

## VAISALA DST111 ÚTFELSZÍN HŐMÉRSÉKLET TÁVÉRZÉKELŐ

**Jellemzők/Előnyök**

- Hőmérséklet távmérés
- Az útfelszín emissziós tényezőjéből eredő hibát egyedülállóan korrigálja, így nincs szükség emissziós beállításokra
- Könnyen telepíthető és szervizelhető
- Alacsony karbantartási költség
- Nincsenek benne mozgó alkatrészek
- Stabil mérési eredmények még nagy forgalom mellett is
- Időjárás álló, tartós kivitelezés
- Adatot szolgáltat a léghőmérsékletről és páratartalomról
- Könnyen integrálható a Vaisala ROSA útmeteorológiai állomásba
- magában is alkalmazható gsm megoldások segítségével

Az egyedülálló DST111 érzékelő megoldást ad az útfelszín hőmérsékletének távolról való méréséhez.

A felszín által kibocsátott infravörös sugárzás mérésével és intelligens jelfeldolgozással a DST111 megbízható útfelszín hőmérséklet méréseket végez a távolból.

A DST111 megbízható eredményeket ad ott is, ahol a legtöbb kereskedelmi forgalomban elérhető infravörös érzékelő erre nem képes. Éjszaka, amikor az útfelszín a tiszta égbolt alatt hűl, a konvencionális infravörös érzékelők egészen  $-3^{\circ}\text{C}$  hibával is mérhetnek az útfelszín emissziója miatt. A DST111 egyedülálló kialakítása kompenzálja ezt a hibát.

A DST111 telepítése könnyű, nincs szükség hozzá aszfaltvágásra vagy útlezárásra.

Napenergia vagy gsm használatával ideális önmagában is távolabb eső helyeken, két mérőhely közötti területen és hídpályákon való alkalmazásra. Az érzékelőt egyszerűen egy oszlopra, vagy egy már meglévő út melletti építményre kell szerelni.

A DST111-et egy már meglévő ROSA útmeteorológiai állomás mellé is lehet telepíteni.

Ha a DST111 útfelszín állapot érzékelővel együtt alkalmazzák, akkor a két érzékelő együtt egy sokoldalú, önálló meteorológiai állomást alkot.

## Technikai adatok

### Elektromos

Tápfeszültség	9...30VDC
Teljesítményfelvétel	33 mW
Interfész	RS-485 izolált, RS-232
DST111	izolált RS-485
DST111R	RS-232
Csatlakozó	M12 (5 tűskés)
DST111:	RS-485 és tápellátás, apa
DST111R:	RS-232 és tápellátás, apa
Kábelek	3 m, 10 m, 25 m
	Egyik vége csatlakozó nélküli
	0,6 m hosszabbító kábel a DSC111-hez

### Környezeti tényezők

Működési hőmérséklet tartomány	-40...+60°C
Működési páratartalom tartomány	0...100 % RH
CE megfelelés	IEC(EN) 61326-1, ipari helyszíneken való felhasználáshoz
Rázkódás állóság	IEC 60068-2-6, 2 g szint

### Telepítés

Mérési távolság	2...15 m
Mérési terület	80 cm átmérő 10 méteren
A vízszinteshez viszonyított telepítési szög	30...85°
A 40x40mm keresztmetszetű szabványos DM32ARM karra felhelyezhető	

### Mérési tartomány

Felbontás	0,01°C
Felszín hőmérséklet	-40...+60°C
Idő állandó	1 min
Adat frissítési idő	30 s

### Méreték

Méret (mm)	320x125x100
Súly	1,6 kg



DST111 útfelszín hőmérséklet távérzékelő és DSC111 útfelszín állapot távérzékelő