



# CrossMet

Silniční meteorologická stanice

**cross**  
Road Traffic Technology



NEZÁVISLÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

SPOLEHLIVÝ HARDWARE PRO ZÍSKÁVÁNÍ METEO DAT

CrossMet je základním zařízením silniční infrastruktury, které zajišťuje meteorologické údaje pro zimní údržbu, včetně včasných varování před nebezpečnými situacemi jako jsou například námraza, náledí, silný vítr nebo sněhem pokrytý povrch.

## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Nezávislá řídicí jednotka kompatibilní se senzory různých výrobců
- Možnosti přenosu dat: GSM/GPRS, RS 232, TCP/IP, komunikační linka záchranného systému (SOS), Wi-Fi, rádiové nebo optické linky
- Měření teploty povrchu a tělesa vozovky
- Klasifikace stavu povrchu vozovky
- Měření bodu mrznutí roztoku na povrchu vozovky
- Adaptace datových výstupů pro konkrétní aplikace
- Alternativní napájení pomocí fotovoltaického panelu a/nebo malé větrné elektrárny



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Rozměry skříně stanice	400 x 300 x 150 mm
Rozměry bezpečnostní ocelové klece	500 x 360 x 245 mm
Rozměry modulu řídicí jednotky	70 x 240 x 85 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
Provozní teplota	–40 až +85 °C
Uživatelské rozhraní	2x RS 232, 3x RS 485

## HLAVNÍ VÝHODY

- Nezávislá řídicí jednotka pro meteorologická data
- Ověřená spolehlivost i v extrémních zimních podmínkách
- Plně přizpůsobitelná konfigurace stanice
- Široké možnosti komunikace

**cross**

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



## MĚŘENÉ PARAMETRY

### Vozovkový senzor

Teplota povrchu vozovky	-40 až +70 °C ± 0,2 °C (-10 až 10 °C), jinak ± 0,5 °C
Teplota bodu mrznutí	-20 až 0 °C ± 1 °C pro $T_F > -10$ °C (pro NaCl a CaCl <sub>2</sub> )
Stav povrchu vozovky	7 stavů (suchý, vlhký, mokrý, zbytkové chemikálie, sníh, možnost namrzání, námraza)
Výška vodního filmu	0 až 4 mm (± 0,1 mm + 20 % z měření)
Koncentrace soli	0–100 %
Provozní teplota	-40 až +70 °C

### Kombinovaný senzor dohlednosti a srážek

Dohlednost	10 až 2000 m ± 10 %
Intenzita srážek	0 až 99,99 mm/h
Typy srážek	Mrholení, déšť, déšť se sněhem, sníh
Typy dohlednosti	Mlha, zákal, kouřmo
Provozní teplota	-40 až +60 °C

### Čidlo teploty a vlhkosti vzduchu

Teplota vzduchu	-40 až +60 °C ± 0,2 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0,8 až 100 % ± 2 % [± 3 % pro 90–100 %]
Závislost teploty	± 0,05 % RH/°C

### Možnost připojení dalších senzorů

- Rychlost a směr větru (ultrazvukový nebo miskový)
- Barometrický tlak
- Bezkontaktní senzor stavu a teploty povrchu
- Kamera (snímky nebo video) s nočním přisvětlením
- Sluneční záření
- a další

