EA743FB-2
[12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 ㎥/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
照度	lx	0～2,200	1lx
		1,800～20,000	10lx
	Ft-cd	0～204.0Fc	0.1Ft-cd
		170～1860Fc	1Ft-cd
気圧	hPa	10,0～999,9	0,1hPa
		1,000～1,100	1 hPa
	mmHg	7.5～825.0	0.1mmHg
高度	m	-20～9,000	1m
	ft	-60～30,000	1ft
Pt1000Ω外部温度センサ（別売）		-10.0～100.0°C	0.1°C
		14.0～212.0°F	0.1°F

[精度]

測定	範囲	精度	
風速	80～3,937ft/min	≦20m/s：±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	±2.5°F	
	0～50°C	±1.2°C	
湿度	10～95%RH	＜70%RH：　±4%RH ≧70%RH：　±(4%rdg＋1.2%RH)	
	32～122°F	±2.5°F	
	0～50℃	±1.2°C	
ウィンドチル温度	−0.4～44.2°C	±2.0°C	
	−15.0～112.0°F	±3.6°F	
ヒートインデックス温度	0.0～100.0°C	±2.0°C	
	32.0～212.0°F	±3.6°F	
照度	lx	0～2,200	±5%rdg±8dgt
		1,800～20,000	
	Ft−cd	0～204.0Fc	
		170～1860Fc	
気圧	hPa	10,0～999,9	±1,5hPa
		1,000～1,100	±2 hPa
	mmHg	7.5～825.0	±1.2mmHg
高度	m	−20～9,000	±15m
	ft	−60～30,000	±50ft
Pt1000Ω外部温度センサ（別売）		−10.0～100.0°C	±1.2°C
		14.0～212.0°F	±2.5°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（℃）		
27～32℃	注意	過激な運動をしない。
32～41℃	厳重注意	脱水症状の危険
41～54℃	危険	熱中症に注意。
54℃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。