

Csapadék és szélmérők

A termelő számára a csapadék az egyik legfontosabb mérendő paraméter. A legegyszerűbb csapadék érzékelők billenő kanalas elven működnek, különböző pontosságú változatai az 1. táblázatban tekinthetők meg. A fűtött házas és súlyméréssel működő csapadékmérő változatok a magas költség miatt nem használatosak a gazdálkodók körében.

Doppler elven működik a Lufft cég WS10 csapadékmérője, amely a csapadék jellegét is képes megkülönböztetni (eső, hó, jégeső, stb), de ha kicsik a cseppek a légtérben, akkor 20% körüli hibával méri a csapadék mennyiségét.



Lufft WS10





1. táblázat
Billenőkanalas csapadékmérő eszközök

Típus	PRN_RG1	PRN_PRO_G	MIS_RG1	DAV_RG1
Gyártó	Pronamic	Pronamic	Kínai	Davis
Kép				
Felbontás	1mm (3mm/ perc)	0.2mm (2.4mm/perc)	0.3mm	0.2mm
Pontosság	+/- 5% (kalibrált)	+/- 2% (kalibrált)	+/- 8%	+/- 5%
Felület	50 cm ²	200 cm ²	55 cm ²	200 cm ²
Méret	100 x 50 x 100	Ø 160 x 255mm	150 x 55 x 95	Ø 280 x 225mm
Működési hőm	0 50 °C	0 50 °C	0 50 °C	0 50 °C
Jellemzői	utólag is kalibrálható	utólag is kalibrálható		Madártüske, levélrács, tartóelem
Opciók	tartóelem	opcionális madártüske, levélrács, tartóelem	Tartókar, Szélmérővel szettben kapható	

Szélesség és szélirány mérés

A szélesség fontos gazdálkodási paraméter, jelentősen befolyásolja az ET (Evapotranszpiráció = párolgás) értékét, a permetezés, tápanyag kijuttatás, és egyéb tevékenységek munkaszervezését. Önálló szélesség és kombinált szélesség + szélirány mérőket tartalmaz a 2. táblázat.

2. táblázat
Szélesség mérő eszközök

Típus	MIS_WS	THI_WS1	MIS_WSD_RG	DA_WSD1
Gyártó	Misol	ThiessClima	Misol	Davis
Kép				
Sebeség (km/h)	max. 240	max. 150	max. 240	max. 320
Szélirány	-	-	22.5° felbontás	1° felbontás
Érzékelők Sebeség / Irány	Reed relé	Reed relé	Reed relé Reed relé	Mágneses érzékelő potenciométer
Pontosság	+/- 10%	3 km/h vagy +/- 5%	+/- 10%	3 km/h +/- 5%
Működési hőm.	-40 +50 °C	-40 +50 °C	-40 +50 °C	-40 +50 °C
Méret (mm)	Ø 110 x 75	Ø 100 x 160	mm	381 x 38 x 457mm
Jellemzői		Fém tartókar	Komplett szett a MIS_RG1 csapadék- mérővel, tartó- oszloppal és karokkal	Tartóállvánnyal
Opciók	Tartókar			