

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Bufor danych
Nr produktu 123477



5 Pierwsze krok_79.doc @ 72503 @

5.1. Odblokowanie bufora danych



1. Otwórz blokadę kluczem (1).
2. Zdejmij blokadę (2) z kolka blokującego.
3. Wyciągnij kołek blokujący (3) z otworów we wsporniku ściennym.
4. Zsuń bufor danych ze wspornika ściennego (4).

5.2. Umieszczanie baterii

Aby osiągnąć żywotność baterii w zastosowaniach w temperaturach poniżej -10°C należy używać ogniw typu Energizer L92 AAA.

1. Umieść bufor danych na przedniej stronie.



2. Poluzuj śruby z tyłu bufora danych.
3. Zdejmij pokrywę zasobnika baterii.

4. Włóż baterie (typ AAA). Przestrzegaj biegunów!
5. Załóż pokrywkę na zasobnik baterii.
6. Dokręć śruby.
- na wyświetlaczu pojawia się **rST**.

5.3. Podłączanie bufora danych do komputera

Dla testo ComSoft 5 Basic:

Oprogramowanie można bez opłaty ściągnąć z Internetu po rejestracji na stronie:

www.testo.com/download-center.

Instrukcje w zakresie instalacji i działania oprogramowania znajdują się w instrukcji obsługi dla testo ComSoft 5Basic, która można ściągnąć razem z oprogramowaniem.

Oprogramowanie można zamówić na płycie CD (numer artykułu: 0572 0580), jeśli jego ściągnięcie z sieci nie jest pożądane.

Dla testo ComSoft Professional oraz testo ComSoft CFR: > włóż CD do napędu CD-ROM.

1. Zainstaluj oprogramowanie testo ComSoft.
2. Podłącz kabel USB do wolnego portu USB na komputerze.
3. Poluzuj śrubę z prawej strony bufora danych.
4. Otwórz pokrywkę.



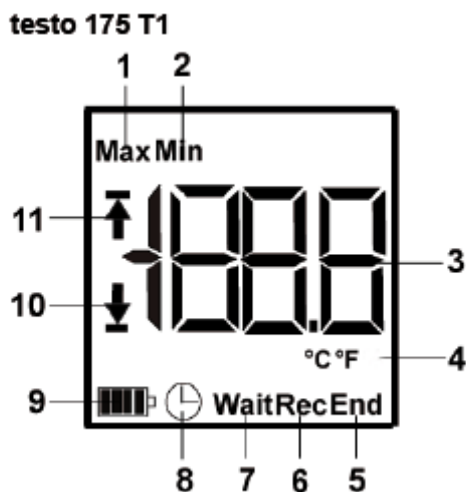
5. Podłącz kabel USB do mini portu USB (1).
6. Skonfiguruj bufor danych, patrz instrukcja obsługi dla testo ComSoft.

6 Wyświetlacz i elementy sterowania

6.1. Wyświetlacz

Funkcję wyświetlacza można włączyć/wyłączyć za pomocą oprogramowania testo ComSoft.

W zależności od statusu roboczego na wyświetlaczu pojawiają się różne informacje. Szczegółowe przedstawienie informacji można wywołać w opisie Menu, strona 48. ze względów technicznych prędkość ciekłych kryształów wyświetlacza staje się wolniejsza w temperaturach poniżej 0 °C (ok. 2 sekundy w -10 °C, około 6 sekund w -20 °C). Nie ma to wpływu na dokładność pomiarową.



- 1 Najwyższy zapisany odczyt
- 2 Najniższy zapisany odczyt
- 3 Odczyt
- 4 Jednostki
- 5 Program pomiaru zakończony
- 6 Program pomiaru trwa
- 7 Zaczekaj na rozpoczęcie programu pomiaru
- 8 Uruchom zaprogramowane kryterium data/godzina
- 9 Pojemność baterii

Ikona	Pojemność
	>151 dni
	<150 dni
	<90 dni
	<60 dni
	<30 dni
	> Odczytaj dane i wymień baterie (patrz odczyt danych pomiarowych, strona 52).

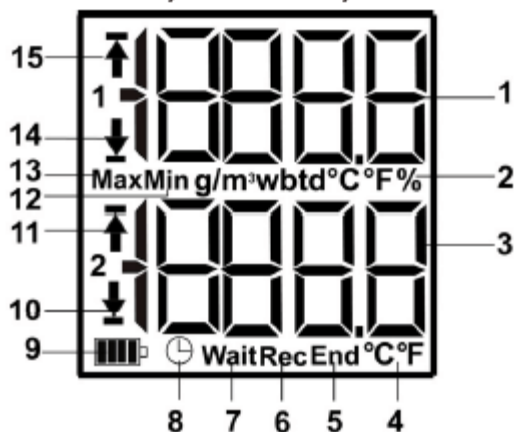
10 Dolna wartość alarmowa

- Miga : pokazana zaprogramowana wartość alarmowa
- Świeci się: zaprogramowane wartości alarmowe nie są osiągnięte

11 Górna wartość alarmowa

- Miga: pokazana zaprogramowana wartość alarmowa
- Świeci się: zaprogramowane wartości alarmowe przekroczone

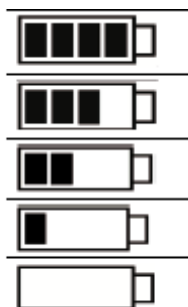
testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1



- 1 Odczyt kanał 1
- 2 Jednostki kanał 1
- 3 Odczyt kanał 2
- 4 Jednostki kanał 2

- 5 Program pomiaru zakończony
- 6 Program pomiaru trwa
- 7 Zaczekaj na rozpoczęcie programu pomiaru
- 8 Uruchom zaprogramowane kryterium data/godzina
- 9 Pojemność baterii

Ikona



Pojemność

- >151 dni
- <150 dni
- <90 dni
- <60 dni
- <30 dni
- > Odczytaj dane i wymień baterie
(patrz odczyt danych pomiarowych, strona 52).

10 Dolna wartość graniczna kanał 1

- Miga : pokazana zaprogramowana wartość alarmowa
- Świeci się: zaprogramowane wartości alarmowe nie są osiągnięte

11 Górna wartość graniczna kanał 2

- Miga : pokazana zaprogramowana wartość alarmowa
- Świeci się: zaprogramowane wartości alarmowe nie są osiągnięte

12 Najniższy zapisany odczyt

13 Najwyższy zapisany odczyt

14 Dolna wartość graniczna kanał 1

- Miga: pokazana zaprogramowana wartość alarmowa
- Świeci się: zaprogramowane wartości alarmowe nie są osiągnięte

15 Górna wartość graniczna kanał 1:

- Miga: pokazana zaprogramowana wartość alarmowa
- Świeci się: zaprogramowane wartości alarmowe nie są osiągnięte

6.2. Dioda LED

Przedstawienie

Czerwona LED miga co 10 sekund

Czerwona LED miga dwa razy co 10 sekund

Czerwona LED miga trzy razy co 10 sekund
Czerwona LED miga trzy razy po przyciśnięciu
Przycisku

Żółta LED miga trzy razy

Żółta LED miga trzy razy po przyciśnięciu
Przycisku
Zielona i żółta LED miga trzy razy po przyciśnięciu
Przycisku
Zielona LED miga trzy razy po przyciśnięciu
Przycisku
Zielona LED miga pięć razy po przyciśnięciu
Przycisku

Zielona, żółta i czerwona LED migają kolejno.

Wyjaśnienie

Pozostała pojemność baterii spadła poniżej 30 dni

Pozostała pojemność baterii spadła poniżej 10 dni

Bateria pusta

Wartość graniczna została przekroczona/ nie osiągnięta

Przyrząd przechodzi z trybu oczekiwania na tryb nagrywania

Przyrząd w trybie nagrywania

Przyrząd w trybie kończenia

Przyrząd w trybie oczekiwania

Dłuższe przyciśnięcie przycisku GO posiada stały znak czasowy.

Zmieniono baterię.

6.3. Funkcje główne

Szczegółowe przedstawienie odczytów ekranu znajduje się w Menu opis, strona 48.

Przyrząd jest w statusie roboczym **Wait** i kryterium uruchamiania

Przycisk start zaprogramowany.

> Przyciśnij **[GO]** przez ok. 3 sekundy, aby rozpocząć program pomiarowy.

- Program pomiarowy rozpoczyna się a na wyświetlaczu pojawia się **Rec.**

Przyrząd jest w statusie roboczym **Wait**:

> Przyciśnij **[GO]** aby przejść pomiędzy wyświetlaczami górnej wartości alarmowej, dolnej wartości alarmowej, żywotności baterii i ostatniego odczytu.

Wyświetlacz pokazuje się w określonej sekwencji.

Przyrząd jest w statusie roboczym **Rec** lub **End**:

> Przyciśnij **[GO]** aby przejść pomiędzy wyświetlaczami najwyższego zapisanego odczytu, najniższego zapisanego odczytu, górnej wartości alarmowej, dolnej wartości alarmowej, żywotności baterii i ostatniego odczytu.

Wyświetlacz pokazuje się w określonej sekwencji.

Zna czasowy

Funkcja znaku czasowego pozwala na odczyt zawartości pamięci rozpoczynając od zdefiniowanego czasu bez ponownego programowania bufora. Odczyty rozpoczęte uruchomieniem nagrywania są zapisywane równolegle.

Przyrząd jest w statusie roboczym **REC**:

> Przytrzymaj wciśnięty **[GO]** przez ok. 3 sekund aby ustawić znak czasowy. Można ustawić tylko jeden znak. Po ponownym przyciśnięciu **[GO]** istniejący zna czasowy zostaje usunięty a nowy zostaje ustawiony.

- Zielona LED miga pięć razy.

- Wyświetlacz pokazuje tylko odczyty rozpoczynające się od zadanego znaku czasowego.

7 Użycie produktu

7.1. Podłączanie czujnika

Przestrzegaj poniższych punktów podczas podłączania czujników do bufora danych i punktów pomiarowych.

- > Zapewnij prawidłową biegunowość wtyczek.
- > Włóż dokładnie wtyczkę do gniazda, tak aby zapewnić jej szczelność. Nie stosuj jednak siły!
- > Upewnij się, że wtyczki zostały dokładnie podłączone do bufora danych oraz że połączenia zabezpieczono zaślepkami.
- > Zapewnij prawidłową pozycję czujnika tak, aby uniknąć zakłóceń mających wpływ na pomiar
- > testo 175 T3: zawsze pamiętaj, aby podłączać skonfigurowany czujnik (przez oprogramowanie testo ComSoft) do poszczególnych gniazd. Numeracja połączeń wydrukowana jest na obudowie.

7.2. Programowanie bufora danych

Aby dostosować programowanie bufora danych do indywidualnych wymagań potrzebne ci będzie oprogramowanie testo ComSoft 5 Basic. Dostępne jest ono przez Internet, skąd można ściągnąć je za darmo po rejestracji na stronie www.testo.com, **International, Service&Support | Download Center**.

Wskazówki w zakresie instalacji oraz działania oprogramowania znajdują się w instrukcji obsługi testo ComSoft 5 Basic, którą można ściągnąć wraz z oprogramowaniem.

7.3. Opis Menu

Opis menu przedstawia przykładowe obrazy dla bufora danych testo 175-T2.

Wyświetlacz musi być włączony aby mógł przedstawić odpowiednie wskazówki. Odbywa się to za pomocą oprogramowania testo ComSoft. Wskazania wyświetlacza są aktualizowane zgodnie z zaprogramowaną częstotliwością pomiarową. Wyświetlane są tylko odczyty z aktywnych kanałów. Kanały również aktywuje się przez oprogramowanie testo ComSoft.

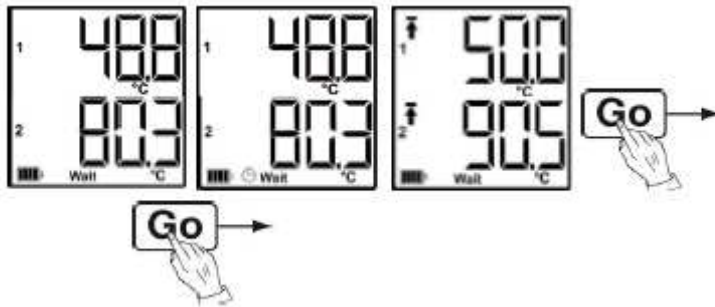
Symbole dla górnej lub dolnej wartości alarmowej są podświetlone w statusie roboczym Rec i End, jeśli zaprogramowana wartość alarmowa została przekroczona lub nie osiągnięta. Po 10 sekundach bezczynności klawiszy wyświetlacz powróci do stanu pierwotnego.

Tryb oczekiwania: kryterium startowe jest zaprogramowane, ale nie spełnione.

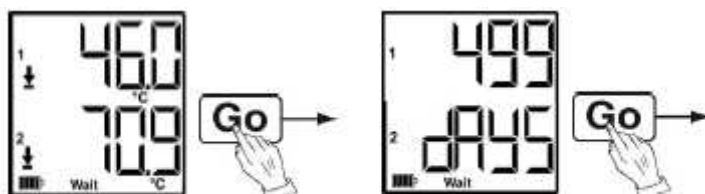
- ostatni odczyt 6

Przycisk kryterium startowego
start / uruchomienie komputera
kryterium startowe
data/godzina

- Górna wartość alarmowa



- dolna wartość alarmowa
- pojemność baterii w dniach



Ostatni odczyt 6 (patrz rys. tryb oczekiwania)

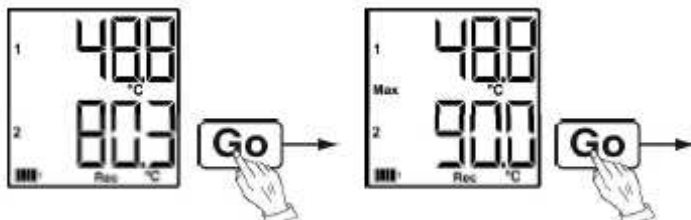
6 Wartość pomiarowa nie została zapisana.

Tryb nagrywania: kryterium startowe zostało spełnione bufor danych zapisuje odczyty

Tryb kończenia: program pomiarowy zakończony (osiągnięto kryterium stop – pamięć zapełniona lub liczba odczytów) w zależności od zaprogramowania

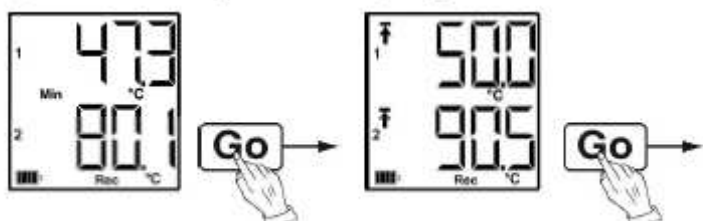
ostatni odczyt

najwyższy odczyt



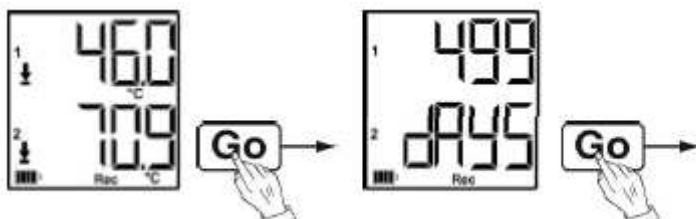
najniższy odczyt

górna wartość alarmowa



dolna wartość alarmowa

pojemność baterii w dniach



Ostatni odczyt (patrz rys.)

7.4. Mocowanie wspornika ściennego

Zakres dostawy nie uwzględnia materiałów montażowych (np. śrub, kołków ściennych).

- Bufor danych został zdjęty ze wspornika ściennego.
- 1. Umieść wspornik ścienny w żądanym miejscu.
- 2. Za pomocą ołówka itp. zaznacz miejsce na śruby mocujące.
- 3. Przygotuj miejsce montażu zgodnie z materiałem montażowym (np. wywierć otwór, umieść kołki)
- 4. Zamocuj wspornik za pomocą odpowiednich śrub.

7.5. Zabezpieczanie bufora danych



- Wspornik ścienny został zamocowany.
- 1. Wsuń bufor danych we wspornik (1).
- 2. Wepchnij kołek blokujący (2) przez otwory we wsporniku ściennym.
- 3. Zamocuj blokadę (3) na kołku blokującym.
- 4. Wyciągnij kluczyk (4).

7.6. Odczyt danych pomiarowych

Dane pomiarowe pozostają zapisane w buforze danych po ich odczytaniu i można je wobec tego odczytywać wielokrotnie. Dane pomiarowe zostaną usunięte wyłącznie przy ponownym zaprogramowaniu bufora danych.

Przez kabel USB

1. Podłącz kabel USB do wolnego portu USB na komputerze.
2. Poluzuj śrubę z prawej strony bufora danych. Użyj w tym celu monety.

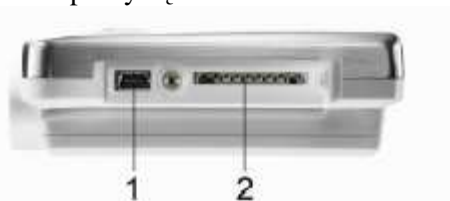


Otwórz pokrywę.

4. Włóż kabel USB do mini portu USB (1).
5. Odczytaj bufor danych i przetwórz odczytane dane, patrz osobna instrukcja obsługi dla testu ComSoft.

Z karty SD

1. Poluzuj śrubę z prawej strony bufora danych. Użyj w tym celu monety.
 2. Otwórz pokrywę.



3.

3. Włóż kartę SD do kieszeni na kartę SD (2).

4. Przytrzymaj wciśnięty **[Go]** ponad 2 sekundy.
 - Na wyświetlaczu pojawi się **CPY** (testo 175 T1) lub **COPY** (testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1).
 - Żółta LED świeci się podczas procesu kopiowania.
 - Zielona LED miga dwukrotnie i po procesie kopiowania wyświetlacz pokazuje **OUT**.
5. Wyjmij kartę SD
6. Włóż kartę SD do kieszeni na kartę SD w komputerze.
7. Przetwórz odczytane dane, patrz osobna instrukcja obsługi dla testo ComSoft.

8 Konserwacja produktu

8.1. Wymiana baterii

Wymiana baterii zatrzymuje aktualnie trwający program pomiarowy. Zapisane dane pomiarowe zostaną zachowane..

1. Odczytaj zapisane dane pomiarowe, patrz Odczyt danych pomiarowych strona 52.
 - Jeśli nie można już odczytać zapisanych danych pomiarowych z powodu zbyt małej pojemności baterii:
 - > Wymień baterie i później odczytaj dane pomiarowe.
2. Umieść bufor danych na jego przedniej stronie.



3. Poluzuj śruby z tyłu bufora danych.
4. Zdejmij pokrywkę zasobnika baterii.

5. Wyjmij puste baterie z zasobnika.
6. Włóż trzy nowe baterie (typ AAA). Przestrzegaj biegunów!

Używaj wyłącznie nowych, firmowych baterii. Po włożeniu częściowo rozładowanej baterii obliczenia pojemności baterii nie będą poprawne. Aby osiągnąć żywotność baterii dla zastosowań w temperaturach poniżej -10 °C powinno się używać ogniw Energizer L92 AAA.

7. Umieść pokrywkę zasobnika baterii z powrotem na zasobniku.
8. Dokręć śruby. – Wyświetlacz pokazuje **rST**.
Bufor danych należy ponownie skonfigurować. W tym celu na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie ComSoft i ustanowione połączenie z buforem danych.
9. Podłącz bufor danych do komputera za pomocą kabla USB.
10. Uruchom oprogramowanie testo ComSoft i ustanów połączenie z buforem danych.
11. Ponownie skonfiguruj bufor danych lub wgraj stare, zapisane konfiguracje, patrz osobna instrukcja obsługi testo ComSoft. – Bufor danych jest ponownie gotowy do użytku.

8.2. Czyszczenie przyrządu

Uwaga!

Uszkodzenie czujnika!

- > Pilnij aby do wnętrza obudowy nie przedostała się żadna ciecz.
 - > Jeśli obudowa przyrządu jest zanieczyszczona wyczyść ją wilgotną szmatką.
- Nie używaj agresywnych środków czyszczących ani rozpuszczalników! Użyj słabego domowego środka do czyszczenia lub płatków mydlanych.

<http://www.conrad.pl>