



**GOLDSCHMIDT**

Smart Rail Solutions



**RAILSTRAIGHT**

**ELEKTRONICKÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE PRO  
KONTROLU PODÉLNÉHO PROFILU**





## BEZPEČNOST A JÍZDNÍ KOMFORT DÍKY SPOLEHLIVÉ KONTROLE

**Bezchybná geometrie kolejnicových svarů, správné vyrovnání kolejnic a kvalitní úprava jejich povrchu jsou nezbytnými předpoklady pro dlouhodobou životnost železničních tratí.**

Tyto faktory je proto nezbytné dokumentovat, a to objektivní a spolehlivou měřicí technikou. Získáte tak vynikající výchozí postavení pro konstrukci nových vysokorychlostních tratí, nákladních tratí i pro plnění požadavků na vyšší jízdní komfort. Přednosti našich měřicích přístrojů Railstraight jsou jasné:

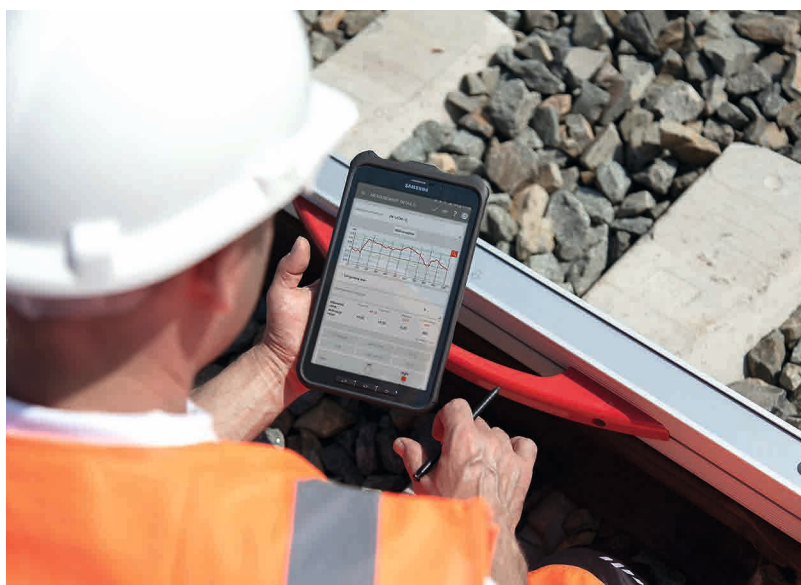
- Vysoce přesné při měření přímosti a kvality povrchu podélných profilů kolejí
- Railstraight Wave poskytuje navíc analýzu zvlnění
- Měření prostřednictvím aplikace Railstraight z přístroje pro Android™
- Integrace softwarových řešení Dari® nebo databázových řešení umožňuje další analýzy a vizualizace
- Možnosti kontroly kalibrace prostřednictvím aplikace Railstraight
- Automatický odkaz měřicího systému na kompenzaci teploty v intervalech 30 sekund
- Výkonná integrovaná lithiová baterie s nabíjením přes micro USB
- Alternativní napájení osmi bateriemi AA pro delší dobu provozu
- Robustní design (krytí IP 54) pro flexibilní použití v kolejšti
- Railstraight Wave je schváleno v síti Německých drah (Deutsche Bahn)

## VHODNÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ

### PRO KAŽDÝ POŽADAVEK

Měřením geometrie přístroji Railstraight můžete zdokumentovat kvalitu provedení kolejnicových spojů a stavu kolejí. A protože praxe ukazuje, že požadavky se někdy značně liší, přístroj Railstraight je dostupný v různých provedeních.

<b>RAILSTRAIGHT COMPACT</b>	<b>RAILSTRAIGHT DUAL</b>	<b>RAILSTRAIGHT WAVE</b>
<p>Splňuje požadavky podle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Směrnice DB 824.8210</li><li>• EN 14730-2</li><li>• RLN00127-2 (index kvality QI)</li><li>• NAV 3-3-2.1</li><li>• AS1085.20</li></ul>	<p>Splňuje požadavky podle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Směrnice DB 824.8210</li><li>• EN 14730-2</li><li>• RLN00127-2 (index kvality QI)</li><li>• NAV 3-3-2.1</li><li>• AS1085.20</li></ul>	<p>Splňuje požadavky podle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Směrnice DB 824.8210</li><li>• EN 14730-2</li><li>• RLN00127-2 (index kvality QI)</li><li>• NAV 3-3-2.1</li><li>• AS1085.20</li><li>• Směrnice DB 824.8310</li><li>• EN 13231-3</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Měření geometrie rovinnosti na temeni kolejnice a pojížděné hraně u svarů a izolovaných styků</li><li>• Vhodné pro měření pojížděné plochy žlábkových kolejnic i ve výhybkách</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simultánní měření geometrie rovinnosti na temeni kolejnice a pojížděné hraně u svarů a izolovaných styků</li><li>• Vhodné pro měření pojížděné plochy a hrany žlábkových kolejnic i ve výhybkách, do úrovně přídržnic</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Měření geometrie rovinnosti na temeni kolejnice a pojížděné hraně a měření vlnkovitosti podélných profilů kolejnic</li><li>• Možnost stanovení délky vln ve čtyřech různých intervalech: 10-30 mm, 30-100 mm, 100-300 mm, 300-1 000 mm</li></ul>



V kombinaci s aplikací Railstraight jsou přístroje vhodné také pro měření a dokumentaci v imperiálních měřicích jednotkách.

## PROVÁDĚNÍ MĚŘENÍ DIGITÁLNĚ A PŘESNĚ

Pomocí aplikace Railstraight můžete vytvářet reporty s přesně stanovenou polohou v trati, a tím přímo na místě rychle a bez komplikací vkládat tyto kontroly kvality přímo do systému na síť. S integrací softwaru Dari® nebo databázových řešení od společnosti Goldschmidt budete mít výhodu mnoha dalších funkcí a předností.

# DARi



### FUNKCE A VÝHODY

Získávání dat prostřednictvím aplikace Railstraight a na přání připojení na další softwarová řešení Dari® nebo databázová řešení

Intuitivní uživatelské rozhraní pro každý krok procesu

Zobrazení reportů podélného profilu pojezděné hrany a plochy s podporou uživatelsky definovaných specifikací

Měření teploty kolejnic a přenos prostřednictvím kolejnicového teploměru (k dodání volitelně)

Rychlé vytváření zpráv a export dat prostřednictvím CSV nebo PDF pro odeslání z aplikace Railstraight

K dispozici pro smartphony a tablety s OS Android

Celosvětová dostupnost a možnost vyhodnocení naměřených dat pomocí cloudových řešení softwaru Dari® nebo databází

Zjišťování polohy GPS pro lokalizaci naměřených hodnot

Reference pro svařování a měření v softwaru a databázových aplikacích Dari®

Přímá výměna dat pro vzdálenou údržbu prostřednictvím aplikace s využitím zálohových souborů a e-mailu

Programování místně specifických rychlostních profilů podle platných nařízení



The image features a railway track receding into the distance under a twilight sky. The scene is overlaid with a complex digital network of white lines and glowing nodes, and vertical columns of binary code (0s and 1s) in a light blue color. The overall aesthetic is futuristic and data-driven.

## ÚSPĚŠNÉ VIZE POTŘEBUJÍ VÝKONNÁ ŘEŠENÍ: **DARI® BY GOLDSCHMIDT.**

Díky rozmanitým složkám naší globální digitalizační iniciativy Dari® – sběr dat pro železniční infrastrukturu – mohou provozovatelé železniční infrastruktury **spravovat své tratě chytřeji, efektivněji a udržitelněji**. Díky důkladnému pochopení procesů výstavby a údržby tratí jsou **digitální nástroje, měřicí systémy, softwarová řešení, cloudové databáze, služby a rozhraní** společnosti Goldschmidt navrženy tak, aby poskytovaly optimální podporu pro příslušné technické aplikace.

Vyzkoušejte novou dimenzi provozu na železničních tratích.  
**S Dari® od společnosti Goldschmidt.**



## TECHNICKÉ ÚDAJE

SPECIFIKACE	RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
Měřená délka	1 m	1 m	1 m
Horizontální rozlišení	500 bodů	500 bodů	500 bodů
Chyba linearity	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Měřicí rozsah	+1,5 ... -2,5 mm	+1 ... -2 mm	+1 ... -2 mm
Svislé rozlišení	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Rozlišení displeje	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Doba měření	6 sec	6 sec	6 sec
Hmotnost	5 kg	8 kg	5 kg
Rozměry	1 230 x 165 x 110 mm	1 330 x 192 x 95 mm	1 230 x 165 x 110 mm
Provozní doba baterie (interní/externí)	min. 400/300 měření	min. 400/300 měření	min. 400/300 měření
Teplota okolí	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Teplota kolejnic	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C

### OBSAH

- Přístroj Railstraight s integrovanou lithiovou baterií a 2 silikonovými krytkami (Compact/Wave)
- Zelená referenční lať
- Neoprenová taška
- Nabíječka micro USB pro 110/220 V
- Baterie AA
- Nabíječka do auta 12 V
- Aplikace Railstraight (pro stažení)
- Připojení ke cloudovému databázovému řešení Dari® pro analýzu dat
- Návod k obsluze

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Kolejnicový teploměr s rozhraním Bluetooth
- Přepavní hliníkový kufřík
- Smartphone a tablet s OS Android pro ovládání přístroj
- Další funkce systému Dari® jsou možné







## **INTELIGENTNÍ TRAŤOVÁ ŘEŠENÍ**

Spolu s vámi dokáže společnost Goldschmidt čelit výzvám moderní železniční mobility a zajistit bezpečnost, udržitelnost, odolnost a prvotřídní kvalitu vašich tratí. Stejně jako se svařováním metodou Thermit® je Goldschmidt průkopníkem i v oblasti údržby, kontroly a digitalizace. Pokračujeme ve zdokonalování procesu a prodlužování životního cyklu železniční infrastruktury. Díky své globální odbornosti a mezioborovému myšlení můžeme vytvářet řešení dle požadavků našich zákazníků. Mezinárodní zastoupení společnosti Goldschmidt vám otevírá přístup k celému našemu portfoliu – s jediným cílem: vést vaši železniční infrastrukturu do budoucnosti.