

EA743FB-3

[8機能]ミニマルチ環境計測器

仕様

測定		測定範囲	表示分解能
風速モード*	ft/min	80~3,937	1 ft/min
	m/s	0.4~20.0	0.1 m/s
	km/h	1.4~72.0	0.1 km/h
	Mph(マイル毎時)	0.9~44.7	0.1 MPH
	Knot	0.8~38.8	0.1 knot
	温度(サーミスタ)°F	32~122	0.1 °F
	温度(サーミスタ)°C	0~50	0.1 °C
湿度モード*	%RH	10~95	0.1%RH
	温度(サーミスタ)	32~122	0.1 °F
		0~50	0.1 °C
風量	CMM(立方メートル毎分)	0.024~36,000	0.001/0.01/0.1/1 m ³ /分
	CFM(立方フィート毎分)	0.847~1271300	0.001/0.01/0.1/1/10(x10)/100(x100)
露点温度		-25.3~49.0°C	0.1°C
		-13.5~120.0°F	0.1°F
湿球温度		-5.4~49.0°C	0.1°C
		-22.2~120.0°F	0.1°F
ウィンドチル温度		-0.4~44.2°C	0.1°C
		-15.0~112.0°F	0.1°F
ヒートインデックス温度		0.0~100.0°C	0.1°C
		32.0~212.0°F	0.1°F

測定	範囲	精度
風速	80~3,937ft/min	$\leq 20\text{m/s}; \pm 3\% \text{F.S.}$
	0.4~20.0m/s	
	1.4~72.0km/h	
	0.9~44.7mile/h	
	0.8~38.8knot	
	32~122°F	$\pm 2.5^\circ \text{F}$
	0~50°C	$\pm 1.2^\circ \text{C}$
湿度	10~95%RH	< 70%RH: $\pm 4\% \text{RH}$ $\geq 70\% \text{RH}: \pm (4\% \text{rdg} + 1.2\% \text{RH})$
	32~122°F	$\pm 2.5^\circ \text{F}$
	0~50°C	$\pm 1.2^\circ \text{C}$
ウィンドチル温度	-0.4~44.2°C	$\pm 2.0^\circ \text{C}$
	-15.0~112.0°F	$\pm 3.6^\circ \text{F}$
ヒートインデックス温度	0.0~100.0°C	$\pm 2.0^\circ \text{C}$
	32.0~212.0°F	$\pm 3.6^\circ \text{F}$

参考

ヒートインデックス温度の目安

人の健康状況は気温と湿度に強く影響されるため、アメリカで用いられるヒートインデックスは気温と湿度を加味し、高温時に湿度の影響が大きく、比較的人の生理現象を反映する一つの指標として考えられる。温度が高くても、湿度が低ければ、汗の蒸発により体温を低く維持できるが、湿度が高いと、汗が蒸発しない場合、体から熱が発散されず熱中症になりやすくなります。

ヒートインデックス 温度(°C)		
27~32°C	注意	過激な運動をしない。
32~41°C	嚴重注意	脱水症状の危険
41~54°C	危険	熱中症に注意。
54°C以上	極度危険	熱中症の兆候に注意。死亡事故が発生する恐れあり。