

Profiloměr s dotykovým displejem

Ing. Martin Abel

Vývoj v teplotním profilování se nezastavil a neustále vylepšuje používání profiloměrů tak, aby uživatel získal jednoduše, rychle a komplexně výsledky teplotního profilování.

Zařízení M.O.L.E.™ EV6 přináší do teplotního profilování sběr dat a pohodlí dotykového displeje. Teplotní profiloměr umožňuje konfiguraci, měření a analýzu dat přímo na zařízení a poskytuje okamžité informace. Ty můžete ihned použít, čímž snížíte čas a požadavky na intenzivní školení operátorů. Pomocí dotykové obrazovky budete mít data z přístroje doslova na dosah ruky. Šestikanálový M.O.L.E. EV6 integruje všechny technologie řízení kvality strojů ECD RIDERTM.

Přímo na displeji uživatel tedy uvidí aktuální údaje o teplotě, tepelný profil a tabulku KPI. Kromě toho se zobrazí i připomenutí kalibrace, vidíte indikátory nabití a životnosti baterie a samozřejmě i stav paměti. TFT displej s 240 x 400 má LED podsvícení s vysokým jasem a umožňuje plnohodnotný pohled z libovolného úhlu.



Zařízení je opravdu flexibilní, protože podporuje více typů termočlánků, vstupy má chráněné proti ESD. Profiloměr má ochranu automatického vypnutí při přehřátí, ovládání firmwaru je monitorované časovačem Watchdog a také obsahuje energeticky nezávislou paměť profilů. Komunikace a nabíjení probíhá přes USB-C, ovládání je velmi jednoduché pouze



2 tlačítka (zapnutí/vypnutí a záznam dat). Do zařízení je určena vysokokapacitní baterie Lipo a je programovatelné pro úsporu životnosti baterie. Baterie je dobíjecí s tím, že doba nabíjení do plného nabití je necelé 4 hodiny a na jedno nabití vydrží profiloměr 6 až 8 hodin v provozu. Životnost baterie je 300 až 400 nabíjecích cyklů nebo minimálně 3 roky.

Sofistikovaný sběr dat s následujícími parametry:

- interval vzorkování: 100 vzorků/s, až 10 minut/vzorek
- datové body: 16 milionů (2,6 mil na 6 kanálech) nebo 200 datových běhů (podle toho, co nastane dříve)
- přesnost: $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (1,8 $^\circ\text{F}$)
- rozlišení: 0,0056 $^\circ\text{C}$ (0,01 $^\circ\text{F}$)
- potlačení hluku: 50–60 Hz ($\geq 0,5$ s/vzorek)
- rozsah měření: -200 $^\circ\text{C}$ až 1200 $^\circ\text{C}$ (-328 $^\circ\text{F}$ až 2192 $^\circ\text{F}$)

K zařízení je možné připojit až 6 termočlánků, typ K, T, J, E, N, R, S a B (speciální limity chyb u typu K), % RH: ECD VaporWATCH RH senzor.

Profiloměr **M.O.L.E.™ EV6** je patentován a je v souladu CE, UK CA, FC. Základní údaje: rozměry profiloměru 152,4 x 89 x 9,41 mm, rozměry tepelné bariéry 269,7 x 104 x 26,9 mm, rozměry žlutého pláště na bariéru 286,5 x 115 x 32,5 mm, hmotnost profiloměru 0,204 kg, hmotnost bariéry 0,861 kg, hmotnost žlutého pláště na bariéru 0,07 kg.

Teplotní profiloměr s dotykovým displejem vám především usnadní a zrychlí práci u pájecích strojů. Vynaložené náklady na nový profiloměr se vám vrátí v rychlosti a přehlednosti sběru dat.

www.teplotni-profilomery.cz

YOUTUBE

