testo 206
Przyrząd do pomiaru pH/ temperatury

INSTRUKCJA OBSŁUGI

INFORMACJE OGÓLNE

Przed użyciem proszę uważnie przeczytać instrukcję i zapoznać się ze sposobem użytkowania. Instrukcję trzymać w pobliżu i używać w miarę potrzeby.

Symbole i ich znaczenie

Symbol	Znaczenie	Uwagi
UWAGA!	Napis ostrzegawczy**: Uwaga!** W przypadku nie zachowania środków bezpieczeństwa możliwe poważne obrażenia ciała!	Zapoznaj się z ostrzeżeniem i stosuj się do instrukcji bezpiecznego użytkowania.
OSTROŻNIE!	Napis ostrzegawczy**: Ostrożnie!** W przypadku nie zachowania środków bezpieczeństwa możliwe lekkie obrażenia ciała.	Zapoznaj się z ostrzeżeniem i stosuj się do instrukcji bezpiecznego użytkowania.
!	Ważne.	Proszę zwrócić szczególną uwagę.
Przycisk	Nazwa przycisku.	Wciśnij przycisk.
Napis,	Zawartość wyświetlacza.	Napis lub symbol pojawiają się na wyświetlaczu.

Spis treści

Informacje ogólne 2
Spis treści 3
1. Instrukcje bezpieczeństwa 4
2. Zastosowanie 5
3. Opis przyrządu 6
3.1 Wyświetlacz i przyciski 6
3.2 Sondy/złącze BNC 6
3.3 Zasilanie 7
3.4 Futerał ochronny Top Safe 7
3.5 Pojemnik z żelem do przechowywania elektrody 7
3.6 Uchwyt ścienny/transportowy 7
3.7 Wymiana uchwytu do przechowywania 7
4. Rozpoczęcie użytkowania 8
4.1 Wkładanie baterii 8
4.2 Podłączanie sondy zewnętrznej (tylko testo 206-pH3 ze złączem BNC) 8
5. Użytkowanie 8
5.1 Włączanie/wyłączanie 8
5.2 Ustawienia przyrządu 8
5.3 Tryb ustawień 9
5.3.1 Ustawienie jednostki temperatury (°C lub °F) 9
5.3.2 Włączanie lub wyłączanie funkcji Auto-Hold 9
5.3.3 Wyświetlanie wartości gradientu oraz wartości przesuniętych w przyrządzie 9
5.3.4 Wybór metody kalibracji (metoda 1P, 2P lub 3P) 9
5.3.5 Automatyczne włączanie i wyłączania 10
5.4 Pomiary 10
5.5 Kalibracja przyrządu 12
6. Konserwacja 13
6.1 Sprawdzanie żelu do przechowywania elektrody 13
6.2 Czyszczenie obudowy/futerału Top Safe 13
6.3 Czyszczenie sondy 13
6.4 Dezynfekcja sondy 13
6.5 Zmiana elektrody pomiarowej 14
6.6 Wymiana baterii 14
7. Pytania i odpowiedzi 15
8. Dane techniczne 16
9. Akcesoria i części zamienne 16

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Zagrożenie porażeniem prądem

- Nie wykonywać pomiarów na obiektach pod napięciem lub w ich pobliżu!

Bezpieczne użytkowanie przyrządu/ reklamacje

- Przyrząd należy użytkować zgodnie z jego zastosowaniem i w obrębie parametrów określonych w niniejszej instrukcji. Nie używać siły.
- Nie przechowywać z rozpuszczalnikami (np. acetonem).
- Zakresy temperatur podane w danych technicznych odnoszą się tylko do czujników. Nie narażać uchwytu i kabla na temperaturę powyżej 70°C jeśli nie są one specjalnie przeznaczone do wyższych temperatur.
- Przyrząd należy otwierać wyłącznie w sytuacjach wyraźnie określonych w niniejszej instrukcji.
- Użytkowanie niezgodne z instrukcją , spowoduje unieważnienie gwarancji.
  Ze względów bezpieczeństwa należy używać tylko oryginalnych części zamiennych z Testo.

Zapewnienie właściwej utylizacji:

- Usuwaj wadliwe akumulatory i zużyte baterie w wyznaczonych punktach zbiórki.
  Wyślij przyrząd bezpośrednio do nas po zakończeniu jego cyklu życia.
- Zadbamy o jego utylizację w sposób przyjazny dla środowiska.

Ochrona środowiska:

! Bateria guzikowa stosowana w przyrządzie zawiera 1,2-dimetoksyetan (CAS 110-71-4).
Patrz rozporządzenie WE nr 1907/2006 (REACH) art. 33.

2. ZASTOSOWANIE

Testo 206 jest praktycznym przyrządem do pomiaru wartości pH i temperatury.

Posiada różne zastosowania w zależności od używanej sondy/modułu BNC.

Testo 206-pH1 z sondą do cieczy

Pomiar substancji płynnych w następujących sektorach:

- Branża spożywcza (np. soki owocowe)
- Przemysł (np. chłodziwa, galwanizacja, produkcja układów scalonych, farby i lakiery, produkty drukarskie)
- Chemia (np. detergenty)
- Ochrona środowiska (np. woda pitna/ścieki)
- Baseny, akwaria
- Rolnictwo
- Hodowla ryb
- Przemysł farmaceutyczny i biotechnologia

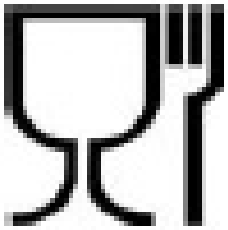
Testo 206-pH2 z sondą do produktów półstałych

Pomiar substancji półstałych w produkcji spożywczej i przetwórstwie: np. marmolady, marcepan, pasty, gotowe sałatki, środki żelujące, owoce, nabiał, wypieki, słodycze. Pomiary laboratoryjne w firmach zajmujących się przetwórstwem żywności.

Testo 206-pH3 ze złączem BNC

Złącze BNC służy do podłączania zewnętrznych elektrod pH. Zakres zastosowania jest uwarunkowany przez dołączone sondy.

Testo 206 nie jest odpowiednim przyrządem do pomiarów diagnostycznych w sektorze medycznym.



Następujące części przyrządu zostały zaprojektowane do ciągłego stykania się z produktami spożywczymi zgodnie z regulacjami zawartymi w dyrektywie (EC) 1935/2004:
Sonda pomiarowa z wyłączeniem ostatniego 1 cm przed rękojeścią oraz samej rękojeści wykonanej z tworzywa. Jeśli instrukcja obsługi zawiera informacje dotyczące dopuszczalnej głębokości, na jaką można zanurzać / wbijać sondę w produkty spożywcze, należy się do niej stosować.

3. OPIS PRZYRZĄDU

3.1 Wyświetlacz i przyciski

3.2 Sondy/złącze BNC

Sonda do cieczy (pH1)

Sonda do produktów półstałych (pH2)

Złącze BNC (pH3)

3.3 Zasilanie

Zasilanie z baterii typ CR2032, 3V (dostarczona z przyrządem).

3.4 Futerał ochronny Top Safe

Futerał ochronny Top Safe chroni przyrząd przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi (uderzenia). Zalecamy zawsze używać futerał Top Safe.

! Klasa ochrony IP68 jest osiągnięta jeśli przyrząd jest umieszczony w zamkniętym futerale Top Safe.

3.5 Pojemnik z żelem do przechowywania elektrody

Pojemnik z żelowym roztworem chlorku potasu służy do przechowywania sondy pomiędzy pomiarami.

Sonda jest gotowa do natychmiastowego użycia tylko wtedy, gdy była przechowywana w roztworze żelowym. Jeśli sonda nie była przechowywana w roztworze żelowym przez dłuższy okres czasu, należy umieścić ją w żelu na około 12 godzin w celu regeneracji.

Pojemnik z żelem może być także dołączony do uchwytu ściennego/transportowego.

3.6 Uchwyt ścienny/transportowy

Uchwyt ścienny/transportowy z uchwytem do paska i nasadką do przyczepienia pojemnika z żelem stosuje się do bezpiecznego przechowywania przyrządu lub w czasie jego transportu.

3.7 Wymiana nasadki do przechowywania

Wyjmij przyrząd z uchwytu ściennego/transportowego. Zaślepka jest podłączana i może być wyjęta z uchwytu przez lekki nacisk.

4. ROZPOCZĘCIE UŻYTKOWANIA

4.1 Wkładanie baterii

1. Otwórz kapturek zamykający futerału Top Safe i wyciągnij przyrząd.
2. Otwórz pojemnik na baterię z tyłu przyrządu.
3. Włóż baterię typ CR2032, 3V. Znak (+) musi być widoczny.
4. Zamknij pojemnik na baterię.
5. Usuń pasek ochronny z pojemnika z żelem.

4.2 Podłączanie sondy zewnętrznej (tylko testo 206-pH3 ze złączem BNC)

- Podłącz wtyczkę BNC sondy zewnętrznej do złącza BNC i zamknij za pomocą łącznika bagnetowego.

5. UŻYTKOWANIE

5.1 Włączanie/wyłączanie

- Włącz przyrząd: **ON/HOLD** .

- Na wyświetlaczu pojawiają się na chwilę wszystkie symbole i włącza się tryb pomiarowy.

- Wyłącz przyrząd: Przytrzymaj przycisk **ON/HOLD** .

5.2 Ustawienia przyrządu

Mogą zostać ustawione następujące funkcje:

Funkcja	Opis	Opcje ustawień
Jednostka temperatury	Ustawia jednostkę	**ºC** lub **ºF**
Auto zatrzymanie (**AUTO HOLD**)	Automatycznie zatrzymuje odczyt, kiedy tylko jest on stabilny*	**On** (włączony) lub **Off** (wyłączony)
Gradient/ofset	Wyświetla wartości gradient i ofset zebrane w przyrządzie (suma)	Brak (tylko informacja)
Sposób kalibracji (**CAL**)	Ustawia 1,2 lub 3 punktową kalibrację	**1P**,**2P** lub **3P**
Punkty kalibracji (**CAL pH**)	Ustawia punkty kalibracji	1P: **4**,**7** lub **10** 2P: **4 7** lub **7 10**
Auto wyłączanie (**AUTO OFF**)	Przyrząd wyłącza się automatycznie po 10 minutach jeśli nie wciśnięto żadnego przycisku	**On** (włączony) lub **Off** (wyłączony)
Sygnał dźwiękowy (**bP**)	Dźwięk ostrzegawczy (po wciśnięciu przycisku, po osiągnięciu stabilnego odczytu przy włączonej funkcji **AUTO HOLD**)	**On** (włączony) lub **Off** (wyłączony)

*Zmiana mniejsza niż 0.02 pH w przeciągu 20 sekund

Możliwość ustawienia następujących funkcji

5.3 Tryb ustawień

Aby uzyskać dostęp do trybu ustawień, przyrząd musi być wyłączony.

1. Otwórz tryb ustawień: przytrzymaj MODE + dotknij ON / HOLD.

5.3.1 Ustawianie jednostki temperatury (°C lub °F)

1. Otwórz tryb ustawień.
2. Pojawia się jednostka temperatury °C lub °F.
3. Wybierz jednostkę temperatury za pomocą CAL.
4. Naciśnij MODE, aby potwierdzić wybór
5. Za pomocą MODE przejdź przez ustawienia, aż wszystkie segmenty na chwilę się zaświecą.
6. Przyrząd przechodzi następnie w tryb pomiaru.

5.3.2.Włączanie lub wyłączanie funkcji Auto-Hold

1. Otwórz tryb ustawień.
2. Za pomocą przycisku MODE przejdź przez ustawienia, aż pojawi się AUTO HOLD.
3. Wybierz On lub OFF za pomocą CAL.
4. Wciśnij MODE aby potwierdzić wybór.
5. Za pomocą przycisku MODE przejdź przez ustawienia, aż wszystkie segmenty na chwilę się zaświecą.
6. Przyrząd przechodzi następnie w tryb pomiaru.

5.3.3 Wyświetlanie wartości gradientu oraz wartości przesuniętych w przyrządzie

1. Otwórz tryb ustawień.
2. Za pomocą przycisku MODE przejdź przez ustawienia, aż pojawi się mV / pH (wartości gradientu i wartości przesunięte).
3. Za pomocą przycisku MODE przejdź przez ustawienia, aż wszystkie segmenty zaświecą się na chwilę.
4. Przyrząd przechodzi następnie w tryb pomiaru.

5.3.4 Wybór metody kalibracji (metoda 1P, 2P lub 3P)

1. Otwórz tryb ustawień.
2. Za pomocą przycisku MODE, przejdź przez ustawienia, aż pojawi się CAL 1P, 2P lub 3P.
3. Wybierz metodę kalibracji 1P, 2P LUB 3P za pomocą przycisku CAL
4. Wciśnij przycisk MODE, aby potwierdzić;

- 1P: powinien być wybrany CAL (4), (7) lub (10)
- 2P: powinien być wybrany CAL (4,7) lub (7,10)

5. Naciśnij przycisk MODE, aby potwierdzić wybór
6. Za pomocą przycisku MODE przejdź przez ustawienia, aż wszystkie segmenty zaświecą się na chwilę
7. Przyrząd przechodzi następnie w tryb pomiaru

5.3.5 Automatyczne włączanie i wyłączanie

1. Otwórz tryb ustawień.
2. Poprzez przycisk MODE przejdź przez ustawienia, aż pojawi się AUTO OFF.
3. Wybierz Włącz lub Wyłącz za pomocą przycisku CAL
4. Naciśnij MODE, aby potwierdzić wybór
5. Za pomocą MODE przejdź przez ustawienia, aż wszystkie segmenty na chwilę się zaświecą.
6. Przyrząd przechodzi następnie w tryb pomiaru.

5.3.6 Włączanie alarmu dźwiękowego

1. Otwórz tryb ustawień.
2. Poprzez przycisk MODE przejdź przez ustawienia, aż pojawi się bP.
3. Wybierz ON lub OFF przez CAL
4. Naciśnij przycisk MODE, aby potwierdzić wybór
5. Za pomocą przycisku MODE przejdź przez ustawienia, aż wszystkie segmenty na chwilę się zaświecą.
6. Przyrząd przechodzi następnie w tryb pomiaru.

5.4 Pomiary

Przygotowanie przyrządu do pomiaru

Ostrzeżenie!

Końcówka sondy pomiarowej jest wykonana ze szkła, ryzyko stłuczenia! Istnieje zagrożenie urazu związane ze drobinami szkła pozostałymi w produkcie w którym dokonywano pomiaru.

- Sprawdzaj końcówkę sondy pomiarowej pH po każdym użyciu w celu wykrycia uszkodzeń.

Po każdym pomiarze sprawdzić końcówkę pomiarową sondy pH pod kątem uszkodzeń.

! Jeśli duże ilości roztworu żelowego przywierają do sondy po wyjęciu jej z pojemnika z żelem, jest to oznaką tego że żel należy wymienić.

- Potrzebny jest nowy pojemnik z żelem.
- Wyczyść sondę pH przed i po każdym pomiarze delikatnym roztworem wody z mydłem i umyj wodą z kranu (temperatura wody powinna być niższa niż 40 ºC). Osusz delikatnie papierowym ręcznikiem. Nie pocieraj.
- Przy użyciu złącza BNC proszę przeczytać informację dołączoną do sondy zewnętrznej.
- Po przechowywaniu w pozycji poziomej: Wstrząśnij przez chwilę sondą aby usunąć pęcherzyki powietrza, które mogły się uformować w końcówce sondy.

1. Delikatnie wyciągnij sondę z pojemnika z żelem.

2. Włącz przyrząd: **ON/HOLD**

Przeprowadzanie pomiaru

Zanurz/włóż sondę w produkt, w którym ma być wykonany pomiar.

- Zmierzona wartość pH i temperatura są wyświetlane. Odczyty są uaktualniane dwa razy na sekundę.

  - Zatrzymaj odczyty ręcznie: **ON/HOLD** .

- Wznów pomiar: **ON/HOLD** .

- Jeśli włączone jest auto zatrzymanie, napis **AUTO HOLD** miga do czasu aż przyrząd znajdzie stabilny odczyt pH. Odczyty zostają wtedy zamrożone (wyświetla się **AUTO HOLD**). Jeśli nie znaleziono żadnych stabilnych odczytów pH w przeciągu 300 sekund, pomiar zostaje zatrzymany (◷ i **AUTO HOLD** wyświetlają się).

  - Wznów pomiar: **ON/HOLD** .

Ręczna kompensacja temperatury

! Ręczna kompensacja temperatury wpływa na odczyt tylko wtedy, gdy podłączona jest sonda pH bez czujnika temperatury. Dzięki temu przyrząd można dostosować do temperatury mierzonego obiektu.

! Funkcja ta jest dostępna tylko z podłączonym złączem BNC (pH3), gdy podłączona jest sonda pH bez czujnika temperatury. Temperatura może być wtedy przystosowana do temperatury produktu na którym wykonywany jest pomiar.

1. Otwórz tryb ręcznej kompensacji temperatury: **MODE** .

   - Zwiększ wartość: **CAL** . Trzymaj przycisk wciśnięty by szybciej zmieniać wartości.

2. Zmień kierunek ustawiania: **MODE** .

   - Zmniejsz wartość: **CAL** . Trzymaj przycisk wciśnięty by szybciej zmieniać wartości.

3. Zakończ ustawianie: **MODE** .

- Na wyświetlaczu pojawiają się na chwilę wszystkie symbole i włącza się tryb pomiarowy.

Kończenie pomiaru

1. Wyłącz przyrząd: przytrzymaj **ON/HOLD** .

2. Wyczyść sondę pH delikatnym roztworem wody z mydłem i umyj wodą z kranu (temperatura wody powinna być niższa niż 40 ºC). Osusz delikatnie papierowym ręcznikiem. Nie pocieraj.

3. Włóż sondę do pojemnika z żelem.

! Końcówka sondy musi być zanurzona w roztworze żelowym. Nie dopuszczaj do zanieczyszczenia roztworu żelowego.

5.5 Kalibracja przyrządu

! Proszę stosować się także do instrukcji dostarczonych wraz z roztworem buforowym (roztwór buforowy Testo: patrz etykieta).

! **UWAGA: Zwrócić uwagę na stosowany roztwór kalibracyjny w stosunku do aktualnego punktu kalibracyjnego w mierniku. Zastosowanie niewłaściwych roztworów (do ± 0,4 pH) spowoduje nieodwracalne uszkodzenie elektrody!**

! Przyrząd jest włączony w trybie pomiarowym.

1. Włącz tryb kalibracji: **CAL**.

- testo 206-pH3 z sondą pH bez czujnika temperatury: Ustawiona wartość temperatury dla ręcznej kompensacji temperatury jest wyświetlana przez 2 sekundy. Wartość ta musi odpowiadać temperaturze roztworu buforowego.
- Punkt kalibracji (**4**,**7** lub **10**) jest wyświetlany i miga napis **CAL**.

2. Pomiń punkt kalibracji: **MODE**.

-lub-

Zanurz sondę w roztworze buforowym i rozpocznij kalibrację: **CAL**.

- Przyrząd czeka na stabilny odczyt: miga napis **AUTO**.
- Jeśli osiągnięty został stabilny odczyt (zmiana mniejsza niż 0.02 pH w przeciągu 20 sekund), punkt kalibracyjny kalibruje się i włącza się kolejny punkt kalibracyjny (jeśli dostępny) lub wyświetlają się wartości gradient i ofset.

  - Przeprowadź kalibracje ręcznie: **CAL**.

3. Powtórz krok **2** dla dodatkowych punktów kalibracji.

- Kiedy kalibracja jest skończona, wyświetlana jest suma wartości gradient i ofset. Jeśli suma wartości gradient jest mniejsza niż 50mV / pH lub suma wartości ofset jest większa niż 60mV, elektroda pH jest zużyta i musi zostać wymieniona.

4. Powrót do widoku pomiarów: **CAL**.

6. KONSERWACJA

6.1 Sprawdzanie żelu do przechowywania elektrody

- Sprawdzaj żel w pojemniku do przechowywania elektrody regularnie pod względem zabrudzeń i upewniaj się, że jest uzupełniony do odpowiedniego poziomu. Wymień pojemnik z żelem w razie potrzeby.

6.2 Czyszczenie obudowy/futerału Top Safe

- Wyczyść obudowę wilgotną szmatką (wodą z mydłem) jeśli jest brudna. Nie stosować środków ścierających! Futerał Top Safe można także myć w zmywarce.

6.3 Czyszczenie sondy

Istnieje możliwość zniszczenia sondy z powodu nieprawidłowego czyszczenia!
Niebezpieczeństwo zranienia przez szklane części pozostające mierzonym obiekcie.

Ostrzeżenie!

- **Używaj tylko podanych substancji czyszczących.**

W zależności od rodzaju zanieczyszczenia odpowiednie są następujące substancje czyszczące:
- Tłuszcz: domowy płyn do mycia naczyń
- Białko: pepsyna

Zastosowanie ciepłej wody poprawia efekt czyszczenia.
1. Nanieś płyn do mycia naczyń lub pepsynę na ściereczkę i delikatnie wytrzyj (nie pocieraj, ponieważ prowadzi to do naładowania elektrostatycznego).
2. Wypłucz sondę czystą ciepłą wodą.
3. Aby ustabilizować sondę, umieść ją w roztworze do przechowywania na co najmniej 1 godzinę (lepiej 12 godzin).
4. Ponownie skalibruj sondę (patrz 5.5 Kalibracja przyrządu).

6.4 Dezynfekcja sondy

Przyrząd pomiarowy nie powinien być wystawiany na działanie środka dezynfekującego przez dłuższy czas. Używanie etui ochronnego TopSafe może zmniejszyć ryzyko niezgodności.
1. Zwilż ręcznik papierowy środkiem dezynfekującym.
2. Delikatnie przetrzyj sondę środkiem dezynfekującym, unikaj pocierania.
3. Najlepiej regenerować sondę w żelu elektrolitowym przez 12 godzin przed wykonaniem kolejnego pomiaru. (Za pomocą środków dezynfekujących z alkoholem można usunąć wodę ze szklanej membrany).
4. Po każdej dezynfekcji przeprowadzić kalibrację roztworem buforowym. (patrz 5.5 Kalibracja przyrządu)

6.5 Zmiana elektrody pomiarowej

! Przyrząd musi być ponownie skalibrowany w przypadku wymiany elektrody pomiarowej (patrz 5.5 kalibracja przyrządu)!

Przyrząd musi być wyłączony. Nie wolno dotykać styków wtyczki w przyrządzie!

1. Odkręć śruby z tyłu urządzenia.
2. Usuń moduł i podłącz nową elektrodę.
   Do śrub muszą być dostępne gumowe pierścienie uszczelniające.
   - Sprawdź, czy pierścienie uszczelniające są we właściwej pozycji.
3. Dokręć śruby.

6.6 Wymiana baterii

1. Otwórz pojemnik na baterię z tyłu przyrządu.

2. Wyciągnij zużytą baterię i włóż nową (typ CR2032, 3V). Powinien być widoczny znak (+).

3. Zamknij pojemnik na baterię.

7. PYTANIA I ODPOWIEDZI

Pytanie	Możliwe przyczyny	Możliwe rozwiązanie
Odczyty niestabilne.	Ładunek statyczny. Poduszka powietrza z elektrody pomiarowej dostała się do końcówki pomiarowej. Elektroda pH wyschła.	• Przepłucz elektrodę pH wodą z kranu lub delikatnym roztworem wody z mydłem. • Wstrząśnij elektrodą pH w dół, jak termometrem. • Umieść elektrodę pH na kilka godzin w wodzie lub rozcieńczonym kwasie chlorowodorowym.
Wyświetla się .	Żywotność baterii < 10 godzin.	• Wymień baterię (patrz 6.4 Wymiana baterii, str. 13).
Przyrząd sam się wyłącza.	Włączone jest auto wyłączanie.	• Auto wyłączanie (patrz 5.2 Ustawienia przyrządu, str. 8).
Wyświetla się **Er1**.	Błędna wartość gradient elektrody pH. Elektroda pH uszkodzona.	• Wykonaj kalibrację przyrządu, nowy roztwór buforowy mógł zostać użyty. • Kiedy używasz sondy bez czujnika temperatury: sprawdź ustawioną wartość temperatury. • Zmień sondę.
Wyświetla się **Er2**.	Błędna wartość ofset elektrody pH. Elektroda pH uszkodzona.	• Wykonaj kalibrację przyrządu, nowy roztwór buforowy mógł zostać użyty. • Zmień sondę.
Wyświetla się **Er3**.	Błędna wartość gradient elektrody pH w wyniku 3 punktowej kalibracji. Elektroda pH uszkodzona.	• Wykonaj kalibrację przyrządu, nowy roztwór buforowy mógł zostać użyty. • Zmień sondę.

Jeśli nie odpowiedzieliśmy na Państwa pytanie proszę skontaktować się ze sprzedawcą lub firmą Testo. Adresy/telefony kontaktowe znajdą Państwo w gwarancji lub na stronie *www.testo.com.pl.*

8.DANE TECHNICZNE

Cecha	testo 206-pH1	testo 206-pH2	testo 206-pH3
Parametr	pH/ºC		
Czujnik	elektroda pH/NTC		
Zakres pomiarowy	0...14 pH / ±0...+60ºC (krótkotrwale do +80ºC, maks. 5 minut)		
Rozdzielczość	0.01 pH / 0.1ºC		
Dokładność	±0.02 pH / ±0.4ºC		
Kompensacja temperatury	Automatyczna	Automatyczna	Zależnie od sondy zewnętrznej
Sonda	Sonda do cieczy	Sonda do produktów półstałych	Złącze BNC do sond wymiennych
Krok pomiarowy	2/s		
Temperatura pracy	±0...+60ºC		
Temperatura przechowywania	-20...+70ºC		
Zasilanie	1x bateria typ CR2032, 3V		
Żywotność baterii	Ok. 80 godzin		
Obudowa	Przyrząd: ABS, futerał Top Safe: PU		
Klasa ochrony	W futerale Top Safe: IP68		
Dyrektywa CE	89/336/EEC		
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	110 x 33 x 20 (bez sondy i futerału)		

10. AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Nazwa	Nr kat.
Zapasowa elektroda pH1 do testo 206 ze zbiornikiem z żelem	0650 2061
Zapasowa elektroda pH2 do testo 206 ze zbiornikiem z żelem	0650 2062
Zapasowa elektroda typ 01 do testo 206-pH3 ze zbiornikiem z żelem	0650 2063
Zapasowa elektroda typ 14 do testo 206-pH3 ze zbiornikiem z żelem	0650 2064
Pojemnik z żelem KCL do testo 206	0554 2067
Roztwór buforowy pH 4.01 w butelce z dozownikiem (250ml)	0554 2061
Roztwór buforowy pH 7.00 w butelce z dozownikiem (250ml)	0554 2063
Szklana elektroda pH z czujnikiem temperatury do testo 206 pH 3, w tym nasadka do przechowywania / zwilżania	0650 1623
Elektroda spożywcza pH bez czujnika temperatury do testo 206 pH 3, w tym nasadka do przechowywania / zwilżania	0650 0245
Roztwór elektrolitu (50 ml) do przechowywania elektrod pH w pojemniku do przechowywania/nasadki nawilżającej	0554 2318
Zapasowa nasadka zwilżająca (50 ml) do elektrod pH	0554 0048
Wymienna bateria litowa typu CR 2032	0515 0028
Analiza certyfikatu kalibracji ISO dla roztworów buforowych pH; punkty kalibracji 4 pH, 7 pH, 10 pH	0520 0007
Analiza certyfikatu kalibracji ISO przy 3 wartościach pH w zakresie pomiarowym	0520 0037

Testo Sp. z o. o.
ul. Wiejska 2
05-802 Pruszków
Tel.: +48 22 292 76 80
Fax: +48 22 863 74 15
E-Mail: testo@testo.com.pl
Internet: www.testo.com.pl