

ANLAGE ZUR NIVCOMP GEBRAUCHSANWEISUNG

DE

VERSION MIT MESSREIHENSPEICHER
UND APU-STEUERUNG

NIVCOMPTM RX1

TECHNISCHE DATEN

01

- ➔ **Speicherkapazität:** 1.800 Messwerte, verteilt auf 1... 8 Messreihen
- ➔ **Messwertauflösung:** 1 mm
- ➔ **Schnittstelle:** Funk (IEEE 802.15.4 / 2.4GHz, FSK, MSK, Reichweite ~25 m)

ZUBEHÖR / VERWANDTE PRODUKTE

02

- ➔ USB-Transceiver-Stick mit Software FLOOREC
- ➔ Automatische Positioniereinheit APU-Axx für nivcomp Nivelliere

REKORD-MODE (ANLAGE ZUR NIVCOMP GERÄTEBEDIENUNG)

03

Die Geräteversion nivcomp RX1 kann wie die Standardversion betrieben werden.
Zusätzlich enthält das Setup des Gerätes die Auswahl Datenrekord.

- rEc** Datenrekord ON
- rEc** Datenrekord OFF

NIVELLIERDATEN AUFZEICHNEN / MODUS DATENREKORD

04

Starten im Rekordmodus

- PE** Nach [on] sendet das Gerät und zeigt danach die Nummer der neuen Rekordserie.

Speichern des Referenzniveaus

- SEr l** Anzeige [ni], dann Anzeige der Serie.

Speichern eines Messpunkts

- P lB** Mit Tastendruck wird der Messpunkt (P) der Serie angezeigt.

Markieren eines Messpunkts

- +P lB** Während der Anzeige von P ... die Taste nochmals drücken.
Die Anzeige wechselt zu: +P ...

BEENDEN DES DATENREKORDS (NIVELLIERMODUS)

05

Die Taste etwa 4 Sekunden drücken, bis die Anzeige [P #] nicht mehr blinkt. Der dabei angezeigte Messpunkt wird nicht gespeichert. Das Gerät schaltet sich ab.

nivcompTM RX1

06

ERLÄUTERUNG ZU DEN DATENREKORDS

Da die Rekords aus einer Folge von Z-Koordinaten ohne X-Y-Orientierung bestehen, sollte eine Fläche stets nach Plan mit Vorgabe der Messpunkte (P 1 ... P n) vermessen werden. Es können bis zu 8 Messwertserien aufgezeichnet werden (separate Areale).

Einzelne Messwerte (wie beispielsweise Eck- oder Wendepunkte) können bei operativer Vermessung kleinerer Areale als X-Y-Orientierung markiert werden.

07

ÜBERTRAGUNG DER MESSDATEN AUF EINEN PC



Für das Auslesen der Messdaten wird ein USB-Transceiver-Stick und das Programm FLOOREC benötigt.

Nach dem Start des Programms FLOOREC ist das nivcomp einzuschalten.

Die Daten werden automatisch übertragen und das nivcomp schaltet sich wieder ab.

PC Displayanzeige PC suchen und senden (1... 3 s).

Beachte:

Das nivcomp-Handgerät nicht unmittelbar neben den USB-Transceiver-Stick positionieren. Solange kein neuer Datenrekord aufgezeichnet wird, können die Daten auch wiederholt ausgelesen werden.

Das Programm FLOOREC gestattet einfache Kalkulationen und speichert die Messdaten in Textformen, welche mit MS-Excel und spezieller Software nutzbar sind.

08

APU-MODE (ANLAGE ZUR GERÄTEBEDIENUNG)

Die Kombination mit der automatischen Positioniereinheit APU-Axx wird automatisch erkannt (siehe APU-Gebrauchsanleitung).

nivcomp™ RX1

INSTALLATION VON FLOOREC

09

Systemvoraussetzung

- **Betriebssystem:** MS Windows (2000, XP, Vista, 7)
- **Hardware:** PC, Notebook (Standard)
- **Zubehör:** Wireless USB-Stick für nivcomp-Datentransfer

Installiert werden folgende Dateien

- Floorec.exe //FLOOREC Lese- und Kalkulationsprogramm
- Floorec.abc //Informationsdaten
- Floorec.flos //Beispieldaten
- silabser.sys //USB-Treiber CP210x (Silabs driver, usb/uart chip)

Installation

Das Programm FLOOREC wird auf USB-Stick geliefert. Mit Start der Setup.exe erfolgt die Installation von FLOOREC und einem Treiber für den drahtlosen Datentransfer. Folgen Sie den Installationsanweisungen.

Beim ersten Programmstart sucht FLOOREC die serielle Schnittstelle. Dazu den USB-Wireless-Stick erst nach dem Start des Programms stecken oder nochmals abziehen - und nach etwa 3 Sekunden erneut stecken.

Mögliche Probleme

Wird die serielle Schnittstelle (COM) nicht automatisch erkannt, ist diese manuell im Setup wählbar. Dazu muss der Wireless USB-Stick gesteckt sein. Weitere Unterstützung erhalten Sie über: service@dirotec.com

Kostenloser Update-Service.

Einstellungen im Programm FLOOREC

- **Sprachen:** Deutsch – Englisch (Einstellungen)
- **Maßeinheiten:** SI (metrisch) – nicht metrisch (Inch, Yard)
- Manuelle Einstellung der Kommunikations-Schnittstelle

Datenformat / Datenexport

- Liste, Textformat,
- Tabelle, Excelformat,
- Grafik, Windows Zwischenablage

The manufacturer:

dirotec e.K.

Inh. Klaus Dietzsch

Olzmannstraße 47

08060 Zwickau

Tel.: +49 (0) 375 / 523 500

declares on its sole responsibility, that the following product:

Type-designation:

Datastick / wireless stick NI0RX1-FL (FLOOREC / Software incl.)

Intended purpose:

Transmission and processing of measuring data

satisfies all the technical regulation applicable to the product within the scope of council directives 2006/95/EC and 99/5/EC if used for its intended purpose and that the following norms, standards or documents have been applied:

EN 300 440-1 V1.3.1 (2001-09),

EN 300 440-2 V1.1.2 (2004-07),

EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09),

EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08),

EN 60950 (2006),

EN 50371 (2002)

ATTACHMENT TO THE NIVCOMP MANUAL

USA

VERSION WITH TEST SERIES MEMORY
AND APU-CONTROL

nivcompTM RX1

TECHNICAL DATA

01

- **Storage capacity:** 1.800 measurements, dispersed on 1... 8 measurement series
- **Measurement resolution:** 1 mm
- **Interface:** wireless (IEEE 802.15.4 / FSK, MSK, range ~25 m)

ACCESSORIES

02

- USB-Transceiver-Stick with software FLOOREC
- Automatic positioning unit APU-Axx for nivcomp levelling instruments

RECORD MODE (SUPPLEMENT TO THE NIVCOMP INSTRUCTIONS)

03

The version nivcomp RX1 can be used like the standard version of the nivcomp.
In addition the setup of the appliance contains the selection data record.

- rEc[~]** Data record ON
- rEc₋** Data record OFF

RECORD OF LEVELLING DATA / MODUS DATA RECORD

04

Start in the recording mode

PE After [on] the appliance is ready for transmitting and shows the number of the new record series

storage of the reference level

SEr i Displays [ni], then displaying the series number

storage of a measuring point

P iB With keystroke the measuring point (P) of the series is shown

mark a measuring point

+P iB During P is displayed, press the button again, the display changes to: +P ...

STOP THE DATA RECORD (LEVELLING MODUS)

05

Press the button about 4 seconds until the display [P #] flashes no longer. This displayed measuring point will not be stored. The appliance turns itself off automatically.

nivcompTM RX1

06

EXPLANATION TO THE DATA RECORDS

As the records consist of a series of Z-coordinates without X-Y-orientation, an area should always be measured according to plan with specification of the measuring-points (P 1 ... P n). You can record up to 8 measure-value-series (separated areas).

Particular measurements (as for example corner – or turning points) can be marked as X-Y-orientation with operative surveyings of smaller areas.

07

TRANSFER OF THE MEASUREMENT-DATA ON A PC



For reading the measurement-data, an USB-transceiver-stick and the program FLOOREC is required.

After the start of the program FLOOREC, the nivcomp is to be switched on. The measure-data will be transferred automatically and the nivcomp turns itself off again.

PE Display PC seeks and sends (1... 3 s):

Heed:

Do not position the nivcomp hand-unit directly besides the USB transceiver-stick. As long as no new data is recorded, the previous data can be read again.

FLOOREC allows simple calculations and stores the measurements in text-forms, which are usable with MS-Excel and particular software.

08

APU-MODE (ATTACHMENT FOR HANDLING)

The combination with the automatic positioning unit APU-Axx will be recognized automatically (see APU-manual).

nivcomp™ RX1

INSTALLATION OF FLOOREC

09

System requirements

- **Operating system:** MS Windows (2000, XP, Vista, 7)
- **Hardware:** PC, Notebook
- **Accessories:** Wireless USB-Stick for nivcomp data-transfer

Installiert werden folgende Dateien

- Floorec.exe //FLOOREC read- and calculationsprogram
- Floorec.abc //Information-data
- Floorec.flos //Example-data
- silabser.sys //USB-driver for CP210x (Silabs driver, usb/uart chip)

Installation

The program FLOOREC is supplied on a USB-Stick. With starting the setup.exe the installation of FLOOREC and of a driver for the wireless transfer takes place. Follow the installation-instructions.

With the first run FLOOREC is looking for a serial interface. Besides please plug in the stick after the start of FLOOREC or remove the stick and plug it in again after about 3 seconds.

Possible problems

If the serial interface (COM) is not recognized automatically, this is manually selectable in the Setup. The wireless USB-Stick must be put for it. For further support use the technical service: service@dirotec.com

Free Update-service.

Settings in FLOOREC

- **Languages:** German – English
- **Measure:** SI (metric) – not metric (Inch, Yard)
- Manual adjustment of the communication-interface

Dataformat / Data export

- List, table
- Table, Excel
- Graphic, windows clipboard

NIUcompTM RX1

10

DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer:

dirotec e.K.

Inh. Klaus Dietzsch

Olzmannstraße 47

08060 Zwickau

Tel.: +49 (0) 375 / 523 500

declares on its sole responsibility, that the following product:

Type-designation:

Datastick / wireless stick NI0RX1-FL (FLOOREC / Software incl.)

Intended purpose:

Transmission and processing of measuring data

satisfies all the technical regulation applicable to the product within the scope of council directives 2006/95/EC and 99/5/EC if used for its intended purpose and that the following norms, standards or documents have been applied:

EN 300 440-1 V1.3.1 (2001-09),

EN 300 440-2 V1.1.2 (2004-07),

EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09),

EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08),

EN 60950 (2006),

EN 50371 (2002)

