



# CrossMet Lite

Městská silniční meteorologická stanice

**CROSS**

Road Traffic Technology



LOKÁLNÍ HLÁSIČ NÁLEDÍ

OVĚŘENÁ TECHNOLOGIE SBĚRU METEO DAT

CrossMet Lite je cenově dostupná meteorologická stanice, která umožňuje profesionální sledování meteorologické situace a stavu vozovek v městském prostředí. Stanice poskytuje zimní údržbě komunikací včasná varování před nebezpečnými jevy jako námraza a náledí.

## POPIS ŘEŠENÍ

- CrossMet Lite je zjednodušenou alternativou k plnohodnotným silničním meteostanicím. Přesto na základě jejích dat lze postavit efektivní podporu zimní údržby městských komunikací. Stanice kontinuálně sleduje meteorologické parametry a stav vozovky, aby detekovala hrozící nebezpečí ve formě námrazy, náledí nebo sněhu na vozovce.
- Inteligentní vyhodnocovací pravidla, implementovaná uvnitř řídicí jednotky stanice, umožňují komplexní interpretaci místních podmínek, včetně krátkodobého výhledu podmínek budoucích.
- Celoroční provoz stanice umožňuje sledovat městské mikroklima v průběhu celého roku. Systém umožňuje snadnou integraci měřených dat do dalších aplikací nebo internetových prezentací.

## HLAVNÍ VÝHODY

- Vzdálený dohled nad stavem vozovek a meteorologickou situací
- Možnost přímého řízení varovných proměnných dopravních značek
- Zapojení do profesionálního silničního meteorologického informačního systému METIS
- Varování uživatelů před hrozícími nebezpečnými stavy pomocí SMS nebo e-mailu



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Jednoduchá konstrukce
- Nízké nároky na spotřebu energie
- Možnost nezávislého napájení: fotovoltaický panel, palivový článek
- Široké možnosti přenosu dat: GSM/GPRS, RS 232, TCP/IP ...

## EFEKT PRO SPRÁVU SILNIC

- Dispečeré se rozhodují na základě objektivních údajů
- Výrazné zefektivnění zimní údržby komunikací
- Omezení kontrolních jízd a služebních pohotovostí
- Omezení dopravních kolapsů a havarijních stavů na komunikacích
- Přesnější plánování služeb a výjezdů údržbových vozidel
- Celková úspora nákladů na zimní údržbu



CROSS Zlín  
Louky 397  
763 02 Zlín  
Česká republika

tel.: +420 577 110 211  
fax: +420 577 110 222  
e-mail: [obchod@cross.cz](mailto:obchod@cross.cz)  
web: [www.cross.cz](http://www.cross.cz)

Road Traffic Technology



# CrossMet Lite

Městská silniční meteorologická stanice

**cross**  
Road Traffic Technology



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Rozměry rozvaděče stanice	400 x 300 x 150 mm
Rozměry modulu řídicí jednotky	240 x 52 x 40 mm
Napájecí napětí	230 V AC 50 Hz / TN-S nebo 12-15 V DC
Krytí stanice	IP 55
Krytí modulu řídicí jednotky	IP 44
Uživatelské rozhraní	1 x RS 232, 2 x reléový kontakt
Příkon	2 W (bez vyhřívání srážkového senzoru) Max. 8 W (včetně vyhřívání srážkového senzoru - podle režimu měření)

## MĚŘENÉ PARAMETRY

Teplota vzduchu	-50 až +80 °C
Relativní vlhkost	0 až 100 %
Rosný bod	-50 až +80 °C
Srážky	Ano/ne
Okamžitá intenzita srážek	0 až 100 %
Teplota povrchu vozovky	-50 až +80 °C
Teplota povrchu vozovky -5 cm	-50 až +80 °C
Bod mrznutí povrchu vozovky	-40 až 0 °C
Stav povrchu vozovky	Suchý, mokrý, náledí
Varování stanice	Bez varování, srážky, sníh, námraza, náledí



CROSS Zlín  
Louky 397  
763 02 Zlín  
Česká republika

tel.: +420 577 110 211  
fax: +420 577 110 222  
e-mail: obchod@cross.cz  
web: www.cross.cz

Road Traffic Technology