

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Quick 191AD

Miernik temperatury grota

1. Charakterystyka

- 1) Miernik 191AD jest wyposażony w czujnik typu 191-212 o średnicy $\varnothing 0,2\text{mm}$ służący do pomiaru temperatury grota lutującego, w tym także grota lutującego lutowniemi bezołowiowym
- 2) Miernik posiada funkcję automatycznego wyłączenia oraz możliwość ustawienia czasu do wyłączenia
- 3) Miernik posiada funkcję "zamrożenia" na ekranie wartości szczytowej temperatury (przycisk "MAX HOLD")
- 4) Pomiar temperatury w stopniach Celsjusza i Fahrenheita. Jednostki konwertowane w trakcie pomiaru.

2. Specyfikacja

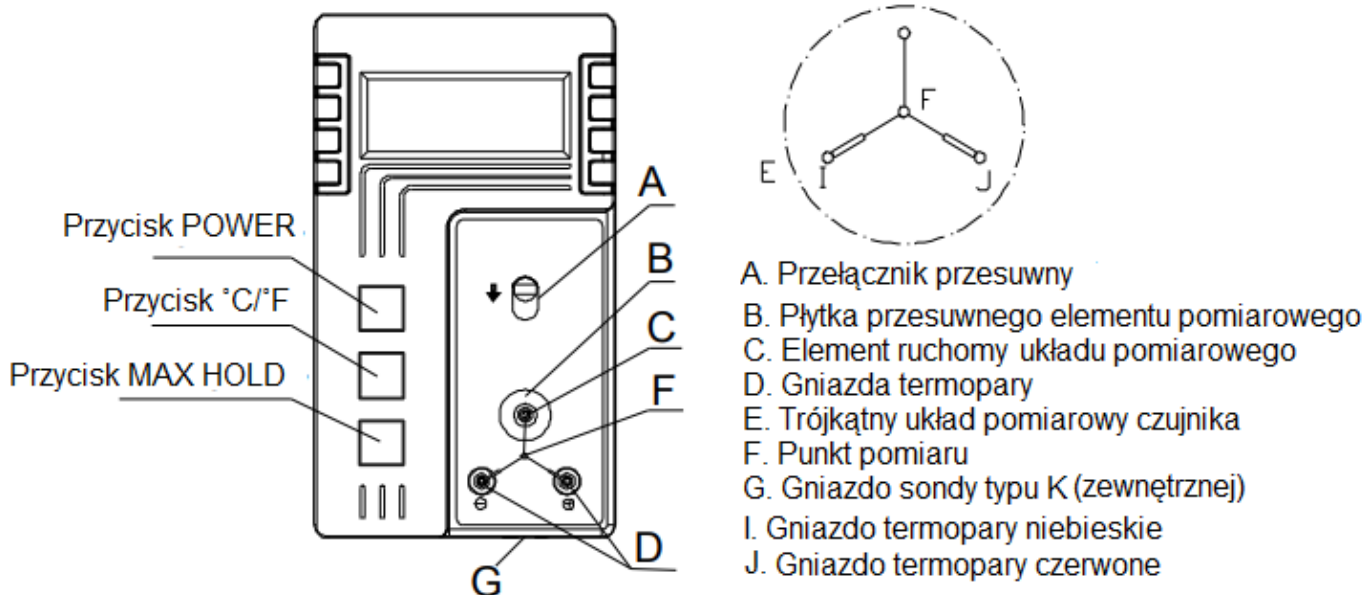
	Stopnie Celsjusza	Stopnie Fahrenheita
Rozdzielczość	1°C	1°F
Zakres pomiarowy	(0~800)°C	(32~1472)°F
Dokładność	±3°C	±5°F
Czas do wyłączenia	001~240min	
Typ czujnika	Termopara typu K	
Wyświetlacz	a) 3,5 cyfry LCD b) wskaźnik wyczerpania baterii c) wskaźnik wypalenia czujnika	
Zasilanie	Bateria 9V DC	
Wymiary	85x35x147mm (szer x gł x wys)	
Masa	200g (z baterią)	
Zakres temperatury otoczenia	0°C~40°C	32°F~104°F

3. Wyposażenie

Nazwa	Ilość
Czujnik 191-212 (trójkąt)	10szt
Bateria 9V DC	1szt.
Czujnik typu K, TP-01	opcjonalnie

Uwagi: Jeśli wyposażenie opcjonalne nie zostało zamówione, nie będzie się ono znajdowało w opakowaniu

4. Opis części



OSTRZEŻENIE

Czerwona końcówka łączy się z plusem \oplus , a niebieska z minusem \ominus . Odwrotne podłączenie uniemożliwi poprawną pracę termometru.

5. Ustawienia termometru

- 1) Otworzyć komorę baterii z tyłu miernika i włożyć baterię 9V. Zamknąć pokrywę komory baterii. Upewnić się, że bateria została podłączona zgodnie z polaryzacją.
- 2) Założyć płytkę na przesuwny element pomiarowy
- 3) Czerwoną końcówkę czujnika trójkątnego 191-212 połączyć z biegunem \oplus , a niebieską z biegunem \ominus . Trzecia końcówka (bez koloru) łączy się z elementem ruchomym (napinającym trójkątny układ pomiarowy). Przed rozpoczęciem korzystania z czujnika trójkątnego upewnić się, że sonda typu K została odłączona.
- 4) Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 1s przycisk "POWER". Pomiar można rozpocząć po wyświetleniu na ekranie temperatury otoczenia.
- 5) Nacisnąć przycisk °C/°F, aby wybrać jednostkę pomiaru (stopnie Celsjusza lub Fahrenheita)

6) Nacisnąć przycisk "MAX HOLD". Na ekranie wyświetli się wskaźnik "MAX HOLD". W tym trybie pracy wartość szczytowa temperatury zostanie "zamrożona" na ekranie a bieżące pomiary zostaną wstrzymane do momentu ponownego naciśnięcia przycisku "MAX HOLD".

7) Auto-wyłączenie: gdy temperatura punktu pomiarowego jest niższa niż 100°C, miernik rozpocznie odliczanie (zgodnie z ustawieniem czasu) do auto-wyłączenia

8) Ustawienia funkcji auto-wyłączenia

a) Gdy miernik jest wyłączony jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przez ok. 4s przyciski "POWER", "°C/°F" i "MAX HOLD", aby przejść do ustawienia funkcji auto-wyłączenia

b) Po przejściu do funkcji przycisk "POWER" służy do zapisania ustawienia i opuszczenia funkcji. Po zakończeniu ustawień nacisnąć przycisk "POWER", aby zapisać czas do auto-wyłączenia i wrócić do trybu pomiarów.

c) Przycisk "°C/°F": naciskać, aby przedłużyć czas do auto-wyłączenia

d) Przycisk "MAX HOLD": naciskać, aby skracać czas do auto-wyłączenia

e) Pojedyncze naciśnięcie przycisku "°C/°F" lub "MAX HOLD" powoduje przedłużenie/skócenie czasu do auto-wyłączenia o 1min. Po naciśnięciu i przytrzymaniu tych przycisków czas będzie przewijany w szybkim tempie.

9) Po zakończeniu pomiarów nacisnąć i przytrzymać przez ok. 2s przycisk "POWER", aby wyłączyć miernik. Jeśli miernik nie będzie w użyciu przez dłuższy czas, wyjąć z niego baterie.

6. Pomiar temperatury grota

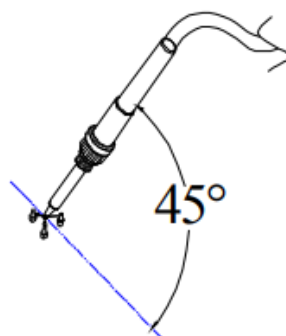
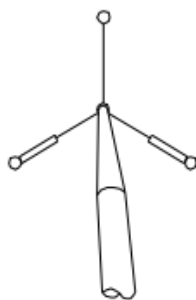
1) Przed przystąpieniem do pomiarów wyczyścić grot i pokryć go dokładnie cyną

2) Pokryć grot lutowiem i przyłożyć go do punktu pomiaru, tak jak pokazano na poniższym rysunku. Dla większości grotów optymalnym kątem jest 45°. Temperatura będzie się wyświetlać przez 2-3s. Jeśli odczyt jest niestabilny, oznacza to, że:

A. grot się rusza

B. czujnik jest zużyty

C. przepływ powietrza wokół grota jest zbyt silny



W takim wypadku należy usunąć jedną z wymienionych przyczyn nieprawidłowości i wykonać ponowny pomiar.

- 3) Jeśli lutowie osadzi się na czujniku, usunąć je przy pomocy rozlutownicy lub taśmy do odsysania cyny (wick)
- 4) Wyłączyć miernik po zakończeniu pomiarów

7. Zewnętrzna sonda typu K (opcjonalnie)

- 1) W celu wykorzystania zewnętrznej termopary typu K należy najpierw zdjąć trójkątny czujnik temperatury
- 2) Włożyć wtyk termopary typu K do gniazda z przodu miernika. Gdy wyświetli się temperatura otoczenia, miernik jest gotowy do pomiarów.
- 3) Termopary typu K używać do pomiaru temperatury nasadek rozlutowniczych lub tygli lutowniczych

8. Zalecenia dotyczące użytkowania

- 1) Czujnik trójkątny jest zbudowany z bardzo cienkiego drutu (0,2mm). Należy obchodzić się z nim ostrożnie i nie naciskać go zbyt silnie, gdy jest założony na układ pomiarowy, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- 2) Obudowa miernika wykonana jest z plastiku. Nie dotykać obudowy grottem lutowniczym.
- 3) Punkt pomiaru jest pokryty specjalnym stopem, które ulegnie zużyciu po określonej ilości pomiarów, co spowoduje błędne wyniki pomiarów. W celu zapewnienia dokładności pomiarów regularnie wymieniać czujnik na nowy. Zakładana żywotności czujnika to ok. 50 pomiarów. Po 50 pomiarach należy wymienić czujnik na nowy.
- 4) Jeśli na punkcie pomiaru pozostanie topnik, należy go usunąć przy pomocy alkoholu. Nie używać do tego celu rozpuszczalników lub innych żrących substancji.
- 5) Nie używać zabrudzonych lub zniszczonych grotów do kalibracji temperatury. Prawidłowy przepływ ciepła jest możliwy tylko wtedy, gdy użyto czystego grota, pokrytego świeżym lutowiem. Przed pomiarem pokryć grot ilością lutowia wystarczającą do zapewnienia prawidłowego kontaktu i przepływu ciepła.
- 6) Jeśli lutowie osadziło się na czujniku, usunąć je przy pomocy rozlutownicy lub taśmy do odsysania cyny (wick)
- 7) Większość stacji lutowniczych posiada wskaźnik lub wyświetlacz temperatury, który informuje o osiągnięciu zadanej temperatury. Pomiar grota należy wykonywać po osiągnięciu zadanej temperatury przez stację.

8) Termopary typu K (TP-01) należy używać do pomiaru temperatury lutowia w tyglu lutowniczym lub do pomiaru innej substancji płynnej.

9) Jeśli na ekranie wyświetla się "1", oznacza to, że czujnik jest wypalony. W takim wypadku należy wymienić czujnik na nowy.

10) Jeśli na ekranie wyświetla się "B" oznacza to, że bateria jest wyczerpana. Należy wymienić baterię na nową.

Załącznik A: Zastosowanie termometru

1) Stacje lutownicze należy kalibrować po wymianie elementu grzejnego lub czujnika temperatury w ręczce lutowniczej oraz okresowo według zaleceń producenta stacji lutowniczej.

2) Operator stacji może również kalibrować stację lutowniczą po zmianie na grot o znacząco różnej specyfikacji (np. wymiana bardzo małego grota na grot bardzo duży)

9. Ochrona środowiska



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

odpadami.

NOTATKI

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

MM 2020-02-11

QUICK 191AD nr kat. 202413

**Miernik temperatury
grota**

**Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALL Sp. z o.o.
Ul. Barniewicka 54C
80-299 Gdańsk
www.biall.com.pl**