

Environmentální modul

Modul je určen k měření environmentálních podmínek v městské zástavbě. Zařízení je sestaveno z 10 nezávislých senzorů, které měří kvalitu vzduchu, teplotu, vlhkost, tlak, světlo, hluk 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 ³)
NO₂	0...20 ppm (0...40,5 mg/m ³)
SO₂	0...50 ppm (0...141 mg/m ³)
O₃	0...20 ppm (0...42,3 mg/m ³)
Teplota	-40...125 °C
Tlak	260...1 260 hPa
Vlhkost	0...100 %RH
Světlo (VIS, UVA, UVB)	
Intenzita osvětlení	0..16 496 lx
barevná teplota	1 000..10 000 K
UV-index	0..12
Hluk	0..120 dB
Prach (PM2.5)	0...1 000 µg/m ³
(PM10)	0...1 000 µg/m ³

Komunikace:	IQRF, LoRa 868 MHz
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
www: www.tesla-blatna.cz