

# Environmentální modul

Modul je určen k měření environmentálních podmínek v městské zástavbě. Zařízení je sestaveno z 9 nezávislých senzorů, které měří kvalitu vzduchu, teplotu, vlhkost, tlak, světlo a prachové částice. V ovzduší se měří koncentrace oxidu uhelnatého, oxidu siřičitého, ozónu a oxidu dusičitého. Druhy plynů jsou zvoleny podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., ve kterém jsou uvedeny limity koncentrací pro daný plyn. Soubor plynů je variabilní v rozsahu dostupných senzorových elementů kompatibilních s elektronikou.

## Technické podmínky modulu:

### Senzory a rozsahy:

CO	0...500 ppm (0...617 mg/m <sup>3</sup> )
NO <sub>2</sub>	0...20 ppm (0...40,5 mg/m <sup>3</sup> )
SO <sub>2</sub>	0...50 ppm (0...141 mg/m <sup>3</sup> )
O <sub>3</sub>	0...20 ppm (0...42,3 mg/m <sup>3</sup> )
Teplota	-40...125 °C
Tlak	260...1260 hPa
Vlhkost	0...100 %RH
Světlo (VIS, UVA, UVB)	0...100 %
Prach (PM2.5)	25...500 µg/m <sup>3</sup>

**Komunikace:** IQRF, LoRa 868 MHz (MODBUS)

**Ochrana:** IP 65 na konektory a spoj plastů

**Napájení:** 230 V; režim s pouličním osvětlením - přes den napájení z baterie (4 Ah) a v noci 230 V

**Rozměry:** 138 x 190 x 91 mm

**Způsob montáže:** na sloup pouličního osvětlení, zeď  
doporučená výška instalace 2-4 m





 **TESLA** BLATNÁ, a. s.

Pavol Ozaňák  
Palackého 644  
388 15 Blatná

tel.: +420 383 415 366  
E-mail: [ozanak@tesla-blatna.cz](mailto:ozanak@tesla-blatna.cz)  
www: [www.tesla-blatna.cz](http://www.tesla-blatna.cz)