

PŘESNOST SENZORŮ METEOSTANIC A ROZSAHY MĚŘENÍ

Veličina	Vantage Pro2	Vantage Vee	Perception II	Weather Wizard III	Imperiální jednotky			Jednotky SI		
					Rozlišení	Rozsah	Přesnost ±	Rozlišení	Rozsah	Přesnost ±
					Mimo srážek jsou všechny veličiny měřeny v imperiálních jednotkách a jsou poté přepočítány a zaokrouhleny na nejbližší hodnotu v soustavě SI.					
Zemědělství	Výpar	●			0.01"	0 až 199.99"	5%	0.1 mm	0 až 1999.9 mm	5%
	Growing DD (efektivní teploty)	○			0.1 stupeň/den	Neomezený		0.1 stupeň/den	Neomezený	
	Závislost spotřeby na teplotě	○	✓		0.1 stupeň/den	Neomezený		0.1 stupeň/den	Neomezený	
	Vlhkost listů	●			1	0 až 15	0.5	1	0 až 15	0.5
	Vlhkost půdy	●			1 cb	0 až 200 cb		1 cb	0 až 200 cb	
TLAK VZDUCHU	Tlak vzduchu (Rozsah výšky: -300 až +4570 m)	✓	✓		0.01" Hg	16" až 32.5" Hg	0.03" Hg	0.1 mm Hg 0.1 mb	410 až 820 mm Hg 540 až 1100 mb nebo hPa	0.8 mm Hg 1.0 mb nebo hPa
	Tlak vzduchu (Rozsah výšky: -300 až +3810 m)			✓		18" až 32.5" Hg	0.05" Hg	0.1 mm Hg 0.1 mb	460 až 820 mm Hg 610 až 1100 mb nebo hPa	1.3 mm Hg 1.7 mb
	Tříhodinový trend	✓	✓		pomalou ≥ 0.02" Hg rychle ≥ 0.06" Hg	šipka - 5 pozic		pomalou ≥ 0.5 mm (0.7 mb) rychle ≥ 1.5 mm (2 mb)	šipka - 5 pozic	
	Hodinový trend			✓	změna ≥ 0.02" Hg	šipka - 3 pozice		změna ≥ 0.5 mm (0.7 mb)	šipka - 3 pozice	
VLHKOST	Vnitřní vlhkost	✓	✓		1%	0% až 100%	3%	1%	0% až 100%	3%
	Venkovní vlhkost	✓	✓		1%	0% až 100%	3%	1%	0% až 100%	3%
	Vnitřní rosný bod	○	○		0.1°F	-60° až +140°F	3°F 5°F	0.1°C	-50° až +60°C	1.5°C 2.5°C
	Venkovní rosný bod	✓	✓		1°F	-105° až +130°F	3°F	1°C	-76° až +54°C	1.5°C
SRÁŽKY	Srážky	✓	✓		0.01"	0 až 199.99" 0 až 99.99"	4%	0.2 mm	0 až 6553 mm den: 0 až 999.8 mm celkem: 0 až 9999 mm	4%
	Intenzita srážek	✓	✓		0.01"	0 až 96"/hod. 0 až 40"/hod.	5% ≤ 5"/hod.	0.1 mm	0 až 2438 mm/h 0 až 1016 mm/h	5% ≤ 127 mm/h
SOLÁR & UV	Solární záření	●			1 W/m²	0 až 1800 W/m²	5%	1 W/m²	0 až 1800 W/m²	5%
	Solární energie	○			0.1 Ly	1999.9 Ly	5%	0.1 Ly	1999.9 Ly	5%
	UV dávka	●			0.1 MED	0 až 199 MED	5%	0.1 MED	0 až 199 MED	5%
	UV Index	●			0.1	0 až 16	5%	0.1	0 až 16	5%
TEPLOTA	Vnitřní teplota	✓	✓	✓	0.1°F	+32° až +140°F	1°F	0.1°C	0° až +60°C	0.5°C
	Venkovní teplota (ISS)	✓	✓	✓	0.1°F	-40° až +150°F	1°F	0.1°C	-40° až +65°C	0.5°C
	Venkovní teplota (externí)	●			1°F	-40° až +150°F	1°F	1°C	-40° až +65°C	0.5°C
	teplota půdy/vody	●			1°F	-40° až +150°F	1°F	1°C	-40° až +65°C	0.5°C
	Vnitřní teplotní index	○	○		0.1°F	+30°F až +165°F	3°F 5°F	0.1°C	-1°C až +74°C	1.5°C 2.5°C
	Venkovní teplotní index	✓	✓		1°F	-40° až +165°F	3°F	1°C	-40° až +74°C	1.5°C
	Teplota-Vlhkost-Solár-Vitr Index	●			1°F	-90° až +165°F	4°F	1°C	-68° až +74°C	2°C
	Chlad větru	✓	✓		✓	1°F	-110° až +135°F	2°F	1°C	-79° až +57°C
DATUMI/ČAS	Čas	✓	✓		1 minuta	12/24 hodin	8 sek./més. 15 sek./més.	1 minuta	12/24 hodin	8 sek./més. 15 sek./més.
	Datum	✓	✓		mésic/den	přestupný rok 365 dní	8 sek./mésic 15 sek./més.	den/mésic	přestupný rok 365 dní	8 sek./mésic 15 sek./mésic
	Východ & západ slunce	✓	✓	○	1 minuta	12 hodin	1 minuta	1 minuta	24 hodin	1 minuta
VĚTR	Směr větru	✓	✓		1°	0° až 360°	3°	1°	0° až 360°	3°
				✓	1° nebo 10°		7°	1° nebo 10°		7°
	Větrná růžice	✓	✓	✓	22.5°	16 bodů růžice		22.5°	16 bodů růžice	
	Rychlost větru	✓	✓	✓	1 míle/h 1 uzel	2 až 150 míl/h 2 až 130 uzlů	5%	0.1 m/s 1 km/h	1 až 67 m/s 3 až 241 km/h	5%
	Směr poryvu větru	✓	✓		22.5°	16 bodů růžice		22.5°	16 bodů růžice	
Uražená vzdálenost větru	○	○		○	0.01 míl/h 0.01 uzlů	Neomezený	5%	0.01 m/s 0.01 km/h	Neomezený	5%

- ✓ Obsahuje
 - Vyzadovány přídavné senzory, zobrazování na displeji
 - Volitelné, vyzaduje WeatherLink.
- Efektivní teploty (Growing degree-days) vyzadují zásuvný modul pro zemědělství. Solární energie vyzaduje senzor solárního záření.

Pojem "rozlišení" se vztahuje na počet čísel nebo desetinných míst zobrazovaných na displeji. V soustavě SI nejsou hodnoty nativně měřené kromě srážek. Srážkeměr pracuje nativně s rozlišením 0,01" nebo 0,2 mm. Všechny ostatní veličiny jsou měřeny v imperiálních jednotkách a potom jsou přepočítány na ekvivalent v soustavě SI.

Kompletní specifikace je k dispozici na www.davisnet.com, klikněte potom na „support“ potom na „weather support“ a „specification sheets“.

Weather Wizard III počítá a zobrazuje chlad větru (wind chill) podle staršího vzorce National Weather Service. Nový vzorec se používá od roku 2001. Pokud chcete zobrazit údaje podle tohoto nového vzorce, použijte program WeatherLink nebo si pořídíte stanici Vantage Pro2 nebo Vantage Vee.