

EA743FB-1

[10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		-9.4~44.2°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
照度	Lx	0~2,200	1lx
		1,800~20,000	10lx
	Ft-cd	0~204.0Fc	0.1Ft-cd
		170~1860Fc	1Ft-cd
Pt1000Ω外部温度センサ(別売)		1,000~1,100	1 hPa
		-10.0~100.0°C	0.1°C
		14.0~212.0°F	0.1°F

* ウィンドチル温度は気温<15°C未満、風速>1.4m/s 超える場合に有効です。

測定	範囲	精度	
風速	80~3,937ft/min	$\leq 20\text{m/s}$: $\pm 3\%F.S.$	
	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	$< 70\%RH$: $\pm 4\%RH$ $\geq 70\%RH$: $\pm(4\%rdg + 1.2\%RH)$	
	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	-9.4~44.2°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	$\pm 3.6^\circ\text{F}$	
照度	Lx	0~2,200	$\pm 5\%rdg \pm 8dgt$
		1,800~20,000	
	Ft-cd	0~204.0Fc	
		170~1860Fc	
Pt1000Ω 外部温度センサ(別売)	-10.0~100.0°C	$\pm 1.2^\circ\text{C}$	
	14.0~212.0°F	$\pm 2.5^\circ\text{F}$	

* ウィンドチル温度は気温 $< 15^\circ\text{C}$ 未満、風速 $> 1.4\text{m/s}$ 超える場合に有効です。

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、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。