

Piec kalibracyjny Gemini

- Kalibracja czujników o dużych średnicach
- Bloki o dużej objętości 64 x 160mm
- Kalibracja całego łańcucha pomiarowego

Piece kalibracyjne Gemini posiadają blok o dużej objętości umożliwiający jednoczesną kalibrację dużej ilości czujników. Blok o wymiarach 64 x 160mm pozwala także kalibrować czujniki o dużych średnicach.

Duży blok pieca wymaga dłuższego czasu grzania i chłodzenia niż ma to miejsce w Jupiterze. Za to daje on możliwość kalibracji termopar, termometrów rezystancyjnych, termostatów i innych czujników zbyt dużych do mniejszych bloków.

Przedstawiane kalibratory są łatwe w obsłudze i dostępne w trzech wersjach: Podstawowej (B), Połowej (S) i zaawansowanej (A). Wersja Podstawowa posiada wyświetlacz cyfrowy do ustawiania i monitorowania temperatury nominalnej, wersja Połowa posiada dodatkowy, wbudowany wskaźnik temperatury do podłączenia czujnika odniesienia. Kontroler wersji Zaawansowanej wyposażono w wejścia dla czujnika odniesienia oraz czujników testowanych, a także inne wyszukane funkcje, takie jak automatyczne cykle temperatury, bezpieczną rejestrację oraz kolorowy wyświetlacz o dużej rozdzielczości.

Wszystkie modele dostarczane są z oprogramowaniem I-Cal Easy LOG, a wersja Zaawansowana dodatkowo z oprogramowaniem do zarządzania danymi z rejestracji oraz do konfiguracji urządzenia. Więcej szczegółów - patrz str. 14.

Piec dostępny w wersji ze stałym blokiem z czterema otworami o średnicy 8mm i czterema o średnicy 19,5mm lub w wersji LRI z wymiennym blokiem. W wersji LRI blok może być nawiercany wg zamówienia użytkownika.

Isotech jest światowym liderem w kalibracji temperaturowej. Dostarcza do wielu krajów wzorce pierwszorzędowe. Posiada akredytowane laboratorium w pełnym zakresie temperatur. Możemy więc zaproponować opcjonalną kalibrację zgodną z Państwa oczekiwaniami.



<http://www.isotech.co.uk/industrial/>

Opisane modele spełniają wymagania dotyczące objętości kalibracji zamieszczone w EURAMET/cg-13/v.01, "EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators, formerly EA10/13.



Parametr	Model: Gemini 4857	
	550	700
Zakres temperatur	35°C do 550°C	50°C do 700°C
Model ZAAWANSOWANY		
Stabilność absolutna po 30 minutach	±0.01°C @ 100°C ±0.015°C @ 300°C ±0.03°C @ 550°C	
Rozdzielczość wyświetlacza	0.01°C w całym zakresie	
Dokładność: kanały wejść PRT	±0.05°C ±0.005% odczytu	
Dokładność: kanał wejścia termopary	E,J,K,N: ±0.2°C @ 660°C R: ±0.6°C S: ±0.7°C @ 660°C T ±0.2°C @ 150°C	
Dokładność zimnego złącza	±0.35°C	
Model PODSTAWOWY/POLOWY		
Absolutna stabilność po 30 minutach	±0.02°C @ 50°C ±0.03°C @ 250°C ±0.04°C @ 550°C	
Rozdzielczość wyświetlacza	0.01°C od 30.00 do 99.99°C następnie 0.1°C: 0.01°C przez interfejs PC	
Specyfikacja ogólna		
Dokładność wyświetlacza ¹	0.5°C	
Chłodzenie od 550°C do 275°C od 550°C do 60°C	35 minut (LRI: 132 minut) 345 minut (LRI: 420 minut)	- -
Grzanie od 30°C do 550°C od 50°C do 700°C	35 minut (LRI: 60 minut)	- 110 minut (LRI: 120 minut)
Najlepsze parametry	Patrz: wykres	
Objętość kalibracyjna	65mm średnica x 160mm głębokość	
Jednostki wyświetlacza	°C, °F, K	
Napięcie	115Vac lub 230Vac 50/60Hz	
Moc	600 W (LRI: 1000 W)	
Wymiary	384H (z rączką) x 212W x 312D mm	
Masa	8.5kg	14kg

Wyświetlacz cyfrowy do ustawienia i odczytu temp. bloku

(1) Tylko w trybie z suchym blokiem: porównanie nawieru 6,5mm z wyświetlaczem

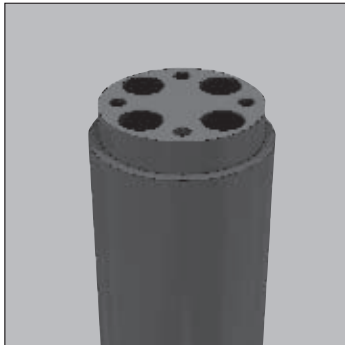
	ZAAWANSOWANY	POLOWY	PODSTAWOWY
Wyświetlacz cyfrowy do ustawienia i odczytu temp. bloku	Tak	Tak	Tak
Interfejs PC	Ethernet + USB Host	Seryjny	Seryjny
Test Termostatów	Tak - 2 wejścia	Tak - jedno wejście	Nie
Niezależny wskaźnik temperatury dla czujnika ref.	Tak	Tak	Nie
Dodatkowe wejścia dla czujników testowanych	Do 3: dwa wejścia uniwersalne dla PRT, termopar lub sygnałów procesowych i kolejne wejście dla termopar	Nie	Nie
Automatyczne cykle temperatury	Tak	Nie	Nie
Rejestracja	Tak - Eksport do USB	Nie	Nie
Eliminacja offsetu	Tak - blok może podążać za czujnikiem referencyjnym	Nie	Nie
Wybór języka: angielski, francuski, włoski, hiszpański	Tak - na wyświetlaczu	Nie	Nie
Wbudowany serwer Web	Tak	Nie	Nie
Uwierzytelniane dane	Tak - wygodne w badaniach naukowych, przemyśle samochodowym i lotniczym	Nie	Nie



Dostępna kalibracja UKAS systemu - International Traceability - Best Practice Patrz str. 14

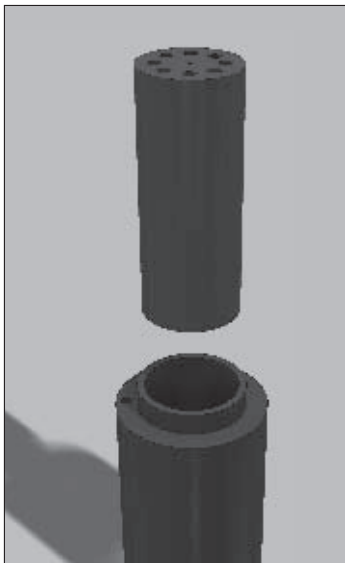
Dry Blocks

DUŻA OBJĘTOŚĆ



Gemini Stały blok

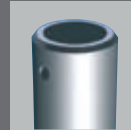
Cztery otwory 8mm
Cztery otwory 19.5mm



Gemini LRI Wymienny blok

Osiem otworów 8mm
Możliwość nawierć wg zamówienia

Gemini Akcesoria



Wkładki do bloku stałego Gemini 550

Zestaw czterech wkładek do bloku. Opcjonalne średnice pojedynczych otworów: 4, 6, 8, 10, 12, 14mm o głębokości 150mm.

857-07-01 Nienawiercona wkładka do obróbki przez użytkownika.

857-07-03 1 wkładka z dwoma otworami 4.5mm x 150mm głębokości.

Gemini 700

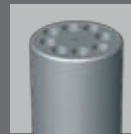
Zestaw czterech wkładek do bloku. Opcjonalne średnice pojedynczych otworów: 4, 6, 8, 10, 12, 14mm o głębokości 150mm.

857-07-02 Nienawiercona wkładka do obróbki przez użytkownika.

857-07-04 1 wkładka z dwoma otworami 4.5mm x 150mm głębokości.

Uwaga: Stosowanie wkładek wprowadza w bloku dodatkowy gradient termiczny. Można tego uniknąć, stosując model LRI, z blokiem nawiercanym dla konkretnych średnic czujników.

Wymienne wkładki



Gemini 550 LRI

976-07-01a W dostawie standardowej, wymienna wkładka z ośmioma otworami 8mm.

976-07-01b Wkładka nienawiercona Bez otworów do indywidualnej obróbki

976-07-01c Wkładka na zamówienie Skontaktuj się z Isotechem



Gemini 700 LRI

976-07-02a W dostawie standardowej, wymienna wkładka z ośmioma otworami 8mm.

976-07-02b Wkładka nienawiercona Bez otworów do indywidualnej obróbki

976-07-02c Wkładka na zamówienie Skontaktuj się z Isotechem

Kalibracja

Zawiera trzypunktowy uwierzytelniony certyfikat kalibracji dla temperatur w bloku

Kalibracja UKAS (akredytowana)

Rekomendowana: opcja dla temperatur w bloku i wejścia czujnika odniesienia (symulacja). Prawnie uwierzytelniona w przeszło 70 państwach.



Interfejs pętli prądowej

935-06-161 Zasilanie 24VDC i przyłącze. Zasilanie przetworników prądowych 4-20mA z przyłączami 4mm ułatwiającymi podłączenie.



Czujnik odniesienia

935-14-72/DB Rezystancyjny termometr platynowy stosowany do 650°C.

935-14-63 Termopara typu N do zastosowań do 700°C.



Walizka transportowa

931-22-111 - Gemini 550 / 700

931-22-112 - Gemini 550 LRI / 700 LRI

Odporna walizka z przestrzenią na akcesoria. Wyposażona w kółka i wyciąganą rączkę.



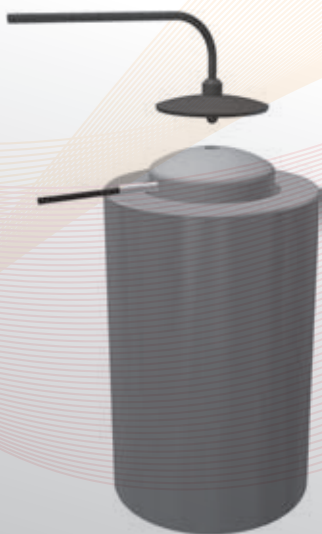
Wiodące laboratoria narodowe wybierają Isotecha - dlaczego nie Ty?

Isotech jest producentem najszerzej gamy sprzętu do kalibracji temperaturowej poczynając od ręcznych termometrów kończąc na wzorcach pierwszorzędowych. Z rozwiązaniami Isotecha możesz rozszerzać swój sprzęt bez względu na wymagania.

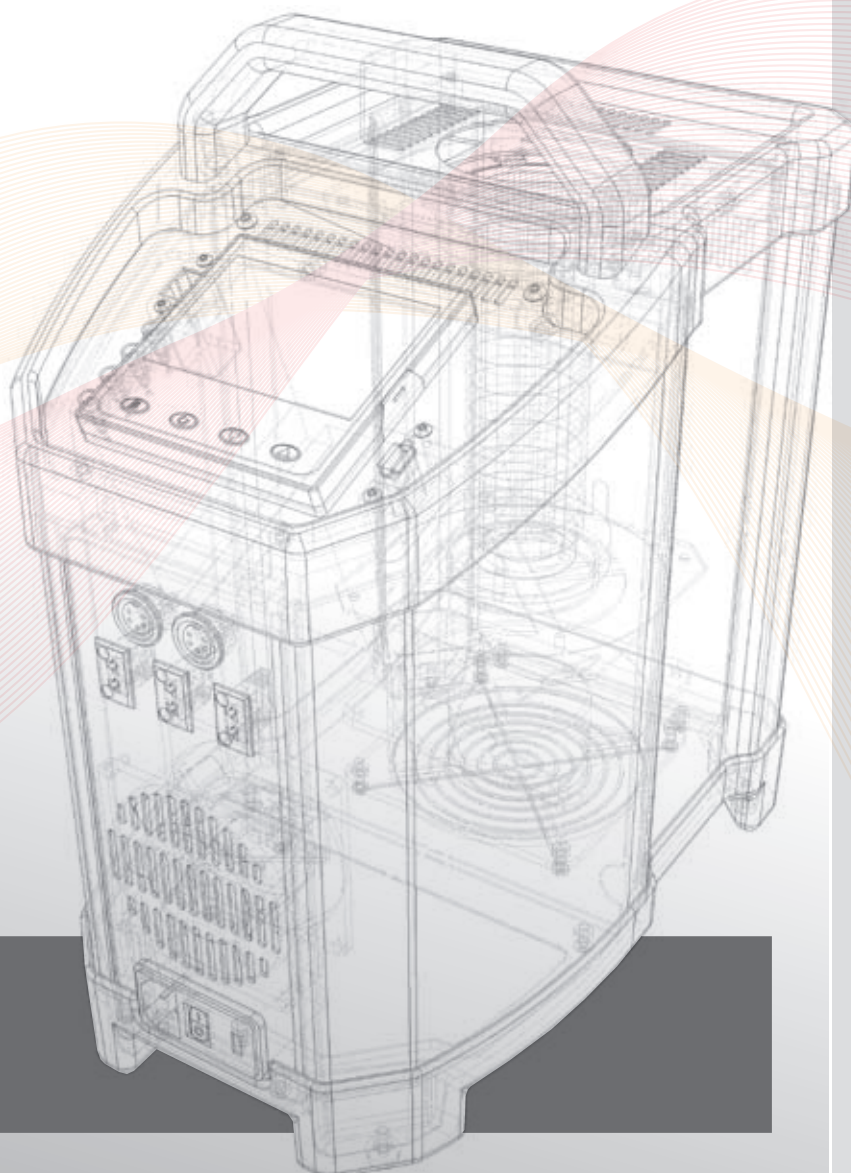
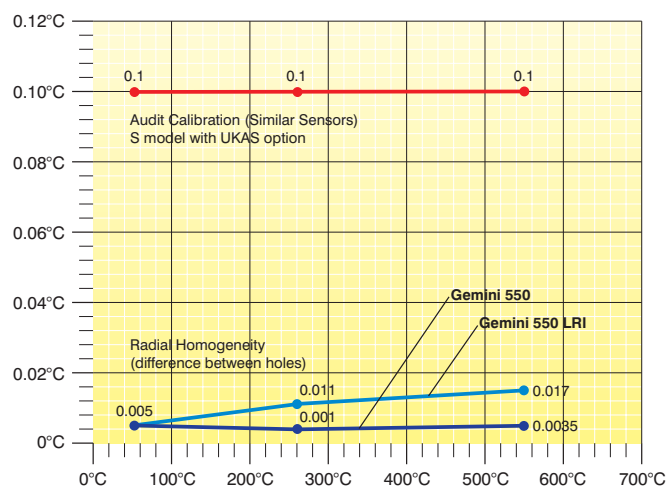
Isotech jest pionierem najnowszych rozwiązań metrologii temperaturowej przez więcej niż 30 ostatnich lat, dzięki naszemu know how, doświadczeniu i międzynarodowym kontaktom.

Gemini - zalety

- Gemini posiada duży blok o masie odpowiedniej do pracy z dużymi czujnikami lub dużą ilością czujników. Stały blok posiada cztery otwory o średnicy 19,5mm i cztery - o średnicy 8mm.
- Model LRI z wymiennym blokiem może być nawiercany wg zamówienia użytkownika. Większe bloki wymagają dłuższego czasu grzania, za to dają możliwość pracy z większymi czujnikami i mogą być wykonane odpowiednio do wymagań danej aplikacji, pozwalając na kalibrację czujników, które w innym wypadku nie mogłyby być wzorcowane w piecu z suchym blokiem.



Gemini



Jak zamawiać

- 1 - Wybierz pożądane opcje i akcesoria
- 2 - Napięcie zasilania:
Wybierz 115Vac 50/60Hz lub 230Vac 50/60Hz