

Jupiter^{PLUS} 650

Kalibrátor s kovovým blokem

Řada kalibrátorů s kovovým blokem Jupiter^{PLUS}650 poskytuje dobré využití pro průmyslové účely, je ve snadno přenosném provedení - ideální pro kalibraci termočlánků a platinových odporových teploměrů na místě. Byla konstruována pro oblast použití s rychlým ohřátím a ochlazením. Může být doplněna i o příslušenství pro kalibraci teploměrů pro měření povrchových teplot a infračervených teploměrů.

Ve standardní vložce může být uloženo až šest teploměrů. Větší blok poskytují modely Gemini a Medusa. Jupiter^{PLUS}650 je k dispozici ve dvou typech, BASIC (B) a SITE (S). Model B obsahuje regulátor teploty se dvěma displeji: jeden pro nastavenou teplotu a druhý pro teplotu kovového bloku.

Model S obsahuje vestavěný digitální indikátor, ke kterému může být připojen externí etalonový teploměr, čímž poskytuje větší přesnost vylučující teplotní gradient a zátěžové chyby. Pro čidlo povrchové teploty a černé těleso by měl být vždy použit externí teploměr. Pro laboratorní přesnost může být Jupiter^{PLUS}650 použit s jakostním indikátorem teploty jako je TTI 5 a TTI 6.

Ve standardní výbavě je: software pod Windows, komunikační rozhraní pro PC a plynulý náběh (rampa) na nastavenou teplotu. Na PC může být díky komunikačnímu prostředí dostupné zobrazení se zvýšeným rozlišením $\pm 0,01$ v celém rozsahu a na displeji s automatickým nastavováním rozsahu umístěném na předním panelu od 35.00 do +99.99. Řídící jednotka je vybavena možností korekce ve více bodech, dávající dobrou absolutní přesnost.

Další výbava: Nyní je v modelu S vstup univerzálního čidla, umožňující zobrazit na vestavěném indikátoru hodnoty naměřené platinovými odporovými teploměry, termočlánky (typu K, N, R, S, L, B, PL2, J a E) společně se vstupy lineárních procesů včetně proudových vysílačů 4 - 20 mA. Indikátor může být naprogramován až pro pět kalibračních bodů (odchylek od normalizovaného průběhu) pro zajištění vysoké přesnosti porovnání s digitálním teploměrem. Indikátor i řídící jednotka jsou adresovatelné přes komunikační linku.



Význačné vlastnosti

Kalibrace celé kalibrační smyčky – použitím zdroje tepla místo elektrického simulátoru může být zkoušený přístroj spolu se snímačem kalibrován jako systém.

Dobré homogenní prostředí – vývoj a pečlivá konstrukce umožňují pro zajištění nejlepší teplotní homogenity použít vyrovnávací blok s vysokou tepelnou vodivostí.

Velký rozsah provozních teplot – Rychlá odezva od 35 °C do 650 °C je ideální pro použití v terénu.

Snadné použití

Model S obsahuje univerzální vstup – umožňuje naprogramovat až pět korekcí v celém rozsahu indikátoru.

Standardní výbava – software pod Windows a PC interface

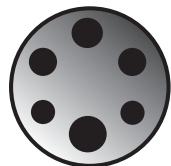
Záznam vyhodnocení zdarma – vyžádejte si úplná data nebo navštivte naši stránku <http://www.isotech.co.uk/industrial>

Jupiter^{PLUS} 650

Kalibrátor s kovovým blokem

Volitelné možnosti

Kovová vložka 852-07-11



852-07-07

852-07-07c

Standardní vložka součástí dodávky. Nevrtaná vložka bez děr pro vyvrtání uživatelem. Speciální vložka na vyžádání u Isotech.

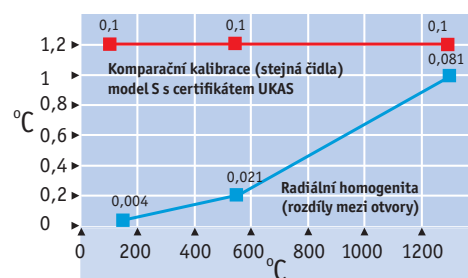
Souprava černého tělesa	852-09-01	Obsahuje černé těleso a čidlo.
Souprava pro kalibraci čidel povrchových teplot	852-09-01	Obsahuje vložku a spec. ohnutý termočlánek.
UKAS kalibrace		Je k dispozici na objednávku.
Vzduchové chlazení	853-04-02	Při použití chlazení kompresorem umožňuje rychlé ochlazení proudem vzduchu.
Etalonový snímač	935-17-72	Platinový odporový teploměr pro použití až do 650 °C.
Přepravní kufr	931-22-27	Robustní kufr přizpůsobený pro přístroj včetně místa pro příslušenství.

Kalibrace a nejistota

Standardně je přikládán certifikát o průběhu podle národních standardů. Doporučován je certifikát o kalibracích v pěti bodech UKAS, dodávaný na vyžádání.

Přesnost bude velice záviset na způsobu používání a typech používaných čidel. U firmy Isotech si také prosím vyžádejte výukové materiály, kalkulace nejistoty a zevrubné hodnotící zprávy. Jupiter^{PLUS} 650 je schopen vyhovět požadavkům na kalibrační zařízení EA 10/13, „EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators“.

Stabilita Jupiter^{PLUS} 650



Pro záznam hodnocení, výpočet nejistoty a kalkulace s ohledem na EA 10-13 UKAS se obraťte na Isotech, nebo též na <http://www.isotech.co.uk/refer.html>

Model č.	Jupiter ^{PLUS} 650
Rozsah teplot	35 °C až 650 °C
Absolutní stabilita po dobu 30 minut	při 50 °C ±0,02 °C při 250 °C ±0,02 °C při 650 °C ±0,03 °C černé těleso ±0,3 °C kalibrátor čidla povrchových teplot ±0,5 °C
Komunikační rozhraní	včetně software pro Windows
Doba chlazení	z 650 °C na 150 °C za 60 minut
Zahřívání	z 30 °C na 650 °C za 20 minut
Nejlepší stabilita	viz graf
Kalibrační prostor	otvor o průměru 35 mm hluboký 148 mm
Standardní vložka	6 otvorů hlubokých 140 mm 2 x 4,5 mm, 2 x 6,4 mm 1 x 8 mm, 1 x 9,5 mm
Rozlišení displeje	0,01 do 99.99 0,1 100.0 až 650.0 Dodaný software umožňuje na PC zobrazení s rozlišením 0.01 v celém rozsahu
Indikované jednotky	°C, °F, K
Napájení	100 až 120 V (50/60 Hz) 200 až 240 V (50/60 Hz) 1 000 W
Vnější rozměry	výška 302 mm šířka 176 mm hloubka 262 mm
Hmotnost	8,5 kg
Objednávání	Jupiter ^{PLUS} 650 Uveďte požadovaný typ, napájecí napětí a příslušenství.