



RUNPOTEC
STRONGEST CABLE PULLING

RUNPOCAM RC2

Multifunkční kamera

Produktové informace
Návod k použití



W-BOX® | Sortimo KOMPATIBILNÍ

EST

Elektro-System-Technik s.r.o.
Výhradní zastoupení značky RUNPOTEC pro ČR

Elektrotechnika – naše poslání již od roku 1921

WWW.EST-PRAHA.CZ





Elektro-System-Technik s.r.o.
Výhradní zastoupení pro ČR
T: +420 266 090 711
E: obchod@est-praha.cz

www.est-praha.cz

STRONGEST CABLE PULLING

WWW.EST-PRAHA.CZ



MULTIFUNKČNÍ KAMERA



OBSAH PŘÍSLUŠENSTVÍ



W-BOX | Sortimo KOMPATIBILNÍ



MULTIFUNČNÍ KAMERA – POPIS

1	Kamera - spojovací konektor
2	Mikrofon
3	LED kontrolka nabití akumulátoru
4	Monitor (3.5" TFT LCD 16M color)
5	Tlačítko Reset
6	Micro USB výstup
7	Slot – Micro paměťová karta 8 GB
8	Tlačítko zapnout a vypnout
9	Otočit obrazovku o 180° / LED světlo kamery / navigace
10	Menu
11	Záznam foto / video
12	OK / play
13	Li-Ion akumulátor 18650 (trvalý provoz až 6 hodin)
14	Clip na pásek
15	Hlava kamery RC2 s kabelem v délkách 10 m, 30 m nebo 50 m vč. cívky kamery

VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ

A	RUNPOGLIDER se závitěm vpředu
B	SYSTEMGLIDER RC2
C	LED aku vysoce výkonné světlo 320 lumenů (nabíjecí přes Micro USB konektor pro nabíjení)
D	Násada 12 cm ohebná
E	Násada se závitěm RC 2
F	Micro paměťová karta 8 GB / adaptér
G	Záchytný hák
H	2násobný USB konektor pro nabíjení 230 V
I	Magnet – záchytná sada
J	USB nabíjecí kabel pro LED aku světlo (konektor: USB / Micro USB)
K	Sada spojovacích závitů, RTG Ø 6 mm (zaslepovací šroub, spojovací závit vně, spojovací závit uvnitř)
L	2násobný USB konektor pro nabíjení 12 V
M	USB kabel 3 m (konektor: USB / Micro USB)
N	RUNPOTEC systémový kufr s RC2 vložkou do kufru

TECHNICKÉ ÚDAJE

Monitor	3.5" TFT LCD monitor 16 M color
Hlava kamery	345.000 pixelů (640 x 480)
Třída ochrany	IP 67 (hlava kamery a kabel)
Video / foto	Video: AVI / foto: JPG
Úhel zobrazování	64 °
Ohnisková vzdálenost	30 mm – 80 mm
Osvětlení	6× LED (integrované v hlavě kamery)
Připojení	230 V nebo provoz s akumulátorem (akumulátor v rozsahu dodávky)
Jazyky	DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, DA, SE, NO, FI, PL, CS, HU, RU, IS, LT, SK, SLO, HR, TR

Veškeré obrázky jsou ilustrační. Změny a tiskové chyby vyhrazeny.



ÚVOD

Firma RUNPOTEC děkuje za zakoupení **RUNPOCAM RC2 multifunkční kamery**. Tento návod pro použití Vás informuje o bezpečném používání Vaší RUNPOCAM RC2. **Před uvedením do provozu si důkladně přečtěte návod pro použití.** Pokud máte dotazy ohledně uvedení do provozu, montáže, bezpečnosti a použití nabebo poruch, je Vám telefonicky nebo po e-mailu k dispozici Váš smluvní prodejce nebo firma RUNPOTEC.



INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI

Před použitím si přečtěte informace týkající se bezpečnosti. RUNPOCAM RC2 slouží výhradně k prozkoumání a inspekci nepřístupných konstrukčních dílů jako např. potrubí, dutých stěn, větracích zařízení atd. **Pro každé jiné použití je ručení vyloučeno!**

UVEDENÍ DO PROVOZU



1
Micro paměťovou kartu vsunout do postranního slotu. Pokud je třeba kartu formátovat, viz návod k obsluze.



2
Kabel hlavy kamery spojit s monitorem.






















3
Li-Ion akumulátor je nabíť! Monitor je okamžitě použitelný. Akumulátor nabíjet s Micro USB nabíjecím kabelem a nabíjecím adaptérem.

NÁVOD K OBSLUZE

Všeobecně		1,5 s držet stisknuté pro zapnutí a vypnutí.
		Obrazovku monitoru otočit o 180°.
		LED světlo kamery zapnout a vypnout.
		Změnit nastavení jasu monitoru ve 3 stupních.
Režim foto/ video		3 s držet stisknuté pro změnu režimu záznamu příp. přepnutí mezi režimem foto/video. Zobrazení na displeji nahoře: symbol režimu foto/video, stav baterie, paměťová karta, datum, čas.
		Krátce stisknout pro fotografování v příslušném režimu příp. spustit a ukončit nahrávání videa (doba nahrávání je zobrazována vpravo nahoře). Soubor se uloží do archivu.



Foto/video Archiv		Stisknout pro prohlížení fotografií/videí.
		Zobrazení na displeji Nahoře: symbol foto nebo video a počet Dole: vyznačení času - datum/čas (vyznačení času lze v menu vypnout a zapnout).
	 	Zvolit foto/video. Vlevo nahoře: zobrazení foto nebo video souboru Vpravo nahoře: zobrazení foto/video čísla
		Zobrazení video souboru: přehrát a zastavit.
Foto/video smazat v archivu	 	Zvolit foto/video.
		Smazat foto/video.
		Zvolit – Smazat aktuální foto/video (Smazat) nebo celý archiv (Smazat všechny).
		Přerušit/Provést.
		Přerušit a vrátit se zpět k archivu.
Nastavení menu (ve foto/video režimu)		Stisknout pro zobrazení menu.
	 	Navigovat nahoru a dolů.
		Zvolit a vrátit se zpět k menu.
		Stisknout pro ukončení menu.
Datum/ čas:	 	Změnit nastavení.
		Stisknout a přejít k dalšímu nastavení.
		Uložit.
Vyznačení času:	Zvolit VYP <input type="checkbox"/> /ZAP <input checked="" type="checkbox"/> .	
Jazyk:	Lze zvolit 17 jazyků.	
Auto Vyp:	Automatické vypnutí monitoru → Vyp / 10 min.	
Paměťovou kartu formátovat:	Formátovat paměťovou kartu Zvolit – Provést/Přerušit. Veškerá data na paměťové kartě budou smazána!	
Základní nastavení:	Vrátit zpět na tovární nastavení.	
Verze:	Číslo verze softwaru: RC2.2	

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

	RUNPOCAM RC2 Multifunkční kamera v systémovém kufru	Délka 10 m 30 m 50 m	Obj. č. 10139 10140 10141
	Kamerová hlava RC2 s kabelem vč. cívky kamery Ø 12 mm d 28 mm IP 67 vnitřní závit RTG Ø 6 mm Cívka kamery RC2 – prázdná	Délka 10 m 30 m 50 m	Obj. č. 20593 20560 20559 20608
 <p>Detailní obrázek: Micro USB konek- tor pro nabíjení</p>	LED svítilna (dobíjecí) Vysoce výkonná akumulátorová LED svítilna (320 lumenů) 2× závit RTG Ø 6 mm (1× vertikální a 1× horizontální), Micro USB konektor pro nabíjení akumulátoru	Obj. č. 20485	
	Systémová kluzná špička RC2 D 130 mm Š 58 mm V 53 mm, závit vpředu RTG Ø 6 mm	Obj. č. 20606	
	RUNPOGLIDER s předním závitem Závit RTG Ø 6 mm	Obj. č. 20460	
	Kamerová hlava ohebná 0,8 m Ø 9 mm pro RUNPOCAM 300.000 pixelů (720 x 576) 64° úhel zobrazování, IP 67 4× LED (lze nastavit intenzitu jasu)	Délka 0,8 m	Obj. č. 20481
 <p>EXTRA TENKÁ Ø 3,9 MM</p>	Kamerová hlava ohebná 1 m Ø 3,9 mm pro RUNPOCAM 100.000 pixelů (320 x 240) 54° úhel zobrazování, IP 67 2× LED (lze nastavit intenzitu jasu)	Délka 1 m	Obj. č. 20488
	Závitový nástavec RC2 D 101 mm Š 16 mm V 19 mm, přední závit RTG Ø 6 mm	Obj. č. 20607	
	Micro Memory Card 8 GB Paměťová karta s adaptérem	Obj. č. 20483	
	Sada záchytných magnetů 1,5–2,9 kg (trubky Ø 16–40 mm)	Obj. č. 20475	
	Závitové spojky – sada Závit RTG Ø 6 mm (3 ks = 1× vnitřní, 1× vnější, 1× slepý šroub)	Obj. č. 20484	
	Nerezový záchytný hák Závit RTG Ø 6 mm	Obj. č. 20261	
	Ohebný nástavec 12 cm Nerez, závit RTG Ø 6 mm	Obj. č. 20509	
	Funkční kluzná špička Závit RTG Ø 6 mm	Obj. č. 20468	

PŘÍKLADY POUŽITÍ



INSPEKCE POTRUBÍ
pro velké průměry trubek



INSPEKCE POTRUBÍ
od \varnothing 20 mm



STUPEŇ KRYTÍ
IP 67



INSPEKCE
VZDUCHOTECHNIKY



INSPEKCE DUTÝCH STĚN
Hledání a zachycení



ŠACHTY
A PODLAHOVÉ KANÁLY

KOMBINACE / VARIANTY

kompatibilní se všemi produkty RUNPOTEC se závitem RTG \varnothing 6 mm



Záchytný hák
RTG \varnothing 6 mm

Závitová spojka
2 x RTG \varnothing 6 mm

RUNPOCAM RC2
RTG \varnothing 6 mm

Závitový nástavec RC2
2 x RTG \varnothing 6 mm

Produkty se závitem RTG \varnothing 6 mm: RUNPOŠTICKS, POWER REX, RUNPO 1, všechna pera ze sk. vlákna

KOMPATIBILNÍ S NÁSLEDUJÍCÍMI PRODUKTY RUNPOTEC

	RUNPOSTICKS Comfort (19dílná sada) 2 x 1 m (Ø 4.5 mm) 3 x 1 m (Ø 5.5 mm) 5 x 1 m (Ø 7.5 mm)	Délka 10 m	Obj. č. 10020
	POWER REX Prof. pero ze skelného vlákna Ø 3 mm, kompl. sada vč. otáčivé špičky RUNPOGLEITER Závít RTG Ø 6 mm	Délka 20 m 30 m 40 m 50 m	Obj. č. 10087 10088 10089 10090
	RUNPO 1 Plastové protahovací pero Ø 4 mm Zatížení v tahu 170 kg Závít RTG Ø 6 mm	Délka 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m 30 m	Obj. č. 30027 30028 30029 30030 30042 30043
<p>SADA PROFI</p>  <p>ILUSTRÁČNÍ FOTO</p>	Prof. pera ze skelného vlákna Prot. pero ze skelného vlákna Ø 4,5 mm, vč. navijecího stojanu Závít RTG Ø 6 mm (také jako sada STANDARD)	Délka 30 m 40 m 50 m 60 m 80 m	Obj. č. 10052 10055 10057 10047 10050
 <p>ILUSTRÁČNÍ FOTO</p>	Prof. pera ze skelného vlákna Díky závitové redukci ze závitu RTG Ø 12 mm na závít RTG Ø 6 mm je RUNPOCAM kompatibilní i s protahovacími pery ze skelných vláken Ø 7,5 mm, Ø 9 mm a Ø 11 mm. Ucelený sortiment protahovacích per najdete v hlavním katalogu Runpotec , který je ke stažení na stránkách www.est-praha.cz/ke-stazeni		
	Systémový kufr RUNPOTEC s vložkou (pro RUNPOCAM RC2)		Obj. č. 20611

MOŽNOSTI KOMBINACÍ



RUNPOCAM RC2 +
 RUNPOGLIDER s předním
 závitem

RUNPOCAM RC2 +
 RC2 závitový nástavec +
 kluzný hák z nerez


RUNPOCAM RC2 +
 SYSTÉMOVÁ KLUZNÁ ŠPIČKA
 + LED svítilna

RUNPOTEC PRODUKTE | PRODUCTS

RUNPO5
PROFI-KABELEINZIEGERÄT

NEU RUNPOGLEITER JETZT MIT DRALLAUSGLEICH!

Einzigartig!
Unvergleichbar!



X BOARD
PROFI-KABELABROLLER
XB300 UND XB500

Für alle Arten von
Kabeln und Rohren



POWERREX
Glasfaserstab Ø 3mm

NEU RUNPOGLEITER JETZT MIT DRALLAUSGLEICH!

Der Klassiker mit dem
patentierten RUNPOGLEITER



**KABELTROMMEL
ABROLLER**
PRO 530 / PRO 670

Fertig montiert
inkl. Tragwalzen



RUNPO1
Kunststoffband Ø 4mm 1-Fach

Die Alternative
zum günstigen Preis



ABROLLSCHIENEN
AS 900 - für Kabeltrommeln von
Ø 450 mm bis 2000 mm

Für schweres Kabelgut



RUNPOSTICKS
Optimal für abgehängte Decken, Kabelschächte, Hohlräume usw.



SPILLWINDE
CW 900 E - für waagrechten Kabelzug

EXTRA STRONG



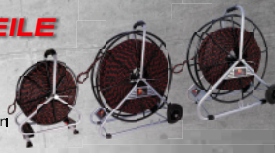
**GLASFASER
STÄBE**
Inklusive Seilhaspel
von Ø 4,5mm - 15mm

Auch lange Distanzen
sind kein Problem



ZUGSEILE
inkl. Haspel oder
auf Trommel

Für waagrechten
Kabelzug



RT 2008 Der absolute Problemlöser

Durch Drehung ans Ziel



KABELZIEHSTRÜMPFE
Von Ø 4mm - 31mm mit Gewinde, Drallausgleich oder Schlaufe



**RUNPOGLEITER
SPIRALE MET**
Metallspirale Ø 4mm
mit RUNPOGLEITER

Optimal in Kombination
mit dem RT 2008



RUNPOFIX
Kabelziehschleife mit Schutzkappe

Um konfektionierte
Kabel mit Stecker
geschützt zu ziehen



ZUBEHÖR
High Performance
Kabelgleitmittel und Kleber

RUNPOTEC
Qualität
zum Top Preis



RUNPOMETER
LASER DISTANZMESSGERÄT RM 90

EXTRA STARKER LASER
BIS 90m

Umfangreiche
Berechnungsfunktionen



Version: RC2.2

STRONGEST CABLE PULLING

WWW.RUNPOTEC.COM