



GEBRAUCHSANLEITUNG

INSTRUCTION MANUAL

NÁVOD PRO POUŽITÍ

RM 35

Digitales Kabellängenmessgerät
Digital cable length measuring device
Digitální měřič délky kabelů

Software: 2.0



- DE Gebrauchsanleitung
- EN Instruction Manual
- CZ Návod pro použití

Deutsch	Seite	6
English	Page	11
Česky	Strana	66

**RUNPOTEC GmbH**

Irlachstrasse 31
A-5303 Thalgau
Tel.: +43 6235 20335-0
Fax: +43 6235 20335-35
office@runpotec.com
www.runpotec.com

Anwendung Gurt mit Clipsystem / Application Strap with Clipsystem



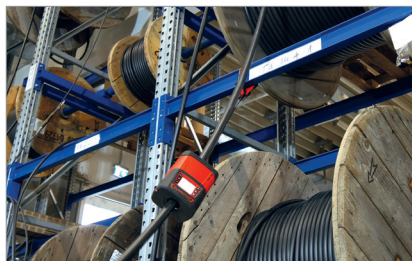
- ① Clip mit gedrücktem roten Taster in den RM35 einclippen.
 - ② Gurtlänge einstellbar von 750 mm bis 1200 mm.
 - ③ Clip mit gedrücktem roten Taster an das XB 300 / XB 500 einclippen.
- ① Clip the clip into the RM35 with the red button pressed.
 - ② Belt length adjustable from 750 mm to 1200 mm.
 - ③ Clip the clip into the XB 300 / XB 500 with the red button pressed.

Anwendung Ankerpad / Application anchor pad

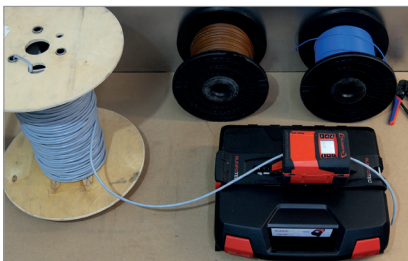


- ① Clip mit gedrücktem roten Taster in das Ankerpad einclippen.
 - ② Kabeltrommelabroller Pro 530/670 auf das Ankerpad stellen.
- ① Clip the clip into the anchor pad with the red button pressed.
 - ② Place the cable drum roller Pro 530/670 on the anchor pad.

Anwendungsbeispiele / Application examples



RM35 mit Clipsystem im Kabellager
RM35 with Clipsystem in the cable
store



RM35 mit Montageplatte-Koffer,
Kabelkonfektionierung
RM35 with mounting plate-case,
Cable assembly



RM35 mit XB 300 und
Multifunktionsdorn mit Einzelader

RM35 with XB 300 and multi-function
mandrel with individual wires



RM35 mit Montageplatte-Koffer,
Glasfasereinziehsystem Ø 4,5 mm

RM35 with mounting plate-case,
cable pulling system Ø 4,5 mm



RM35 mit XB 500 und CAT Kabel
RM35 with XB 500 and CAT Cable

RM35 with XB 500 and CAT Cable



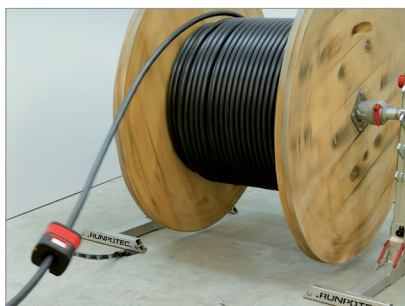
RM35 mit PRO 530 und
5 x 2,5 mm² Kabel

RM35 with PRO 530 and
5 x 2,5 mm² Cable



RM35 klappbar mit 5 x 16 mm²
Erdkabel

RM35 foldable with 5 x 16 mm²
underground cable



RM35 mit RUNPOLIFTER L1600 und
1 x 300 mm² Kabel

RM35 with RUNPOLIFTER L1600 and
1 x 300 mm² cable

Použití popruhu s klipovým systémem



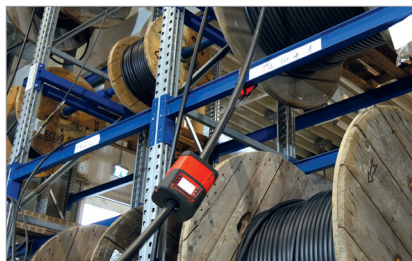
- ① Při stisknutí červeného tlačítka zacvaknete klip do RM35.
- ② Délku popruhu lze nastavit od 750 mm do 1200 mm.
- ③ Při stisknutí červeného tlačítka zacvaknete klip do XB 300 / XB 500.

Použití kotvicí podložky

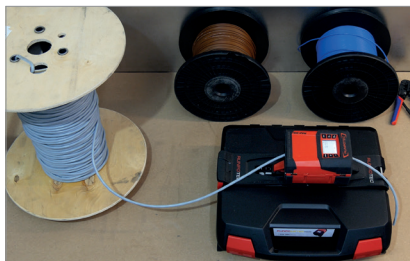


- ① Při stisknutí červeného tlačítka zacvaknete klip do kotvicí podložky.
- ② Odvíječku PRO 530/670 postavte na kotvicí podložku.

Příklady použití



RM35 s klipovým systémem ve skladu kabelů



RM35 s montážní deskou na kufru, konfekcionování kabelů



RM35 s XB 300 a multifunkčním trnem s jednožilovým vodičem



RM35 s montážní deskou na kufru a s protahovacím perem ze skelného vlákna Ø 4,5 mm



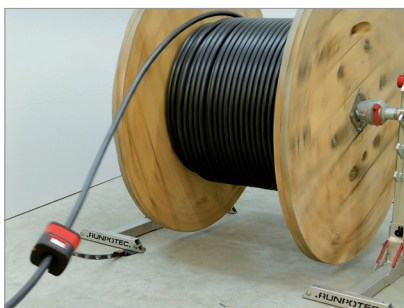
RM35 s XB 500 a kabelem CAT



RM35 s PRO 530 a kabelem 5 x 2,5 mm²



Výklopný RM35 se zemním kabelem 5 x 16 mm²



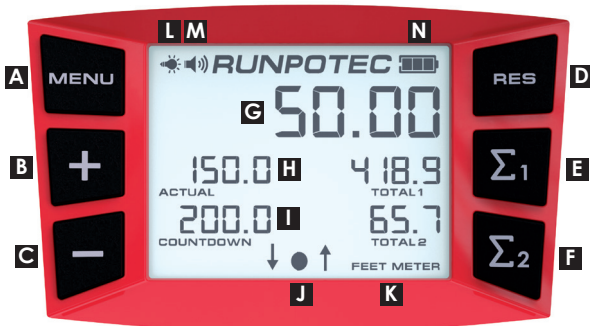
RM35 s RUNPOLIFTER L1600 a kabelem 1 x 300 mm²



Lieferumfang | Scope of delivery



Display Beschreibung | Display description



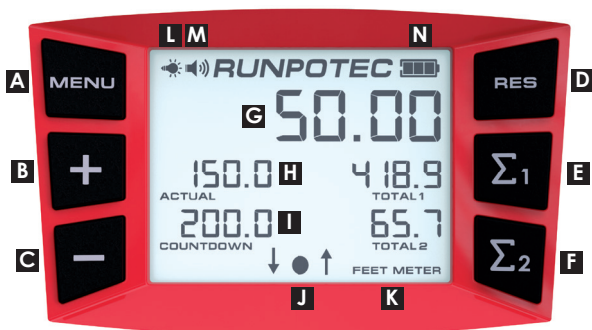
Alle Abbildungen sind Symbolfotos. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



Rozsah dodávky



Popis displeje



Všecké obrázky jsou symbolické fotografie. Změny a tiskové chyby vyhrazeny.



Einführung

RUNPOTEC bedankt sich für den Kauf des **RM35**. Diese Gebrauchsanleitung informiert Sie über die sichere Nutzung. **Lesen Sie die Gebrauchsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.** Wenn Sie Fragen zu Inbetriebnahme, Sicherheit und Anwendung oder Störungen haben, steht Ihnen Ihr Vertrags-händler oder die Firma RUNPOTEC zur Verfügung. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf **Seite 2**. **Anwendungsbeispiele siehe Seite 3 – 4.**



Wichtige information

Der RM35 dient ausschließlich zur Längenmessung bei Kabeln und ähnlichem Messgut. **Für jede andere Verwendung wird eine Haftung ausgeschlossen!** Vor Messung, Messrad auf Übermäßigen Verschleiß überprüfen.



RM35 Beschreibung

1	Taster zum Öffnen
2	Öffnung – Kabeleinführung bzw. Kabelausführung
3	Display 1.5" LCD
4	USB-C Ladebuchse
5	Indexmarkierung – Start-/Endpunkt für Messung
6	Gehärtetes Messrad
7	Führungsbacken für genaue Messung (2 x 6/24 mm + 2 x 12/18 mm)
8	Bolzen zur Befestigung auf Montageplatte-Systemkoffer oder zum Einhängen von Gurt mit Clipsystem und Ankerpad
9	RUNPOTEC System-Koffer mit RM35 Koffereinlage
10	Montageplatte RM35 zum Fixieren auf dem Boden
11	Montageplatte zum Fixieren auf dem RUNPOTEC System-Koffer
12	Längenverstellbarer Gurt mit Clipsystem
13	Ankerpad
14	Multibacken RM35 - Rund
15	Steckernetzteil mit USB-C Ladekabel

Display Tasten Beschreibung

A	Menü Einstellungen
B	Plus – Wert einstellen
C	Minus – Wert einstellen
D	Reset – Messwerte zurücksetzen
E	Σ Summe 1 – (addiert Messwerte) = Anzeige TOTAL 1
F	Σ Summe 2 – (addiert Messwerte) = Anzeige TOTAL 2
G	Aktueller Messwert / Zählstand (positiv/negativ)
H	Actual – Zählt bis zum eingestellten Countdown Wert
I	Countdown (einstellbar)
J	Anzeige Zugrichtung
K	Meter / Feet – Anzeige der eingestellten Einheit
L	Display - Hintergrundbeleuchtung An/Aus
M	Signalton An/Aus
N	Akku - Ladezustand

Technische daten

Anzeigeeinheit	Meter (optional Fuß)
Länge Max.	99999,99 m / 99999,99 ft
Kleinsten Anzeigewert	0,01 m
Kabeldurchmesser	min. 2 mm / max. 32 mm
Geschwindigkeit max.	1 m/s
Durchmesser Messrad	25 mm ±
Messgenauigkeit	Genauigkeitsklasse III - > 10 m ± 1 %
Einsatzort	offen
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -10°C bis +40°C Luftfeuchtigkeit: keine Betauung Mechanisch: Klasse M2 Elektromagnetisch: Klasse E1
Schutzklasse	IP 44

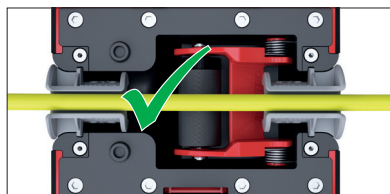
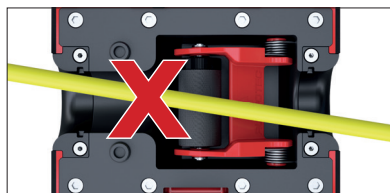
Konformitätsbewertung

Der RM35 erfüllt die Anforderungen der Messgeräte-Richtlinie MID 2014/32/EU (Konformitätsbewertungsverfahren mit Baumusterprüfung nach Modul B).
Messbare Länge: min. 5 m

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer A 0445/2020-0.752.468/2021

Anforderungen an das Messgut

- ▶ Kreisrunder Querschnitt
- ▶ Nicht dehnbar oder quetschbar
- ▶ Glatte Oberfläche
- ▶ Trocken und unverschmutzt
- ▶ Keine Knicke



Alle Abbildungen sind Symbolfotos. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Bedienung

Allgemeines

Einschalten durch beliebigen Tastendruck. 10 Minuten nach letzter Interaktion schaltet sich der RM35 wieder aus.

(Die Zeit kann in den Menü-Einstellungen – **5. AutoOFF-Zeit** – geändert werden)

Standby-Modus – Aktiviert sich 1 Minute nach letzter Interaktion – Wiedereinschalten durch beliebigen Tastendruck oder Bewegen des Messrades.

(Die Zeit kann in den Menü-Einstellungen – **4. Standby-Zeit** – geändert werden)

Display / Tasten

E Σ **1 (Summe 1)** – Σ **2 (Summe 2)** – Durch Drücken der jeweiligen Taste wird der aktuelle Messwert (*positiv oder negativ*) zu TOTAL 1 bzw. TOTAL 2 addiert und der aktuelle Messwert auf 0 gesetzt.
Jeweilige Taste 3 Sek. gedrückt halten um den Wert auf 0 zu stellen.

G **Messwertanzeige** +/- (*positiv/negativ*)
RES-Taste **D** 3 Sekunden gedrückt halten um den Wert auf 0 zu stellen.

H **Actual** – Zählt in Zugrichtung den eingestellten Countdown Wert auf 0 herunter und gibt einen Signalton ab. Beginnt anschließend von vorne.

I **Countdown** – Voreinstellung einer gewünschten Messlänge.
Einstellung mit den Tasten Plus **B** /Minus **C** .
Feineinstellung – kurz Drücken – **Schnelleinstellung** – gedrückt halten.
Deaktivieren der Countdown-Funktion – Wert auf 0 stellen.

Menü Einstellungen

Menü Taste **A** 2 Sek. gedrückt halten um Einstellungen zu öffnen (*ohne Aktivität wird das Einstellungsmenü nach 30 Sek. beendet*). Wiederholtes Drücken der Menü Taste **A** um durch die Einstellungen zu navigieren. Zum Verändern der jeweiligen Einstellung die Tasten Plus **B** /Minus **C** drücken. Wert wird gespeichert.

1 Intensität der Display – Hintergrundbeleuchtung

2 Dauer der Display – Hintergrundbeleuchtung

3 Signaltonlautstärke

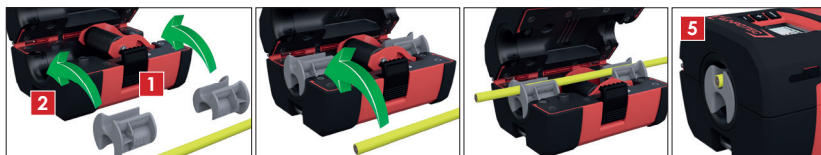
4 Standby – Zeit – Zeit bis der Standby Modus aktiviert wird – danach ist das Display ausgeschaltet. Das Gerät kann durch eine Bewegung des Messrades oder Drücken einer beliebigen Taste wieder aktiviert werden.

5 AutoOFF – Zeit, Zeit bis zur automatischen Abschaltung
(*von Beginn Standby-Modus bis ganz ausschalten*).

6 Meter/Feet – gewählte Maßeinheit blinkt.

7 Software Version – aktuelle Software-Version.
Absolut gemessene Länge in Kilometer (ACHTUNG - nur Richtwert)

Anleitung für Messung



Deckel des RM35 mit seitlichem **Verriegelungstaster 1** öffnen.
Führungsbacken auswählen und einlegen **2** (s. Anwendung Führungsbacken).
 Zu messendes Kabel einlegen und Gerätedeckel schließen.
 Kabel-Anfang bündig an vorderer Gehäusefläche ausrichten.

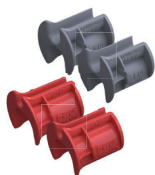
Indexmarkierung (Pfeil) beachten! **5**

Messwert auf 0 setzen (RES Taste **D** 3 Sekunden gedrückt halten).
 Kabel langsam und gleichmäßig von Hand bis zur gewünschten /
 zu messenden Länge durchziehen.
 Messwert ablesen/Kabel ablängen, vordere Gehäusefläche ist Indexmarkierung

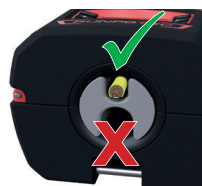
Indexmarkierung 5 – Pfeil kennzeichnet vordere Gehäusefläche des Gerätes
 als Mess-Referenz (Start-/Endpunkt für Messung).

Anwendung Führungsbacken und Multibacken

Führungsbacken bzw. Multibacken für jeweiligen Kabeldurchmesser lt. untenstehenden Tabellen auswählen. Paarweise, mit gewähltem Durchmesser nach **oben**, in die vorgesehenen Öffnungen einlegen.

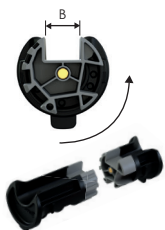


Kabeldurchmesser	Führungsbacken
Ø 2 – 6 mm	Ø 6 mm – rot
Ø 7 – 12 mm	Ø 12 mm – grau
Ø 13 – 18 mm	Ø 18 mm – grau
Ø 19 – 24 mm	Ø 24 mm – rot
Ø 25 – 32 mm	ohne Führungsbacken



Kabeldurchmesser	Multibacken - Rund
Ø 2 – 3 mm	Ø 3 mm
Ø 3 – 4 mm	Ø 4 mm
Ø 4 – 6 mm	Ø 6 mm
Ø 6 – 8 mm	Ø 8 mm
Ø 8 – 10 mm	Ø 10 mm
Ø 10 – 12 mm	Ø 12 mm
Ø 12 – 15 mm	Ø 15 mm

Multibacken RM35
Rund – für präzise
 Messergebnisse
 Kabeldurchmesser
 durch Drehen
 einstellbar von
 Ø 3 – 15 mm



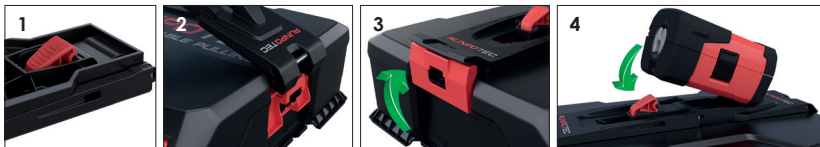
Optional erhältlich für eckige Kabel

Kabelbreite	Multibacken - Eckig
2 – 3 mm	Breite 3 mm
3 – 4 mm	Breite 4 mm
4 – 6 mm	Breite 6 mm
6 – 8 mm	Breite 8 mm
8 – 10 mm	Breite 10 mm
10 – 12 mm	Breite 12 mm
12 – 15 mm	Breite 15 mm

Multibacken RM35
Eckig – für präzise
 Messergebnisse
 eckiger Kabel, wie
 Duplexkabel, LED-
 Band, Flachband-
 kabel usw.

Alle Abbildungen sind Symbolfotos. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Anwendung - Zubehör Montageplatte-Systemkoffer

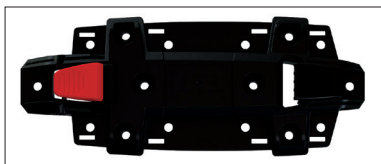


Der RM35 kann für stationären Betrieb mittels Montageplatte Sytemkoffer am RUNPOTEC Systemkoffer befestigt werden.

- 1 Zusammengeklappte Montageplatte-Systemkoffer durch Betätigen des roten Tasters öffnen.
- 2 Auf Koffer legen, auf einer Seite am Koffer einhaken.
- 3 Montageplatte-Systemkoffer auf der anderen Seite mit rotem Koffer-Verschluss fixieren. (Roten Verschluss nach oben klappen).
- 4 Gerät in die dafür vorgesehene Aufnahme einlegen / einhaken.
Zum Abnehmen des Gerätes: roten Taster betätigen, Gerät abnehmen.

Weitere Anwendungsbeispiele siehe Seite 3 – 4.

Anwendung - Zubehör Montageplatte RM35



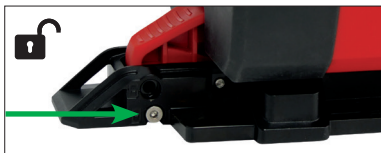
Der RM35 kann für stationären Betrieb mittels Montageplatte RM35, die über mehrere Bohröffnungen verfügt, auf geraden Untergründen befestigt werden.



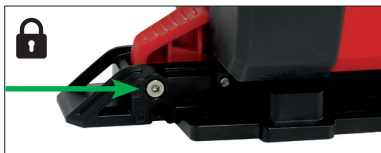
Den RM35 in die dafür vorgesehene Aufnahme einlegen / einhaken. Roten Taster betätigen um das Gerät zu fixieren oder auch wieder abzunehmen.

Darauf achten, das sich die Inbusschraube in der unteren Öffnung befindet und somit entsperrt ist.

Montageplatte RM35 – absperrrbar



Montageplatte RM35 – **entsperrt**. Inbusschraube in **unterer** Öffnung. Der RM35 kann durch betätigen des roten Taster entriegelt und herausgenommen werden.



Montageplatte RM35 – **abgesperrt**. Inbusschraube in **oberer** Öffnung. Der RM35 kann **nicht** mehr durch betätigen des roten Taster herausgenommen werden. Ist verriegelt.



Introduction

Thank you for purchasing this RUNPOTEC **RM35**. These instructions for use provide information on safe use. **Read the instructions for use thoroughly before commissioning.** If you have any questions about commissioning, assembly, safety and applications, or problems, please contact your authorised retailer or RUNPOTEC. You will find our contact data on **page 2**. **See page 3 – 4 for application examples.**



Important information

The RM35 is exclusively used for length measurements of cables and other yard goods. **Liability is excluded for every other use!** Before measuring, check the measuring wheel for wear and tear.



RM35 Description

1	Button for opening
2	Cable inlet or cable outlet opening
3	1.5" LCD display
4	USB-C charger socket
5	Index mark – Start/end point for measurement
6	Tempered measuring wheel
7	Guide jaws for precise measurement (2 x 6/24 mm + 2 x 12/18 mm)
8	Bolt for mounting on mounting plate system case or for fastening a belt with a clip system and anchor pad
9	RUNPOTEC system case with RM35 case insert
10	Mounting plate RM35 for fixing to the floor
11	Mounting plate for fixing on the RUNPOTEC system case
12	Longitudinally adjustable belt with clip system
13	Anchor pad
14	Multi-jaws RM35 - Round
15	Power adapter with USB-C charger cable

Display keys description

A	Menu settings
B	Set a plus value
C	Set a minus value
D	Reset measured values
E	Σ Total 1 – (added measured values) = display TOTAL 1
F	Σ Total 2 – (added measured values) = display TOTAL 2
G	Current measured value / counter value (positive/negative)
H	Actual – counts up to the preset countdown value
I	Countdown (adjustable)
J	Pulling direction display
K	Meter / Feet – displays the set unit
L	Display backlighting on/off
M	Audible signal on/off
N	Battery state of charge

All images are representative. Changes and printing errors excepted.

Technical specifications

Display unit	Meters (optionally feet)
Max. length.	99999.99 m / 99999.99 ft
Smallest display value	0.01 m
Cable cross-section	min. 2 mm / max. 32 mm
Max. speed.	1 m/s
Measuring wheel diameter	25 mm ±
Measuring accuracy	Accuracy class III - > 10 m ± 1 %
Intended location	open
Ambient conditions	Temperature: -10 °C to +40 °C Air humidity: no condensation Mechanical: Class M2 Electromagnetic: Class E1
Protection class	IP 44

Conformity assessment

The RM35 complies with the requirements of the Measuring Instruments Directive MID 2014/32/EU (conformity assessment procedure with type test according to module B). Measurable length: min. 5 m
EU type examination certificate number A 0445/2020-0.752.468/2021

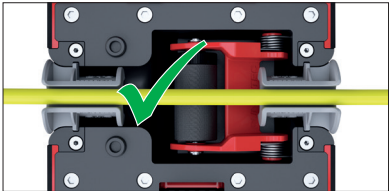
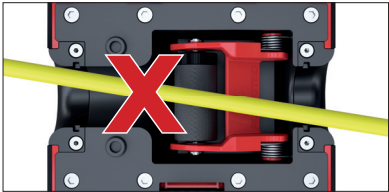
Requirements for the measured material

- ▶ Round cross-section

▶ Smooth surface

▶ No kinks
- ▶ Does not elongate or crush

▶ Dry and unsoiled



All images are representative. Changes and printing errors excepted.

Operation

General information

Switch on by pressing any button. 10 minutes after the last interaction, the RM35 switches off again.

(The time can be changed in the menu settings - 5. AutoOFF time)

Standby mode – Activates 1 minute after last interaction - switch back on by pressing any button or moving the measuring wheel.

(The time can be changed in the menu settings - 4. Standby time)

Display/keys

E Σ 1 (Total 1) – **F** Σ 2 (Total 2) – After pressing the respective button, the current counter reading (positive or negative) is added to TOTAL 1 or TOTAL 2 and the current counter reading is set to 0.
Hold the button in question down for 3 sec. to reset the value to 0.

G **Measured value display** +/- (positive/negative)
RES button **D** hold down for 3 seconds to reset the value to 0.

H **Actual** – Counts down the set countdown value to 0 in the pull direction and outputs an audible signal. Then restarts.

I **Countdown** – Preset the desired measuring length.
Adjust with the Plus **B** /Minus **C** keys.
Fine adjustment - short press – **fast adjustment** - hold down.
Disables the countdown function - resets the value to 0.

Menu settings

Press and hold the **A** menu button for 2 sec. to open the settings (if there is no activity, the settings menu is closed after 30 sec.). Press the **A** menu button again to browse the settings. To change the current setting, press the Plus **B** / Minus **C** keys. The value is saved.

1 Display intensity – backlighting

2 Duration of display backlighting

3 Audible signal volume

4 Standby time – Time until standby mode is activated - the display is switched off after this. The device can be reactivated by moving the measuring wheel or pressing any button.

5 AutoOFF – time, time to automatic shutdown
(from the start of standby mode to completely switching off)

6 Meter/Feet – the selected unit of measure flashes

7 Software version – current software version
Absolute measured length in kilometres (CAUTION - guide value only)

Guide for a measurement



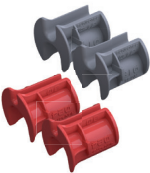
Open the lid of the RM35 with the **1 locking button** on the side. Select and install the **guide jaws 2** (see Using the guide jaws). Insert the cable to be measured and close the instrument lid. Align cable start flush with front housing surface. **Note the index mark (arrow)! 5**

Reset the measured value to 0 (hold RES button **D** down for 3 seconds). Pull the cable slowly and evenly by hand to the desired length/length to be measured. Read off the measured value/cut the cable, the front housing surface is the index mark

Index mark 5 – Arrow marks front housing surface of the device as measuring reference (start/end point for measurement).

Using the guide jaws

Select guide jaws or multi-jaws for the respective cable diameter according to the tables below. Insert in pairs, with the selected diameter facing **up**, into the holes provided.

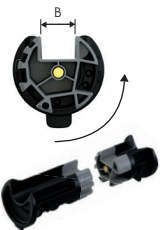


Cable cross section	Guide jaws
Ø 2 – 6 mm	Ø 6 mm – red
Ø 7 – 12 mm	Ø 12 mm – grey
Ø 13 – 18 mm	Ø 18 mm – grey
Ø 19 – 24 mm	Ø 24 mm – red
Ø 25 – 32 mm	without guide jaws



Cable cross section	Multi-jaws RM35 - Round
Ø 2 – 3 mm	Ø 3 mm
Ø 3 – 4 mm	Ø 4 mm
Ø 4 – 6 mm	Ø 6 mm
Ø 6 – 8 mm	Ø 8 mm
Ø 8 – 10 mm	Ø 10 mm
Ø 10 – 12 mm	Ø 12 mm
Ø 12 – 15 mm	Ø 15 mm

Multi-jaws RM35 Round – for precise measuring results. Cable diameter adjustable by turning from Ø 3 - 15 mm.



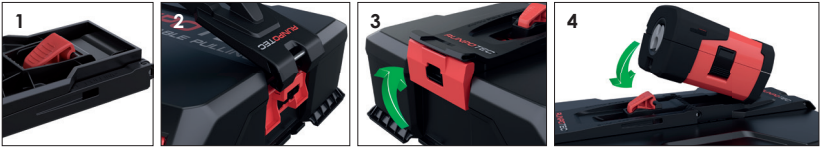
Optionally available for square cables

Cable width	Multi-jaw RM35 - Square
2 – 3 mm	Width 3 mm
3 – 4 mm	Width 4 mm
4 – 6 mm	Width 6 mm
6 – 8 mm	Width 8 mm
8 – 10 mm	Width 10 mm
10 – 12 mm	Width 12 mm
12 – 15 mm	Width 15 mm

Multi-jaw RM35 Square – for precise measurement results of square cables, such as duplex cable, LED tape, flat ribbon

All images are representative. Changes and printing errors excepted.

Use of accessories system case mounting plate

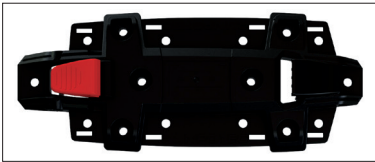


The RM35 can be attached to the RUNPOTEC system case for stationary operation by means of a mounting plate system case.

- 1 Open the folded system case mounting plate by pressing the red button.
- 2 Place on case, engage to case on one side.
- 3 Fix the system case mounting plate on the other side with the red case locking mechanism. (Fold the red locking mechanism up).
- 4 Insert/engage the device into/in the holder provided for this purpose.
To remove the device: press the red button, remove the device.

See page 3 – 4 for further application examples

Application - accessories mounting plate RM35

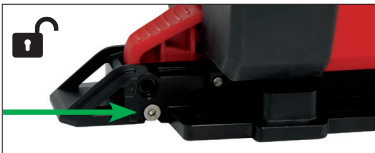


For stationary operation, the RM35 can be mounted on straight surfaces by means of the RM35 mounting plate, which has several drill holes.

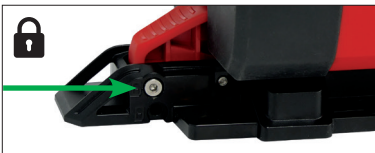


Insert / hook the RM35 into the holder provided for this purpose. Press the red button to fix or remove the device. Make sure that the allen screw is in the lower opening and thus unlocked.

Mounting plate RM35 - lockable



Mounting plate RM35 - **unlocked**. Allen screw in **lower** opening. The RM35 can be unlocked and removed by pressing the red button.



Mounting plate RM35 - **locked**. Allen screw in **upper** opening. The RM35 can **no** longer be removed by pressing the red button. Is locked.

All images are representative. Changes and printing errors excepted.



Úvod

RUNPOTEC Vám děkuje za nákup přístroje **RM35**. Tento návod k použití Vás informuje, jak přístroj bezpečně používat. **Před uvedením do provozu si návod pečlivě přečtěte.** Pokud máte otázky týkající se uvedení do provozu, bezpečnosti nebo závad, je Vám k dispozici Váš smluvní obchodní partner nebo přímo firma RUNPOTEC. Kontakt na nás najdete na **straně 2. Příklady použití viz strany 3–4.**



Důležité informace

Přístroj RM35 slouží výhradně k měření délky kabelů a podobného materiálu. **Za jakékoliv jiné použití výrobce neodpovídá! Před měřením vždy zkontrolujte, zda měřicí kolečko není nadměrně opotřebené.**



Popis přístroje RM35

1	Tlačítko pro otevření
2	Otvor pro vstup/výstup kabelu
3	Displej 1,5" LCD
4	Nabíjecí zásuvka USB-C
5	Označení referenčního bodu – začátek/konec měření
6	Tvrzené měřicí kolečko
7	Vodicí čelisti pro přesné měření (2× 6/24 mm + 2× 12/18 mm)
8	Čep k upevnění na montážní desku systémového kufru nebo k zavěšení popruhu s klipovým systémem a kotvicí podložkou
9	Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou RM35
10	Montážní deska RM35 pro upevnění k podlaze
11	Montážní deska k upevnění na systémový kufr RUNPOTEC
12	Délkově nastavitelný popruh s klipovým systémem
13	Kotvicí podložka
14	Otočný vodicí adaptér RM35 – kulatý
15	Síťový adaptér s nabíjecím kabelem USB-C

Popis tlačítek displeje

A	Nastavení menu
B	Zvýšení hodnoty
C	Snížení hodnoty
D	Vynulování naměřených hodnot
E	Σ součet 1 – (sčítá naměřené hodnoty) = zobrazení TOTAL 1
F	Σ součet 2 – (sčítá naměřené hodnoty) = zobrazení TOTAL 2
G	Aktuální naměřená hodnota / stav počítadla (kladný/záporný)
H	Actual – odpočítává od nastavené hodnoty Countdown
I	Countdown (nastavitelná hodnota)
J	Zobrazení směru tahu kabelu
K	Meter / Feet – zobrazení nastavené jednotky (metr/stopa)
L	Podsvícení displeje Zap/Vyp
M	Akustický signál Zap/Vyp
N	Stav akumulátoru

Veškeré obrázky jsou symbolické fotografie. Změny a tiskové chyby vyhrazeny.

Technické údaje

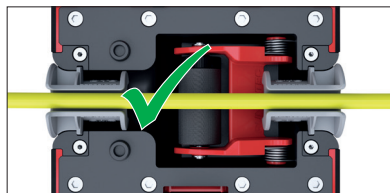
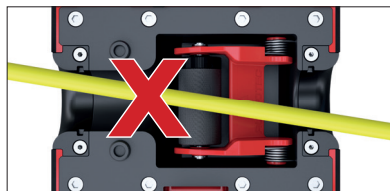
Jednotka zobrazení	Metr (nebo stopa)
Max. délka	99 999,99 m / 99 999,99 ft
Nejmenší zobrazená délka	0,01 m
Průměr kabelu	min. 2 mm / max. 32 mm
Rychlost max.	1 m/s
Průměr měřicího kolečka	25 mm ±
Přesnost měření	Třída přesnosti III – $> 10 \text{ m} \pm 1 \%$
Místo použití	otevřené
Okolní podmínky	Teplota: $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	Vlhkost vzduchu: bez orosení
	Mechanické: Třída M2
	Elektromagnetické: Třída E1
Krytí	IP 44

Posuzování shody

Přístroj RM35 splňuje požadavky směrnice o měřicích přístrojích MID 2014/32/EU (postup posuzování shody s EU přezkoušením typu podle modulu B). Měřitelná délka: min. 5 m
Certifikát EU přezkoušení typu č. A 0445/2020-0.752.468/2021

Požadavky na měřený materiál

- ▶ Kruhový průřez
- ▶ Nepružný, nestlačitelný
- ▶ Hladký povrch
- ▶ Suchý a neznečištěný
- ▶ Bez zalomení



Veškeré obrázky jsou symbolické fotografie. Změny a tiskové chyby vyhrazeny.

Obsluha

Všeobecně

Přístroj se zapne jakýmkoliv tlačítkem. 10 minut po poslední interakci se RM35 opět vypne.

(Dobu lze změnit v menu *Nastavení* – 5. Doba AutoOFF)

Režim Standby – aktivuje se 1 minutu po poslední interakci – přístroj se opět zapne libovolným tlačítkem nebo pohybem měřicího kolečka.

(Dobu lze změnit v menu *Nastavení* – 4. Doba Standby)

Displej / Tlačítko

E Σ 1 (**součet 1**) – Σ 2 (**součet 2**) – Stiskem jednoho z tlačítek se aktuální stav počítadla (kladný nebo záporný) přičte k TOTAL 1 nebo TOTAL 2 a aktuální stav počítadla se vynuluje.
F Příslušné tlačítko podržte 3 s, abyste hodnotu vynulovali.

G **Zobrazení naměřené hodnoty** +/- (kladné/záporné)
 Tlačítko RES **D** podržte 3 s, abyste hodnotu vynulovali.

H **Actual** – Odpočítává nastavenou hodnotu Countdown až do 0 ve směru protahování kabelu a poté zazní akustický signál. Následně začne znovu od začátku.

I **Countdown** – Předvolba požadované měřené délky.
 Nastavení tlačítky Plus **B** /Minus **C**.
 Jemné nastavování – krátký stisk, rychlé nastavování – podržet.
 Deaktivace funkce Countdown – vynulujte hodnotu.

Menu Nastavení

Tlačítko Menu **A** podržte 2 s, abyste otevřeli Nastavení (bez další aktivity se toto menu po 30 s zase zavře). Opakovaným stiskem tlačítka Menu **A** procházíte Nastavením. Chcete-li změnit stávající nastavení, stiskněte Plus **B** nebo Minus **C**. Hodnota se uloží do paměti.

1 **Intenzita podsvícení displeje**

2 **Trvání podsvícení displeje**

3 **Hlasitost akustického signálu**

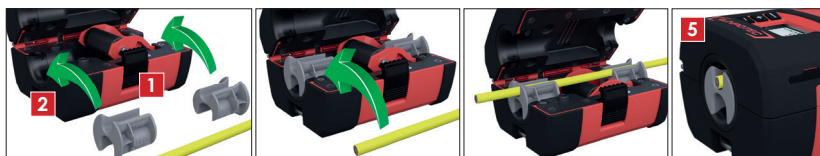
4 **Doba Standby** – doba, po níž se aktivuje režim standby – po uplynutí se displej vypne. Přístroj se zapne pohybem měřicího kolečka nebo stiskem libovolného tlačítka.

5 **AutoOFF**, doba, po jejímž uplynutí dojde k automatickému vypnutí (od začátku standby režimu až do úplného vypnutí)

6 **Metr/Stopa (Meter/Feet)** – zvolená jednotka bliká

7 **Verze softwaru** – aktuální verze softwaru
Absolutní naměřená délka v km (POZOR – jen orientační hodnota)

Návod k měření



Pomocí bočního aretačního tlačítka **1** otevřete víko přístroje RM35. Vyberte vodicí čelisti a vložte je do přístroje **2** (viz použití vodicích čelistí). Vložte měřený kabel a zavřete víko přístroje. Začátek kabelu zarovnejte s přední plochou pouzdra.

Pozor na označení referenčního bodu (šipku)! **5**

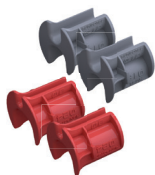
Vynulujte naměřenou hodnotu (tlačítko RES **D** podržte 3 s).

Kabel protahujte pomalu a rovnoměrně rukou až do požadované / měřené délky. Odečtěte naměřenou hodnotu/kabel uřízněte, přední plocha pouzdra je referenčním bodem.

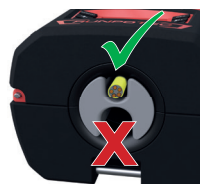
Označení referenčního bodu **5** – šipka označuje přední plochu pouzdra přístroje jako měřicí referenci (začátek/konec měření).

Použití vodicích čelistí a otočných vodicích adaptérů

Zvolte vodicí čelisti nebo otočné vodicí adaptéry pro příslušný průměr kabelu podle níže uvedených tabulek. Vkládejte je v párech, zvoleným průměrem nahoru, do příslušných otvorů.



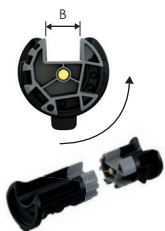
Průměr kabelu	Vodicí čelisti
Ø 2 – 6 mm	Ø 6 mm – červená
Ø 7 – 12 mm	Ø 12 mm – šedá
Ø 13 – 18 mm	Ø 18 mm – šedá
Ø 19 – 24 mm	Ø 24 mm – červená
Ø 25 – 32 mm	bez vodicích čelistí



Průměr kabelu	Otočný vodicí adaptér – kulatý
Ø 2 – 3 mm	Ø 3 mm
Ø 3 – 4 mm	Ø 4 mm
Ø 4 – 6 mm	Ø 6 mm
Ø 6 – 8 mm	Ø 8 mm
Ø 8 – 10 mm	Ø 10 mm
Ø 10 – 12 mm	Ø 12 mm
Ø 12 – 15 mm	Ø 15 mm

Otočný adaptér kulatý

– pro přesné výsledky měření. Průměr kabelu nastavitelný otáčením v rozsahu Ø 3 – 15 mm.



Volitelně k dispozici pro hranaté kabely

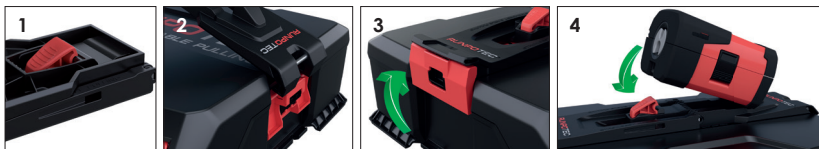
Šířka kabelu	Otočný adaptér – hranatý
2 – 3 mm	šířka 3 mm
3 – 4 mm	šířka 4 mm
4 – 6 mm	šířka 6 mm
6 – 8 mm	šířka 8 mm
8 – 10 mm	šířka 10 mm
10 – 12 mm	šířka 12 mm
12 – 15 mm	šířka 15 mm

Otočný adaptér hranatý

– pro přesné výsledky měření hranatých kabelů, jako jsou duplexní kabely, LED pásy, ploché páskové kabely atd.

Veškeré obrázky jsou symbolické fotografie. Změny a tiskové chyby vyhrazeny.

Použití montážní desky systémového kufru

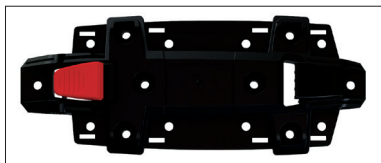


Pro stacionární provoz lze RM35 připevnit k systémovému kufru RUNPOTEC pomocí montážní desky systémového kufru.

- 1 Složenou montážní desku otevřete stiskem červeného tlačítka.
- 2 Položte ji na kufr a na jedné straně na kufru zahákněte.
- 3 Montážní desku na druhé straně upevněte červeným uzávěrem kufru (červený uzávěr vyklepote nahoru).
- 4 Přístroj vložte / zahákněte do příslušného držáku. Pro vyjmutí přístroje stiskněte červené tlačítko.

Další příklady použití viz strany 3–4.

Použití montážní desky RM35

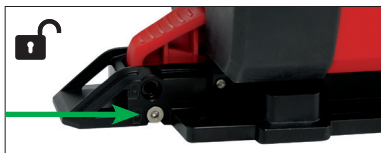


Pro stacionární provoz lze měřidlo RM35 namontovat na rovné plochy pomocí montážní desky RM35, která má několik vyvrtaných otvorů.

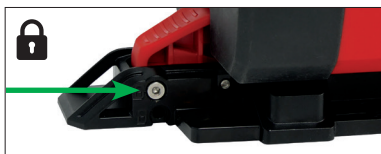


RM35 zasuňte / zahákněte do dodané montážní desky. Stisknutím červeného tlačítka jednotku upevněte nebo sejměte. Ujistěte se, že imbusový šroub je ve spodním otvoru, a tedy odblokovaný.

Montážní deska RM35 – uzamykatelná



Montážní deska RM35 – **odemčená**. Imbusový šroub ve spodním otvoru. Stisknutím červeného tlačítka lze přístroj RM35 uvolnit a vyjmout.



Montážní deska RM35 – **uzamčená**. Imbusový šroub v horním otvoru. RM35 již nelze vyjmout stisknutím červeného tlačítka. Přístroj je zajištěn.

Veškeré obrázky jsou symbolické fotografie. Změny a tiskové chyby vyhrazeny.