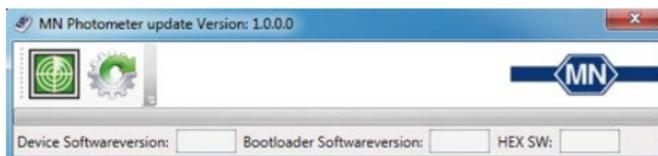
Beendet das Programm

## 5. Bedienung der Software / Firmware-Update

- 5.1 Schalten Sie das PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 ein.
- 5.2 Verbinden Sie Ihr PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 über die USB-Schnittstelle mit Ihrem Computer; das Gerät wird automatisch gefunden.

*Hinweis: Wenn Sie den Updatemodus bei angeschlossenem Gerät einmal verlassen haben, müssen Sie diesen zum Durchführen des Updates erneut über das Einstellungsmenü des PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 aufrufen.*

- 5.3 Starten Sie die PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 Firmware-Updatesoftware. Der folgende Bildschirm erscheint:



- 5.4 Drücken Sie  um das Gerät zu suchen und die Verbindung herzustellen.

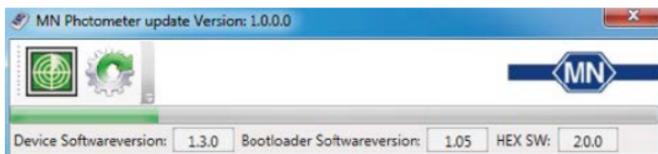
*Hinweis: Um eine erfolgreiche Verbindung herzustellen, muss das Gerät eingeschaltet und der Startprozess abgeschlossen sein.*

- 5.5 Sobald die Verbindung zwischen Gerät und Computer hergestellt ist, wird die aktuelle Softwareversion des angeschlossenen Gerätes in der Statusleiste der Firmware-Updatesoftware angezeigt.



- 5.6 Drücken Sie  um das Firmware-Update zu starten. Der Fortschritt des Updates wird über einen grünen Statusbalken angezeigt. Während des Updatevorgangs zeigt das PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 Display die Info „Bootloader“. Bei fehlender Internetverbindung fahren Sie bitte mit Kapitel 5.8 fort.

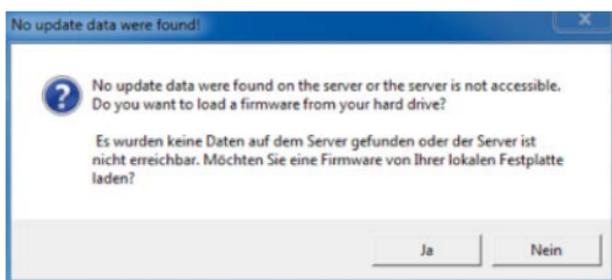
*Hinweis: Bitte schalten Sie das Gerät während des Updatevorgangs nicht aus und trennen Sie nicht die Verbindung zwischen Computer und PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3!*



- 5.7 Nach beendetem Updatevorgang startet das PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 automatisch neu. Sie können die Firmware-Updatesoftware über  verlassen.

*Achtung: Im Anschluss an ein Firmwareupdate auf eine neue Hauptversionsnummer (Bsp: Version 1.X.X nach 2.X.X) führt das Gerät einen automatischen Systemreset durch, bei dem der Photometerspeicher und alle Methoden gelöscht werden. Bitte sichern Sie zuvor ihre Messdaten und dokumentieren ihre Einstellungen. Die einzelnen Methoden können anschließend mit Hilfe der Parameter-Updatesoftware, welche kostenlos auf unserer Webseite [www.mn-net.com/PF-12Plus](http://www.mn-net.com/PF-12Plus) / [www.mn-net.com/PF-3](http://www.mn-net.com/PF-3) heruntergeladen werden kann, neu aufgespielt werden.*

- 5.8 Für den Fall, dass keine Internetverbindung besteht, fragt die Software nach einem Datenträger als Quelle der Firmware-Datei.



Bitte bestätigen Sie mit „Ja“ und wählen die entsprechende Datei aus einem Verzeichnis aus. Starten Sie anschließend das Firmware-Update durch Drücken von .

*Hinweis: Die aktuelle Firmware-Datei kann auf unserer Website [www.mn-net.com/PF-12Plus](http://www.mn-net.com/PF-12Plus) / [www.mn-net.com/PF-3](http://www.mn-net.com/PF-3) kostenlos heruntergeladen werden. Bei fehlender Internetverbindung kontaktieren Sie bitte den technischen Service von MACHEREY-NAGEL.*

## 6. Kontakt

Technischer Support und  
Kundenberatung

+49 2421 969-331  
csc@mn-net.com

Für Bestellungen:

+49 2421 969-0  
sales-de@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6–8  
52355 Düren  
Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Content

1. Introduction	8
2. Operating systems	8
3. Installing the software	8
4. Symbol description	8
5. Using the software / firmware-update	8
6. Contact	10

## 1. Introduction

The firmware-updatesoftware for the compact photometers PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 allows you to install the latest firmware version on the device. Firmware-updates for example include new menu options or are the basis for the determination of new parameters.

## 2. Operating systems

Operating systems: MS Windows 8 / 7 / Vista

## 3. Installing the software

- 3.1 If there is an old version of the firmware-updatesoftware installed, it has to be removed via the system settings prior to installation of the new version.
- 3.2 For installation of the new version open the folder that includes the software-files (Download via [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)).
- 3.3 Double-click on MN PF Firmware Update Tool.
- 3.4 Follow the instructions on the screen.

## 4. Symbol description

### Symbol Function



Searches for connected PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 and establishes a connection



Starts the firmware-update



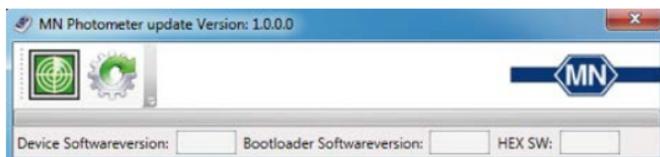
Quits the program

## 5. Using the software / firmware-update

- 5.1 Turn on the PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3.
- 5.2 Connect your PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 to your computer using the instrument's USB port; the device will be detected automatically.

*Note: Once you have left the update mode when the instrument is still connected, you have to set the update mode again via the settings menu of the PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 to proceed with the parameter update.*

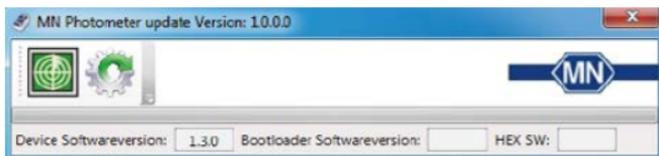
- 5.3 Start the PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 firmware-updatesoftware  
The following window will appear:



- 5.4 Press  to search for the device and to establish the connection.

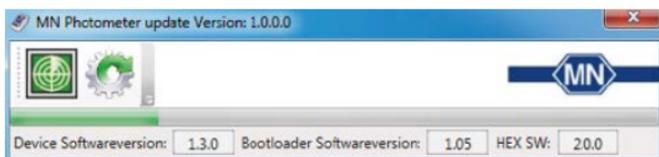
*Note: To successfully connect the instrument, the device has to be turned on and the booting process must be finished.*

- 5.5 As soon as the connection is established, the current software version of the device is displayed in the status bar of the firmware-updatesoftware.



- 5.6 Press  to start the firmware-update. The progress of the update is indicated via a green status bar. During the update the PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 display will show the info “Bootloader”. If no internet connection is available, please continue with chapter 5.8.

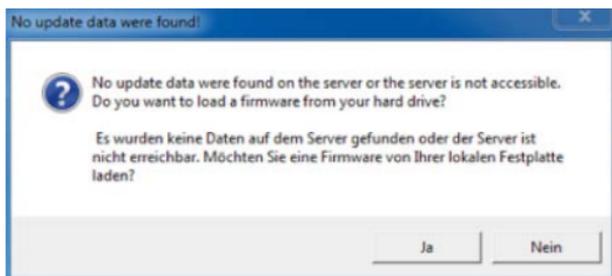
*Note: The device must not be switched off or disconnected from the computer during the update process!*



- 5.7 After the update process is completed, the PF-12<sup>Plus</sup> / PF-3 will be restarted automatically. You can quit the firmware-updatesoftware via the button .

*Attention: A firmware update to a new main version number (for example version 1.X.X to 2.X.X) involves an automatic system reset, which will delete the photometer memory and all methods. Please save your measurement data and document your settings before updating the device. The methods can afterwards be implemented into the device with the help of the parameter-updatesoftware, which is available free of charge via [www.mn-net.com/PF-12Plus](http://www.mn-net.com/PF-12Plus) / [www.mn-net.com/PF-3](http://www.mn-net.com/PF-3).*

5.8 In case no connection to the internet is available, the software will ask for an alternative firmware data source.



Please confirm with “Yes“ and choose the update file from the respective location. Afterwards please start the firmware-update by pressing .

*Note: The latest firmware version file can be downloaded via [www.mn-net.com/PF-12Plus](http://www.mn-net.com/PF-12Plus) / [www.mn-net.com/PF-3](http://www.mn-net.com/PF-3) free of charge. If you do not have access to the internet, please contact the technical service of MACHEREY NAGEL or your local distributor.*

## 6. Contact

Technical Support and  
Customer Service

+49 2421 969-332  
csc@mn-net.com

For orders:

+49 2421 969-0  
sales-de@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6–8  
52355 Düren  
Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# MACHERY-NAGEL

Your competent partner in analytical chemistry



Filtration



Rapid Tests



Water Analysis



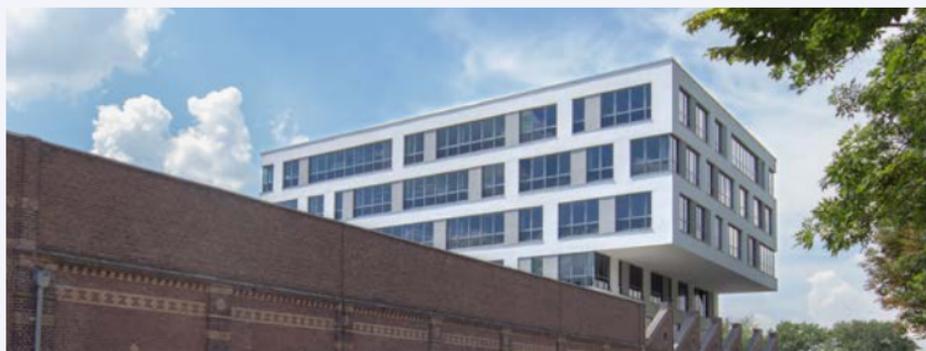
Chromatography



Bioanalysis

## Tradition and Modernity – 100 years experience

- Worldwide operating German company (founded 1911)
- Subsidiaries in France, Switzerland and USA
- Distributors in over 150 countries
- Development, production and sales of special products for water, environmental and food analysis, for biotechnology, chemical and pharmaceutical industry and medical diagnostics



**Investment in the future –  
New building in Düren for Research & Development,  
production and warehouse**

## Service

- Technical support by our Customer Service Center
- Product-specific quality certificates and Material Safety Data Sheets
- Customized special products
- Easy ordering and short delivery times
- Large number of catalogs, flyer and product information – of course free of charge

## Contact

Technical support and customer service

Filtration, Rapid Tests, Water Analysis: +49 24 21 969-331

+49 24 21 969-332

csc@mn-net.com

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# MACHERY-NAGEL



MACHERY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

Germany

and International:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

Switzerland:

MACHERY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

France:

MACHERY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

USA:

MACHERY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

