TRACKMASTER CFG

Digitální rozchodka pro měření rozchodu, převýšení a prostorové polohy koleje

TrackMaster CFG je lehká digitální rozchodka, která v jednom pracovním kroku zaznamená rozchod, převýšení a prostorovou polohu koleje – ve spojení s totální stanicí nebo přijímačem GNSS.

1,95 kg	±0,2 mm	±0,4 mm	300 m
uhlíkové vlákno, skládací	opakovatelnost rozchodu	opakovatelnost převýšení	Bluetooth dlouhého dosahu

POUŽITÍ

- **Zaměření skutečného stavu** stávající železniční infrastruktury
- **Montáž a kontrola koleje** na pevné jízdní dráze
- **Měření dat pro podbíječku**
- **Měření za provozu** je možné díky lehké konstrukci a snadné manipulaci; použití za provozu musí být v souladu s platnou legislativou
- **Kontrola rozchodu a převýšení** s tisknutelným protokolem

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- **Lehká konstrukce z uhlíkových vláken**, skládací pro přepravu (k dispozici i pevné provedení)
- Pro **všechny rozchody od 500 do 1800 mm**
- **Bluetooth dlouhého dosahu** až 300 m k totální stanici, automatické připojení po zapnutí
- **Nastavitelná poloha hranolu**, konstanty hranolu se zadávají ve webové aplikaci
- Nastavitelná výška měřicího bodu rozchodu
- **Výměnná baterie** Leica GEB 212, provoz asi 8 hodin
- Možnost upevnit na rozchodku kontrolér (tablet) nebo chytrý telefon – např. pro samostatné měření v zabudované webové aplikaci
- Kompatibilní s **Leica Captivate** a **GEOKOD RailSURV**; aplikace pro Android pro záznam a zobrazení

GEOKOD Rail s.r.o.
Pulkavova 300/14, 716 00 Ostrava, Česká republika (EU)
geokod@geokod.cz
www.geokod.cz

TECHNICKÉ ÚDAJE

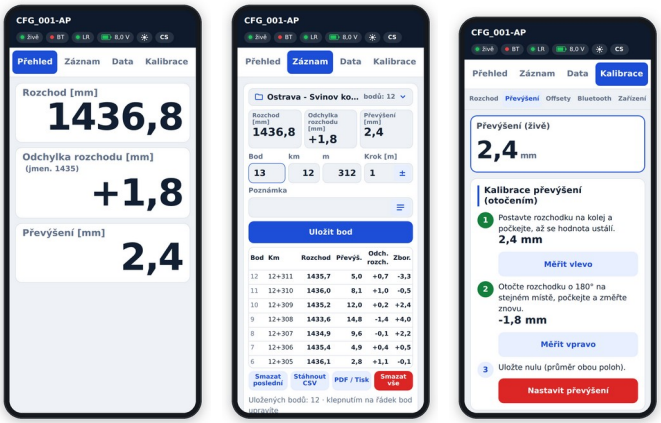
Rozsah měření rozchodu	−25 / +50 mm od jmenovitého rozchodu
Opakovatelnost rozchodu	±0,2 mm
Rozsah měření převýšení	±10° (260 mm / 1500 mm)
Opakovatelnost převýšení	±0,4 mm
Jmenovité rozchody	500 – 1800 mm
Rozměry	1600 × 272 × 252 mm
Hmotnost	1,95 kg
Baterie	Leica GEB 212, výměnná
Výdrž baterie	asi 8 hodin
Provozní teplota	−10 °C až +50 °C
Komunikace	Bluetooth dlouhého dosahu (až 300 m), Bluetooth, Wi-Fi hotspot
Software	Leica Captivate, GEOKOD RailSURV, aplikace pro Android, zabudovaná webová aplikace
Export dat	CSV, PDF protokol měření
Firmware	CFG 1.4/2026, aktualizace přes Wi-Fi
Výroba	Česká republika (EU)

WEBOVÁ APLIKACE

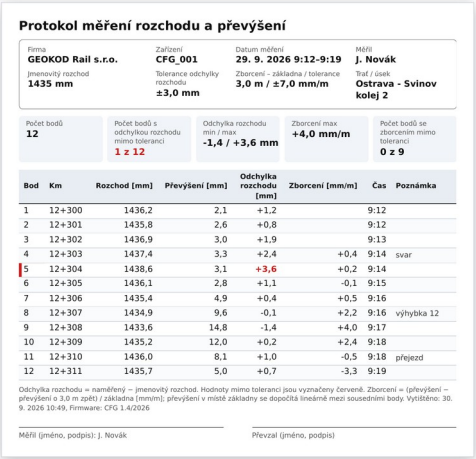
- Zabudovaná v rozchodce – otevře se v libovolném prohlížeči na adrese **192.168.4.1**, bez internetu
- **Kalibrace na místě** – rozchod (referenční hodnota) a převýšení (otočením)
- Volitelný filtr sklonoměru: rychlý, standard, hladký, podbíječka
- **Záznam měření** s názvy bodů, staničením (km + m), krokem a uloženými poznámkami; soubory po tratích či úsecích
- **Zborcení** počítané ze zaznamenaných bodů (nastavitelná základna a tolerance)
- Export do **CSV** a tisknutelný **PDF protokol měření** s tolerancemi a podpisy

Samostatný záznam – bez aplikace

Stačí telefon nebo tablet s webovým prohlížečem: CFG zaznamená rozchod, převýšení, zborcení a staničení každého bodu, uchová soubory měření v telefonu a přímo na místě vytvoří export CSV i PDF protokol měření. Není potřeba totální stanice, software kontroléru ani instalace aplikace.



Zabudovaná webová aplikace: Přehled · Záznam · Kalibrace převýšení



Protokol měření rozchodu a převýšení

Firma	Zařízení	Datum měření	Měřil
GEOKOD Rail s.r.o.	CFG_001	29. 9. 2026 9:12-9:19	J. Novák
Jmenovitý rozchod: 1435 mm	Tolerance odchylky rozchodu: ±3,0 mm	Zborcení - základna / tolerance: 3,0 m / ±7,0 mm/m	Trať / úsek: Ostrava - Svinov kolej 2

Počet bodů	Počet bodů s odchylkou rozchodu mimo toleranci	Odchylka rozchodu min / max	Zborcení max	Počet bodů se zborcením mimo toleranci
12	1 z 12	-1,4 / +3,6 mm	+4,0 mm/m	0 z 9

Bod	Km	Rozchod [mm]	Převýšení [mm]	Odchylka rozchodu [mm]	Zborcení [mm/m]	Čas	Poznámka
1	12+300	1436,2	2,1	+1,2		9:12	
2	12+301	1435,8	2,6	+0,8		9:12	
3	12+302	1436,9	3,0	+1,9		9:13	
4	12+303	1437,4	3,3	+2,4	+0,4	9:14	svar
5	12+304	1438,6	3,1	+3,6	+0,2	9:14	
6	12+305	1436,1	2,8	+1,1	-0,1	9:15	
7	12+306	1435,4	4,9	+0,4	+0,5	9:16	
8	12+307	1434,9	9,6	-0,1	+2,2	9:16	výhybka 12
9	12+308	1433,6	14,8	-1,4	+4,0	9:17	
10	12+309	1435,2	12,0	+0,2	+2,4	9:18	
11	12+310	1436,0	8,1	+1,0	-0,5	9:18	přejezd
12	12+311	1435,7	5,0	+0,7	-3,3	9:19	

Odchylka rozchodu = naměřený − jmenovitý rozchod. Hodnoty mimo toleranci jsou vyznačeny červeně. Zborcení = (převýšení − převýšení o 3,0 m zpět) / základna [mm/m]; převýšení v místě základny se dopočítá lineárně mezi sousedními body. Vytištěno: 30. 9. 2026 10:49, Firmware: CFG 1.4/2026

Měřil (jméno, podpis): J. Novák

Převzal (jméno, podpis)

PDF protokol měření vytištěný z telefonu

GEOKOD Rail s.r.o.
Pulkavova 300/14, 716 00 Ostrava, Česká republika (EU)
geokod@geokod.cz
www.geokod.cz