Be sure. testo

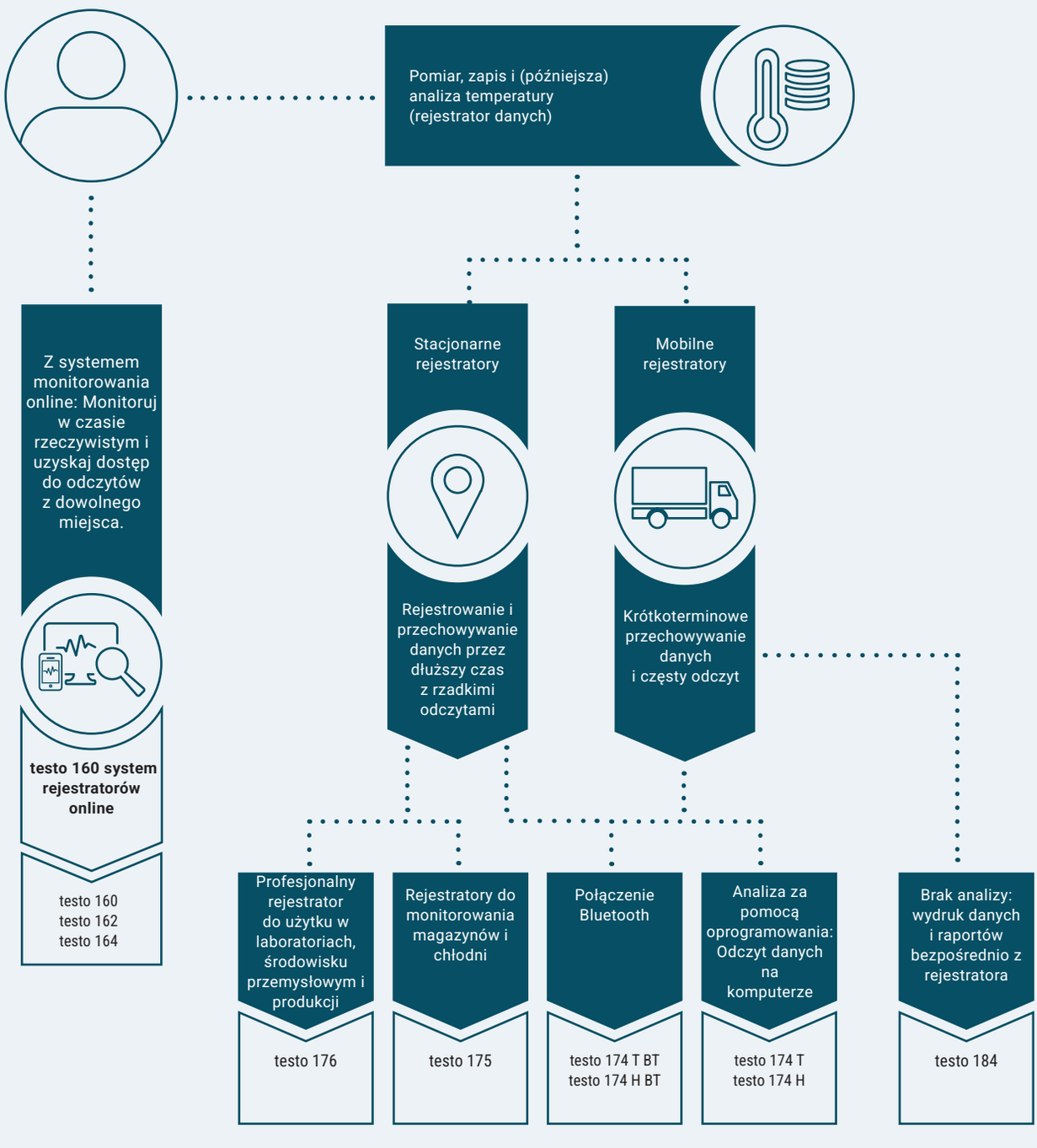


Precyzyjne parametry środowiskowe. Prosto i niezawodnie.

Przegląd rejestratorów Testo.

Wiesz, czego potrzebujesz -
a my mamy dla Ciebie idealne rejestratory.

Jak chcesz rejestrować dane pomiarowe?



Gotowy do użycia podczas transportu i przechowywania: seria testo 174 również do sektora spożywczego

testo 174 Porównanie rejestratorów

Rejestratory testo 174 T i testo 174 T BT z Certyfikatem NSF

Wszystkie rejestratory posiadają certyfikat HACCP



testo 174 T



testo 174 H



testo 174 T BT



testo 174 H BT

Ogólne dane techniczne				
Opis skrócony	Mini rejestrator temperatury testo 174 T z USB-C i oprogramowaniem PC, 1-kanałowy z bezpłatnym oprogramowaniem ComSoft Basic, uchwytem ściennym, baterią (2 x CR 2032), kablem USB 2.0 do przesyłania danych i certyfikatem kalibracji fabrycznej.	Mini rejestrator temperatury i wilgotności testo 174 H z USB-C i oprogramowaniem PC, 2-kanałowy, z bezpłatnym oprogramowaniem ComSoft Basic, uchwytem ściennym, baterią (2 x CR 2032), kablem USB 2.0 do przesyłania danych i certyfikatem kalibracji fabrycznej.	Mini rejestrator temperatury testo 174 T z aplikacją, 1-kanałowy, zawiera uchwyt ścienny, baterie (2 x CR2032) i certyfikat kalibracji fabrycznej.	Mini rejestrator temperatury i wilgotności testo 174 H BT z aplikacją, 2-kanałowy, z uchwytem ściennym, bateriami (2 x CR 2032) i certyfikatem kalibracji fabrycznej.
Nr katalogowy	0572 1740 01	0572 1741 01	0572 1742 01	0572 1743 01
Dane techniczne				
Parametr pomiarowy	Temperatura	Temperatura i wilgotność	Temperatura	Temperatura i wilgotność
Czytelny wyświetlacz	✅	✅	✅	✅
Kanały	1 x wewnętrzny	2 x wewnętrzny	1 x wewnętrzny	2 x wewnętrzny
Zakres pomiarowy	-30 do +70 °C	-20 do +70 °C /0 do 100 %wilg. wzg.*	-30 do +70 °C	-20 do +70 °C /0 do 100 %wilg. wzg.*
Dokładność	±0.5 °C (-30 do +70 °C)	±0.5 °C (-20 do +70 °C) ±3 %wilg. wzg. (2 do 98 %wilg. wzg.) ±0.03 %wilg. wzg./K	±0.5 °C (-30 do +70 °C)	±0.5 °C (-20 do +70 °C) ±3 %wilg. wzg. (2 do 98 %wilg. wzg.) ±0.03 %wilg. wzg./K
Rozwiązanie	0,1 °C	0.1 °C / 0.1 %wilg. wzg.	0,1 °C	0.1 °C / 0.1 %wilg. wzg.
Cykl pomiarowy	1 min do 24 h	1 min do 24 h	1 min do 24 h	1 min do 24 h
Pamięć	16,000 odczytów	16,000 odczytów	16,000 odczytów	16,000 odczytów
Połączenie/złącze	USB-C	USB-C	Bluetooth	Bluetooth
Oprogramowanie	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo Smart App	testo Smart App
Temperatura pracy/ przechowywania	-30 do +70 °C / -40 do +70 °C	-20 do +70 °C / -40 do +70 °C	-30 do +70 °C / -40 do +70 °C	-20 do +70 °C / -40 do +70 °C
Żywotność baterii	500 dni (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	500 dni (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	1 rok (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	1 rok (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)
Wymiary/waga	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g
Klasa ochrony	IP65	IP20	IP65	IP20
Certyfikat	EN12830, HACCP, NSF	HACCP	EN12830, HACCP, NSF	HACCP

* Nie dla atmosfery kondensacyjnej. Do ciągłego stosowania w warunkach wysokiej wilgotności (>80% wilgotności względnej przy ≤30°C przez >12 godzin, >60% wilgotności względnej przy >30°C przez >12 godzin). Prosimy o kontakt za pośrednictwem naszej strony internetowej.

Mobile rejestratory

Dla zapewnienia odpowiedniego klimatu w pomieszczeniach: seria testo 174

testo 174 Porównanie rejestratorów



testo 174 T



testo 174 H



testo 174 T BT



testo 174 H BT

Ogólne dane techniczne				
Opis skrócony	Mini rejestrator temperatury testo 174 T z USB-C i oprogramowaniem PC, 1-kanałowy, z bezpłatnym oprogramowaniem ComSoft Basic, uchwytem ściennym, baterią (2 x litowa CR 2032), kablem USB 2.0 do przesyłania danych i certyfikatem kalibracji fabryczne	Mini rejestrator temperatury i wilgotności testo 174 H z USB-C i oprogramowaniem PC, 2-kanałowy, z darmowym oprogramowaniem ComSoft Basic, uchwytem ściennym, baterią (2 x CR 2032 lithium), kablem USB 2.0 do transferu danych i certyfikatem kalibracji fabryczne	Mini rejestrator temperatury testo 174 T z połączeniem z aplikacją, 1 kanałowy, zawiera uchwyt ścienny, baterie (2 x CR2032 Lithium) oraz certyfikat kalibracji fabrycznej	Mini rejestrator temperatury i wilgotności testo 174 H BT z aplikacją, 2-kanałowy, z uchwytem ściennym, baterie (2 x litowe CR 2032) oraz certyfikat kalibracji fabrycznej
Nr katalogowy	0572 1740 02	0572 1741 02	0572 1742 02	0572 1743 02
Dane techniczne				
Parametr pomiarowy	Temperatura	Temperatura i wilgotność	Temperatura	Temperatura i wilgotność
Czytelny wyświetlacz	✅	✅	✅	✅
Kanały	1 x wewnętrzny	1 x wewnętrzny	1 x wewnętrzny	1 x wewnętrzny
Zakres pomiarowy	-30 do +70 °C	-30 do +70 °C /0 do 100 % wilg. wzg.*	-30 do +70 °C	-30 do +70 °C /0 do 100 % wilg. wzg.*
Dokładność	±0.5 °C (-30 do +70 °C)	±0.5 °C (-30 do +70 °C) ±3 %wilg. wzg. (2 do 98 %wilg. wzg.) ±0.03 %wilg. wzg. /K	±0.5 °C (-30 do +70 °C)	±0.5 °C (-30 do +70 °C) ±3 %wilg. wzg. (2 do 98 %wilg. wzg.) ±0.03 %wilg. wzg. /K
Rozwiązanie	0,1 °C	0.1 °C / 0.1 %wilg. wzg.	0,1 °C	0.1 °C / 0.1 %wilg. wzg.
Cykl pomiarowy	1 min do 24 h	1 min do 24 h	1 min do 24 h	1 min do 24 h
Pamięć	16,000 odczytów	16,000 odczytów	16,00 odczytów	16,000 odczytów
Połączenie/złącze	USB-C	USB-C	Bluetooth	Bluetooth
Oprogramowanie	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo Smart App	testo Smart App
Temperatura pracy/ przechowywania	-30 do +70 °C / -40 do +70 °C	-20 do +70 °C / -40 do +70 °C	-30 do +70 °C / -40 do +70 °C	-20 do +70 °C / -40 do +70 °C
Żywotność baterii	500 dni (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	500 dni (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	1 rok (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	1 rok (15 min. cykl pomiarowy +25 °C)
Wymiary/waga	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g	60 x 38 x 18.5 mm / 35 g
Klasa ochrony	IP65	IP20	IP65	IP20
Certyfikat	EN12830		EN12830	

* Nie dla atmosfery kondensacyjnej. Do ciągłego stosowania w warunkach wysokiej wilgotności (>80% wilg. wzg. przy ≤30 °C przez >12 h, >60% wilg. wzg. przy >30 °C przez >12 h). Prosimy o kontakt za pośrednictwem naszej strony internetowej.

Be sure. testo

Podczas transporcie do 500 dni:
seria testo 184

Mobile rejestratory

testo 184 Porównanie rejestratorów Wszystkie rejestratory z certyfikatem HACCP	 testo 184 T1	 testo 184 T2	 testo 184 T3
Ogólne dane techniczne			
Opis skrócony	Rejestrator temperatury USB, czas pracy 90 dni.	Rejestrator temperatury USB, czas pracy 150 dni.	Rejestrator temperatury USB, for temperature, nieograniczony czas pracy dzięki wymiennej baterii.
Nr katalogowy	0572 1841	0572 1842	0572 1843
Dane techniczne			
Parametr pomiarowy	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Natychmiastowe tworzenie raportu PDF po podłączeniu do komputera PC	✅	✅	✅
Transportu w temperaturze do -80°C	➖	➖	➖
Kanały	1 x wewnętrzny	1 x wewnętrzny	1 x wewnętrzny
Zakres pomiarowy	-35 do +70 °C	-35 do +70 °C	-35 do +70 °C
Dokładność	±0.5 °C	±0.5 °C	±0.5 °C
Rozwiązanie	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Cykl pomiarowy	1 min do 24 h	1 min do 24 h	1 min do 24 h
Pamięć	16,000 odczytów	40,000 odczytów	40,000 odczytów
Połączenie/złącze	USB NFC	USB NFC	USB NFC
Oprogramowanie	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura pracy/przechowywania	-35 do +70 °C	-35 do +70 °C	-35 do +70 °C
Żywotność baterii	–	–	500 dni (przy +25 °C oraz 15 min. cykl pomiarowy)
Wymiary/waga	33 x 9 x 74 mm / 25 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Klasa ochrony	IP 67	IP 67	IP 67
Certyfikat	EN 12830	EN 12830	EN 12830

Mobilne rejestratory

W transporcie do 500 dni: seria rejestratorów testo 184

testo 184 porównanie rejestratorów

Wszystkie rejestratory z certyfikatem HACCP



testo 184 T4



testo 184 H1



testo 184 G1

Dane ogólne			
Krótki opis	Rejestrator temperatury USB, nieograniczony czas pracy dzięki wymiennej baterii.	Rejestrator USB temperatury i wilgotności, nieograniczony czas pracy dzięki wymiennej baterii.	Rejestrator USB temperatury, wilgotności i wstrząsów, nieograniczony czas pracy dzięki wymiennej baterii.
Nr katalogowy	0572 1844	0572 1845	0572 1846
Dane techniczne			
Parametr pomiarowy	Temperatura	Temperatura i wilgotność	Temperatura, wilgotność i wstrząsy
Natychmiastowe tworzenie raportu PDF po podłączeniu do komputera PC	✅	✅	✅
Szczególnie do transportu w temperaturach do -80 °C	✅	➖	➖
Kanały	1 x wewnętrzny	2 x wewnętrzny	5 x wewnętrzny
Zakres pomiarowy	-80 do +70 °C	-20 do +70 °C/ 0 do 100 % wilg.wzg.	-20 do +70 °C / 0 do 100 %wilg.wzg. 0 do 27 g
Dokładność	±0.8 °C (-80 do -35.1 °C) ±0.5 °C (-35 do +70 °C)	±0.5 °C (0 do +70 °C) ±0.8 °C (-20 do 0 °C) ±1.8 %wilg.wzg. + 3% mierzonej wartości +25 °C (5 do 80 % wilg.wzg.)	±0.5 °C (0 do +70 °C) ±0.8 °C (-20 do 0 °C) ±1.8 % wilg.wzg. + 3% mierzonej wartości przy +25 °C (5 do 80 % wilg.wzg.) ±0.03 % wilg.wzg. / K (0 do 60 °C) ±0.1 g + 5% mierzonej wartości.
Rozdzielczość	0.1 °C	0.1 °C / 0.1 % wilg.wzg.	0.1 °C / 0.1 % wilg.wzg. / 0.1 g
Cykl pomiarowy	1 min do 24 h	1 min do 24 h	1 min do 24 h / 1 s
Pamięc	40,000 odczytów	64,000 odczytów	64,000 odczytów (temperatura i wilgotność) 1 000 odczytów (wstrząsy)
Interface	USB	USB	USB
Oprogramowanie	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura pracy/przechowywania	-80 do +70 °C / -80 do +70 °C	-20 do +70 °C / -55 do +70 °C	-20 do +70 °C / -55 do +70 °C
Żywotność baterii	100 dni (przy 15 min. cykl pomiarowy)	500 dni (przy +25 °C oraz 15 min. cykl pomiarowy)	120 dni (przy +25 °C oraz 15 min. cykl pomiarowy)
Wymiary/waga	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Klasa ochrony	IP 67	IP 30	IP 30
Certyfikat EN	EN 12830	➖	➖

Specjalista w zarządzaniu obiektami magazynowymi: seria rejestratorów testo 175

Stacjonarne rejestratory

testo 175 porównanie rejestratorów Wszystkie rejestratory z certyfikataem HACCP	 testo 175 T1	 testo 175 T2
Dane ogólne		
Krótki opis	1-kanałowy rejestrator temperatury z czujnikiem wewnętrznym (NTC), z uchwytem ściennym, blokadą, bateriami i protokołem kalibracji	2-kanałowy rejestrator temperatury z podłączeniem czujnika wewnętrznego (NTC) i zewnętrznego (NTC), z uchwytem ściennym, blokadą, bateriami i protokołem kalibracji
Nr katalogowy	0572 1751	0572 1752
Dane techniczne		
Parametr pomiaru	Temperatura	Temperatura
Czytelny wyświetlacz	✓	✓
Odczyt mobilny/ wydruk na miejscu	✓	✓
Kanały	1 x wewnętrzny	1 x wewnętrzny, 1 x zewnętrzny
Zakres pomiarowy	-35 do +55 °C	-35 do +55 °C wew. -40 do +120 °C zew.
Dokładność *±1 cyfra	±0.5 °C (-35 do +55 °C)*	±0.5 °C (-35 do +55 °C)* ±0.3 °C (-40 do +120 °C)*
Rozdzielczość	0.1 °C	0.1 °C
Cykl pomiarowy	10 s do 24 h	10 s do 24 h
Pojemność pamięci	1 milion wartości pomiarowych	1 milion wartości pomiarowych
Interface	Mini USB, gniazdo kart SD	Mini USB, gniazdo kart SD
Temperatura pracy/przechowywania	-35 do +55 °C	-35 do +55 °C
Żywotność baterii	3 lata (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	3 lata (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)
Wymiary/waga	89 x 53 x 27 mm / 130 g	89 x 53 x 27 mm / 130 g
Oprogramowanie	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Klasa ochrony	IP 65	IP 65
Certyfikat EN	EN 12830	EN 12830

Stacjonarne rejestratory

Specjalista w zarządzaniu obiektami magazynowymi: rejestratory testo 175

testo 175 porównanie rejestratorów

Wszystkie rejestratory z certyfikatem HACCP



testo 175 T3



testo 175 H1

	testo 175 T3	testo 175 H1
Dane ogólne		
Krótki opis	2-kanałowy rejestrator temperatury z przyłączami czujników zewnętrznych (TC typu T i typu K) wraz z uchwytem ściennym, blokadą, bateriami i protokołem kalibracji	2-kanałowy rejestrator temperatury i wilgotności z zewnętrznym czujnikiem wilgotności (NTC/ pojemnościowy czujnik wilgotności) wraz z uchwytem ściennym, blokadą, bateriami i protokołem kalibracji
Nr katalogowy	0572 1753	0572 1754
Dane techniczne		
Parametr pomiaru	Temperatura	Temperatura i wilgotność
Czytelny wyświetlacz	✅	✅
Odczyt mobilny/ wydruk na miejscu	✅	✅
Kanały	2 x zewnętrzny	2 x wewnętrzny (w wys. sondzie)
Zakres pomiarowy	-50 do +400 °C (Typ T) -50 do +1000 °C (Typ K)	-20 do +55 °C 0 do 100 % wilg.wzg.
Dokładność *±1 cyfra	±0.5 °C (-50 do +70 °C)* ±0.7% mierzonej wartości (+70.1 do +1000 °C)* (Typ K) ±0.5 °C (-50 do +70 °C)* ±0.7% mierzonej wartości (70.1 do +400 °C)* (Typ T)	±0.4 °C (-20 do +55 °C)* ±2 % wilg.wzg. (2 do 98 % wilg.wzg.) przy +25 °C ±0.03 % wilg.wzg./K*
Rozdzielczość	0.1 °C	0.1 °C / 0.1 %wilg.wzg.
Cykl pomiarowy	10 s do 24 h	10 s do 24 h
Pojemność pamięci	1 milion wartości pomiarowych	1 milion wartości pomiarowych
Interface	Mini USB, gniazdo kart SD	Mini USB, gniazdo kart SD
Oprogramowanie	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura pracy/przechowywania	-20 do +55 °C	-20 do +55 °C
Żywotność baterii	3 lata (15 min.cykl pomiarowy, +25 °C)	3 lata (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)
Wymiary/waga	89 x 53 x 27 mm / 130 g	149 x 53 x 27 mm / 130 g
Klasa ochrony	IP 65	IP 54
Certyfikat EN	➖	➖

Najwyższa precyzja monitorowania podczas produkcji: testo 176 T2 / T4 / H1 / P1

Stacjonarne rejestratory

testo 176 porównanie rejestratorów

Wszystkie rejestratory z certyfikataem HACCP



testo 176 T2



testo 176 T4



testo 176 H1



testo 176 P1

	testo 176 T2	testo 176 T4	testo 176 H1	testo 176 P1
Dane ogólne				
Krótki opis	2-kanałowy rejestrator temperatury z przyłączami do precyzyjnych czujników zewnętrznych (Pt100), z uchwytem ściennym, blokadą, baterią i protokołem kalibracji	4-kanałowy rejestrator temperatury z przyłączami czujników zewnętrznych (TC typu T, typu K i typu J), wraz z uchwytem ściennym, baterią i protokołem kalibracji	4-kanałowy rejestrator temperatury i wilgotności z przyłączami czujników zewnętrznych (NTC/ pojemnościowy czujnik wilgotności), w tym uchwyt ścienny, blokada, bateria i protokół kalibracji	5-kanałowy rejestrator ciśnienia, temperatury i wilgotności z czujnikiem wewnętrznym (ciśnienie absolutne) i złączami czujnika zewnętrznego (NTC/pojemnościowy czujnik wilgotności), w tym uchwyt ścienny, blokada, bateria i protokół kalibracji
Nr katalogowy	0572 1762	0572 1764	0572 1765	0572 1767
Dane techniczne				
Parametr pomiaru	Temperatura	Temperatura	Temperatura i wilgotność	Temperatura, wilgotność i ciśnienie
Czytelny wyświetlacz	✓	✓	✓	✓
Odczyt mobilny/ wydruk na miejscu	✓	✓	–	–
Kanały	2 x zewnętrzny	4 x zewnętrzny	4 x zewnętrzny	1 x sonda wewnętrzna, 2 sondy zewnętrzne, 4 kanały zewnętrzne
Zakres pomiarowy	-100 do +400 °C	-100 do +750 °C (Typ J) -195 do +1000 °C (Typ K) -200 do +400 °C (Typ T)	-20 do +70 °C 0 do 100 % wilg.wzg.	-20 do +70 °C 0 do 100 % wilg.wzg. 600 do 1100 mbar
Dokładność *±1 cyfra	±0.2 °C (-100 do +200 °C)* ±0.3 °C (+200.1 do +400 °C)*	±1% mierzonej wartości (-200 do -100.1 °C)* ±0.3 °C (-100 do +70 °C)* ±0.5% mierzonej wartości (+70.1 do +1000 °C)*	±0.2 °C (-20 do +70 °C)* ±0.4 °C* (pozostały zakres pomiarowy) / specyficzne dla sondy	±0.2 °C (-20 do +70 °C)* ±0.4 °C* (pozostały zakres pomiarowy) / specyficzne dla sondy ±3 mbar (0 do +50 °C)*
Rozdzielczość	0.01 °C	0.1 °C	0.1 °C / 0.1 %wilg.wzg.	0.1 °C / 0.1 %wilg.wzg. / 1 mbar
Cykl pomiarowy	1 s do 24 h (dowolnie wybierane, dla pomiaru online 2 s do 24 h)	1 s do 24 h (dowolnie wybierane, dla pomiaru online 2 s do 24 h)	1 s do 24 h (dowolnie wybierane, dla pomiaru online 2 s do 24 h)	1 s do 24 h (dowolnie wybierane, dla pomiaru online 2 s do 24 h)
Pojemność pamięci	2 miliony wartości pomiarowych	2 miliony wartości pomiarowych	2 miliony wartości pomiarowych	2 miliony wartości pomiarowych
Interface	Mini USB, gniazdo kart SD	Mini USB, gniazdo kart SD	Mini USB, gniazdo kart SD	Mini USB, gniazdo kart SD
Oprogramowanie	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura pracy/ przechowywania	-35 do +70 °C -40 do +85 °C	-20 do +70 °C -40 do +85 °C	-20 do +70 °C -40 do +85 °C	-20 do +70 °C -40 do +85 °C
Żywotność baterii	8 lat (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	8 lat (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	8 lat (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)	8 lat (15 min. cykl pomiarowy, +25 °C)
Wymiary/waga	103 x 63 x 33 mm ok. 220 g	103 x 63 x 33 mm ok. 230 g	103 x 63 x 33 mm ok. 220 g	103 x 63 x 33 mm 230 g
Klasa ochrony	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Certyfikat EN	EN 12830	EN 12830	–	–

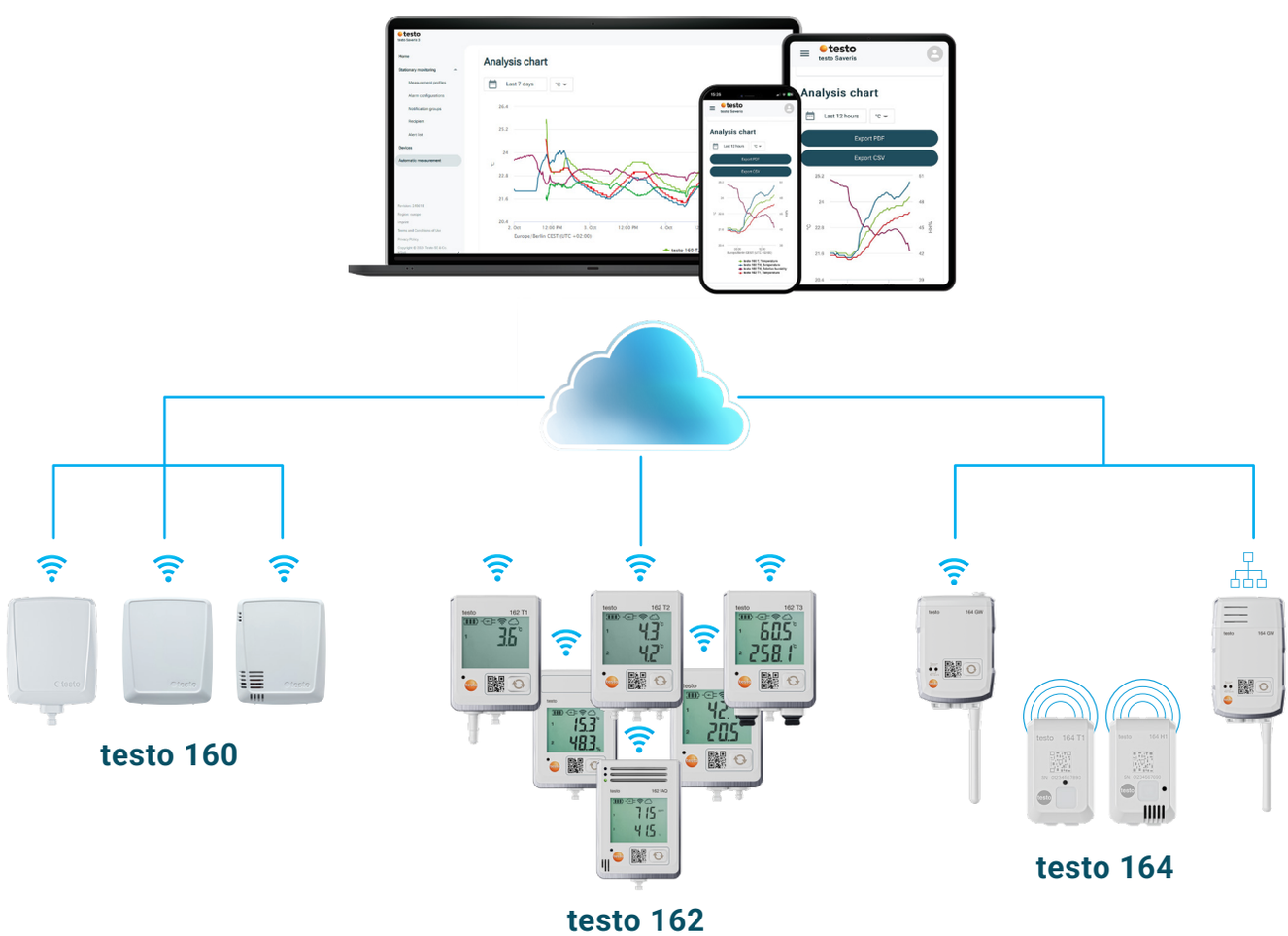
Stacjonarne rejestratory

Wyjątkowa wytrzymałość w trudnych warunkach: testo 176 T1 / T3 / H2

testo 176 porównanie rejestratorów	 testo 176 T1	 testo 176 T3	 testo 176 H2
Wszystkie rejestratory z certyfikataem HACCP			
Dane ogólne			
Krótki opis	1-kanałowy rejestrator temperatury w metalowej obudowie z precyzyjnym czujnikiem wewnętrznym (Pt100) wraz z uchwytem ściennym, blokadą i baterią	4-kanałowy rejestrator temperatury w metalowej obudowie z przyłączami czujników zewnętrznych (TC typu T, typu K i typu J) wraz z uchwytem ściennym, blokadą i baterią	2-kanałowy rejestrator temperatury i wilgotności w metalowej obudowie z przyłączami czujników zewnętrznych (NTC/ pojemnościowy czujnik wilgotności), w tym uchwyt ścienny, blokada i bateria
Nr katalogowy	0572 1761	0572 1763	0572 1766
Dane techniczne			
Parametr pomiaru	Temperatura	Temperatura	Temperatura i wilgotność
Czytelny wyświetlacz	–	–	–
Ekstremalnie szeroki zakres pomiarowy	–	✓	–
Kanały	1 x wewnętrzny	4 x zewnętrzny	2 x zewnętrzny
Zakres pomiarowy	-35 do +70 °C	-100 do +750 °C (Typ J) -195 do +1000 °C (Typ K) -200 do +400 °C (Typ T)	-20 do +70 °C 0 do 100 % wilg.wzg.
Dokładność *±1 cyfra	±0.4 °C (-35 do +70 °C)*	±1% mierzonej wartości (-200 do -100.1 °C)* ±0.3 °C (-100 do +70 °C)* ±0.5% mierzonej wartości (+70.1 do +1000 °C)*	±0.2 °C (-20 do +70 °C)* ±0.4 °C* (pozostały zakres pomiarowy) / specyficzne dla sondy
Rozdzielczość	0.01 °C	0.1 °C	0.1 °C / 0.1 %wilg.wzg.
Cykl pomiarowy	1 s do 24 h (dowolnie wybierane, dla pomiaru online 2 s do 24 h)	1 s do 24 h (dowolnie wybierane, dla pomiaru online 2 s do 24 h)	1 s do 24 h (dowolnie wybierane, dla pomiaru online 2 s do 24 h)
Pojemność pamięci	2 miliony wartości pomiarowych	2 miliony wartości pomiarowych	2 miliony wartości pomiarowych
Interface	Mini USB, gniazdo kart SD	Mini USB, gniazdo kart SD	Mini USB, gniazdo kart SD
Oprogramowanie	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura pracy/przechowywania	-35 do +70 °C -40 do +85 °C	-20 do +70 °C -40 do +85 °C	-20 do +70 °C -40 do +85 °C
Żywotność baterii	8 lat (15-minutowy cykl pomiarowy, +25 °C)	8 lat (15-minutowy cykl pomiarowy, +25 °C)	8 lat (15-minutowy cykl pomiarowy, +25 °C)
Wymiary/waga	103 x 63 x 33 mm Ok. 410 g	103 x 63 x 33 mm Ok. 430 g	103 x 63 x 33 mm Ok. 430 g
Klasa ochrony	IP 68	IP 65	IP 65
Certyfikat EN	EN 12830	–	–

System rejestratorów online: testo 160

System rejestratorów online testo 160 składa się z przyrządów (testo 160, testo 162, testo 164) oraz chmury testo Saveris i aplikacji testo Smart App. Chmura testo Saveris stanowi centralną platformę danych. Zmierzone wartości można tam przeglądać i analizować. Produkty testo 160, testo 162 i testo 164 oferują maksymalną elastyczność dzięki szerokiej gamie wariantów i można je łatwo łączyć i rozszerzać na koncie Testo.



Do korzystania z systemu wymagana jest płatna licencja Testo Data Monitoring.

System rejestratorów

Monitorowanie i włączanie alarmu: testo 160

testo 160 porównanie rejestratorów

	testo 160 T	testo 160 TH	testo 160 E
			
Dane ogólne			
Krótki opis	Kompaktowy rejestrator WLAN z wbudowanym czujnikiem temperatury.	Kompaktowy rejestrator WLAN z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności.	Kompaktowy rejestrator WLAN z opcją podłączenia dwóch zewnętrznych czujników (temperatury, wilgotności, poziomu natężenia światła i UV).
Nr katalogowy	0572 2019	0572 2021	0572 2022
Dane techniczne			
Temperatura pracy	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Temperatura przechowywania	-30 ... +60 °C	-30 ... +60 °C	20 ... +50 °C
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP20
Cykl pomiarowy	1 min … 24h	1 min … 24h	1 min … 24h
Pamięć	32 000 Zmierzone wartości (suma wszystkich kanałów)	32 000 Zmierzone wartości (suma wszystkich kanałów)	32 000 Zmierzone wartości (suma wszystkich kanałów)
Zasilanie	4 x AAA alkaliczne manganowe Baterie 1,5 V (możliwe stałe zasilanie za pomocą zasilacza)	4 x AAA alkaliczne manganowe Baterie 1,5 V (możliwe stałe zasilanie za pomocą zasilacza)	4 x AAA Ikaliczne manganowe Baterie 1,5 V (możliwe stałe zasilanie za pomocą zasilacza)
Żywotność baterii (z cyklem pomiaru i komunikacji 15 min)	1,5 roku	1,5 roku	1,5 roku
Wymiary	76 x 64 x 22 mm	76 x 64 x 22 mm	76 x 64 x 22 mm
Waga (z bateriami)	94 g	94 g	96 g
Pomiar temperatury			
Typ czujnika	NTC	NTC	Zobacz podłączany czujnik
Zakres pomiarowy	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	Zobacz podłączany czujnik
Dokładność	±0,5 °C	±0,5 °C	Zobacz podłączany czujnik
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °C	Zobacz podłączany czujnik
Pomiar wilgotności			
Typ czujnika	-	NTC	Zobacz podłączany czujnik
Zakres pomiarowy	-	0 ... 100 %rF (bez kondensacji)	Zobacz podłączany czujnik
Dokładność	-	±2 %rF przy +25 °C oraz 20 ... 80 %rF ±3 %rF przy +25 °C oraz < 20 %rF oraz > 80 %rF ±1 %rF Histereza ±1 %rF dryf/rok	Zobacz podłączany czujnik
Rozdzielczość	-	0,1 %rF	Zobacz podłączany czujnik
Dalsze pomiary			
	-	-	Możliwość pomiaru luksów i promieniowania UV za pomocą zewnętrznego czujnika. Zobacz dane techniczne czujnika.
Certyfikaty/zatwierdzenia			
	EN12830	-	-
WLAN			
Normy	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n

Monitorowanie i włączanie alarmu: testo 162

testo 162 porównanie rejestratorów

Rejestratory testo 162 T1 i testo 162 T2 Certyfikat HACCP



testo 162 T1



testo 162 T2



testo 162 T3

Dane ogólne			
Krótki opis	Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i zintegrowanym czujnikiem temperatury.	Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i dwoma złączami dla sond temperatury NTC.	Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i dwoma złączami dla sond temperatury TE.
Nr katalogowy	0572 1621	0572 1622	0572 1623
Dane techniczne			
Temperatura pracy	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C
Temperatura przechowywania	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP64
Cykl pomiarowy	1 min … 24h	1 min … 24h	1 min … 24h
Pamięć	10.000 Zmierzone wartości/ kanał	10.000 Zmierzone wartości/ kanał	10.000 Zmierzone wartości/ kanał
Zasilanie	1 rok	1 rok	1 rok
Żywotność baterii (z cyklem pomiaru i komunikacji 15 min)	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm
Wymiary	240 g	240 g	240 g
Waga (z bateriami)			
Typ czujnika	NTC	NTC	Termopara Typ K, Typ J, Typ T
Zakres pomiarowy	-30 ... +50 °C	-50... +150 °C	Typ K: -195 ... +1350 °C
Dokładność	±0,5 °C	±0,5 °C	Typ J: -100 ... +750 °C
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °C	Typ T: -200 ... +400 °C
Certyfikaty/zatwierdzenia			
	EN12830, HACCP	EN12830, HACCP	-
WLAN			
Normy	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n

System rejestratorów

Monitorowanie i włączanie alarmu: testo 162

testo 162 porównanie rejestratorów



testo 162 H1



testo 162 H2



testo 162 IAQ

Dane ogólne			
Krótki opis	Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i zintegrowanym czujnikiem temperatury i wilgotności.	Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i złączem dla sond temperatury i wilgotności.	Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i zintegrowanymi czujnikami temperatury, wilgotności, CO2 i ciśnienia atmosferycznego.
Nr katalogowy	0572 1624	0572 1625	0572 1626
Dane techniczne			
Temperatura pracy	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Temperatura przechowywania	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	20 ... +50 °C
Klasa ochrony	IP30	IP54	IP20
Cykl pomiarowy	1 min … 24h	1 min … 24h	1 min … 24h (przy zasilaniu ciągłym 5 min... 24h (przy zasilaniu bateryjnym)
Pamięć	10.000 Zmierzone wartości/ kanał	10.000 Zmierzone wartości/ kanał	32.000 Zmierzone wartości/ kanał
Żywotność baterii (z cyklem pomiaru i komunikacji 15 min)	1 rok	1 rok	1 rok
Wymiary	115 x 82 x 31 mm	95 x 75 x 30,5 mm	117 x 82 x 32 mm
Waga (z bateriami)	240 g	240 g	240 g
Pomiar temperatury			
Typ czujnika	NTC	NTC	NTC
Zakres pomiarowy	-30 ... +50 °C	zobacz dane techniczne podłączanych czujników	0 ... +50 °C
Dokładność	±0,5 °C	zobacz dane techniczne podłączanych czujników	±0,5 °C
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Pomiar wilgotności			
Typ czujnika	NTC	-	-
Zakres pomiarowy	0 ... 100 %rF (bez kondensacji)	-	0 ... 100 %rF (bez kondensacji)
Dokładność	± 5 %rF (0 .. <10 %rF) ± 3 %rF (10 .. <35 %rF) ± 2 %rF(35 .. <65 %rF) ± 3 %rF (65 .. <90 %rF) ± 5 %rF (90 .. 100 %rF) ± 1%rF Histereza ± 1 %rF Dryf/rok ± 0.06 %rF/K(0 ... 60 °C)	zobacz dane techniczne podłączanych czujników	± 5 %rF (0 .. <10 %rF) ± 3 %rF (10 .. <35 %rF) ± 2 %rF (35 .. <65 %rF) ± 3 %rF (65 .. <90 %rF) ± 5 %rF (90 .. 100 %rF) ± 1 %rF Histereza ± 1 %rF Dryf/rok ± 0.06 %rF/K(0 ... 60 °C)
Rozdzielczość	0,1 %rF	0,1 %rF	0,1 %rF
Pomiar CO_2			
Messbereich	-	-	0 … 5000 ppm
Dokładność	-	-	±(50 ppm + 3 % mierzonej wartości) przy +25 °C / ±(100 ppm + 3 % mierzonej wartości) przy +25 °C (przy zasilaniu bateryjnym)
Ciśnienie atmosferyczne			
Zakres pomiarowy	-	-	600 … 1100 mbar
Dokładność	-	-	±3 mbar przy +22 °C
Rozdzielczość	-	-	1 mbar
WLAN			
Normy	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n

Be sure. testo

Monitoruje i uruchamia alarm: testo 164

System rejestratorów

testo 164 porównanie rejestratorów

Rejestrator testo 164 T1 z certyfikatem NSF

Rejestratory danych testo 164 T1 i testo 164 H1 Certyfikat HACCP



testo 164 T1



testo 164 H1



testo 164 DC

Dane ogólne			
Krótki opis	Rejestrator radiowy z wbudowanym czujnikiem temperatury.	Rejestrator radiowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności.	Rejestrator radiowy z czujnikiem otwarcia drzwi.
Nr katalogowy	0572 1641 01	0572 1644 01	0572 1646 01
Dane techniczne			
Temperatura pracy	30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	30 ... +70 °C
Temperatura przechowywania	-30 ... +70 °C	-30 ... +60 °C	-30 ... +70 °C
Klasa ochrony	IP67	IP20	IP67
Cykl pomiarowy	1 min … 24h	1 min … 24h	1 min … 24h
Pamięć	300 Mierzonych wartości	300 Mierzonych wartości	300 Mierzonych wartości
Zasilanie	Bateria (niewymienna)	Bateria (niewymienna)	Bateria (niewymienna)
Żywotność baterii (z cyklem pomiaru i komunikacji 15 min)	8 lat	8 lat	8 lat
Wymiary	62.6 x 38 x 17.5 mm	62.6 x 38 x 17.5 mm	62.6 x 38 x 17.5 mm
Waga (z bateriami)	15 g	15 g	17 g
Pomiar temperatury			
Typ czujnika	cyfrowy	cyfrowy	Styk drzwiowy
Zakres pomiarowy	-30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	-
Dokładność	±0,5 °C	±0,5 °C	-
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °C	-
Pomiar wilgotności			
Typ czujnika	-	cyfrowy	-
Zakres pomiarowy	-	0…100 %rF (bez kondensacji)	-
Dokładność	-	<= ± 5 %rF (0 .. <10 %rF) <= ± 3 %rF (10 .. <35 %rF) <= ± 2 %rF (35 .. <65 %rF) <= ± 3 %rF (65 .. <90 %rF) <= ± 5 %rF (90 .. 100 %rF) <= ± 1 %rF Histereza <= ± 1%rF Dryf/rok <= ± 0.06 %rF/K(0 ... 60 °C)	-
Rozdzielczość	-	0,1 %rF	-
Certyfikaty/zatwierdzenia			
	EN12830, HACCP, NSF	EN12830, HACCP	-
Radio			
Normy	Poniżej 1 GHz (IEEE 802.15.4)	Poniżej 1 GHz (IEEE 802.15.4)	Poniżej 1 GHz (IEEE 802.15.4)
Bezpieczeństwo	-	-	-
Zasięg radiowy (rejestrator do bramki)	50 … 120m	50 … 120m	50 … 120m

System rejestratorów

Monitorowanie i włączanie alarmu: testo 164

testo 164 porównanie rejestratorów	 testo 164 Gateway WLAN	 testo 164 Gateway Ethernet
Dane ogólne		
Krótki opis	Bramka komunikacyjna do rejestratorów radiowych z WLAN.	Bramka komunikacyjna do rejestratorów radiowych z Ethernetem.
Nr katalogowy	0572 1648 01	0572 1649 01
Dane techniczne		
Temperatura pracy	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Temperatura przechowywania	-30 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
Klasa ochrony	IP65	IP42
Cykl pomiarowy	Stałe połączenie	Stałe połączenie
Pamięć	-	-
Zasilanie	Zewnętrzne źródło zasilania Akumulator zapasowy 4xAA	Zewnętrzne źródło zasilania Akumulator zapasowy 4xAA
Żywotność baterii (z cyklem pomiaru i komunikacji 15 min)	Wyłączanie po 10 minutach	Wyłączanie po 10 minutach
Wymiary	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Waga (z bateriami)	-	-
Pomiar temperatury		
Typ czujnika	Transmisja danych	Transmisja danych
Radiowy		
Normy	Poniżej 1 GHz / WLAN	Poniżej 1 GHz / Ethernet

Dane zamówieniowe.

Opis produktu	Nr kat.
testo 174 T Mini rejestrator temperatury z USB-C i oprogramowaniem PC	○ 0572 1740 01 ● 0572 1740 02
testo 174 H Mini rejestrator temperatury i wilgotności z USB-C i oprogramowaniem PC	○ 0572 1741 01 ● 0572 1741 02
testo 174 T BT Mini rejestrator temperatury z połączeniem z aplikacją	○ 0572 1742 01 ● 0572 1742 02
testo 174 H BT Mini rejestrator temperatury i wilgotności z połączeniem z aplikacją	○ 0572 1743 01 ● 0572 1743 02
testo 175 T1 Rejestrator temperatury	0572 1751
testo 175 T2 Rejestrator temperatury	0572 1752
testo 175 T3 Rejestrator temperatury	0572 1753
testo 175 H1 Rejestrator temperatury i wilgotności	0572 1754
testo 176 T1 Rejestrator temperatury	0572 1761
testo 176 T2 Rejestrator temperatury	0572 1762
testo 176 T3 Rejestrator temperatury	0572 1763
testo 176 T4 Rejestrator temperatury	0572 1764
testo 176 H1 Rejestrator temperatury i wilgotności	0572 1765
testo 176 H2 Rejestrator temperatury i wilgotności	0572 1766
testo 176 P1 Rejestrator ciśnienia, temperatury i wilgotności	0572 1767
testo 184 T1 Rejestrato temperatury USB	0572 1841
testo 184 T2 Rejestrato temperatury USB	0572 1842
testo ComSoft Basic Podstawowe oprogramowanie do programowania i odczytu rejestratorów Testo z graficznym i tabelarycznym wyświetlaniem zmierzonych wartości oraz funkcją eksportu do programu Excel (standardowo dołączone do rejestratorów serii testo 174, 175, 176)	0572 0580

○ testo 174 seria biała ● testo 174 seria czarna

Opis produktu	Nr kat.
testo 184 T3 Rejestrato temperatury USB	0572 1843
testo 184 T4 Rejestrato temperatury USB	0572 1844
testo 184 H1 Rejestrato temperatury i wilgotności USB	0572 1845
testo 184 G1 Rejestrato USB dla wstrząsów, wilgotności i temperatury	0572 1846
testo 160 IAQ Radiowy rejestrator temperatury, wilgotności, CO_2 i ciśnienia atmosferycznego	0572 2014

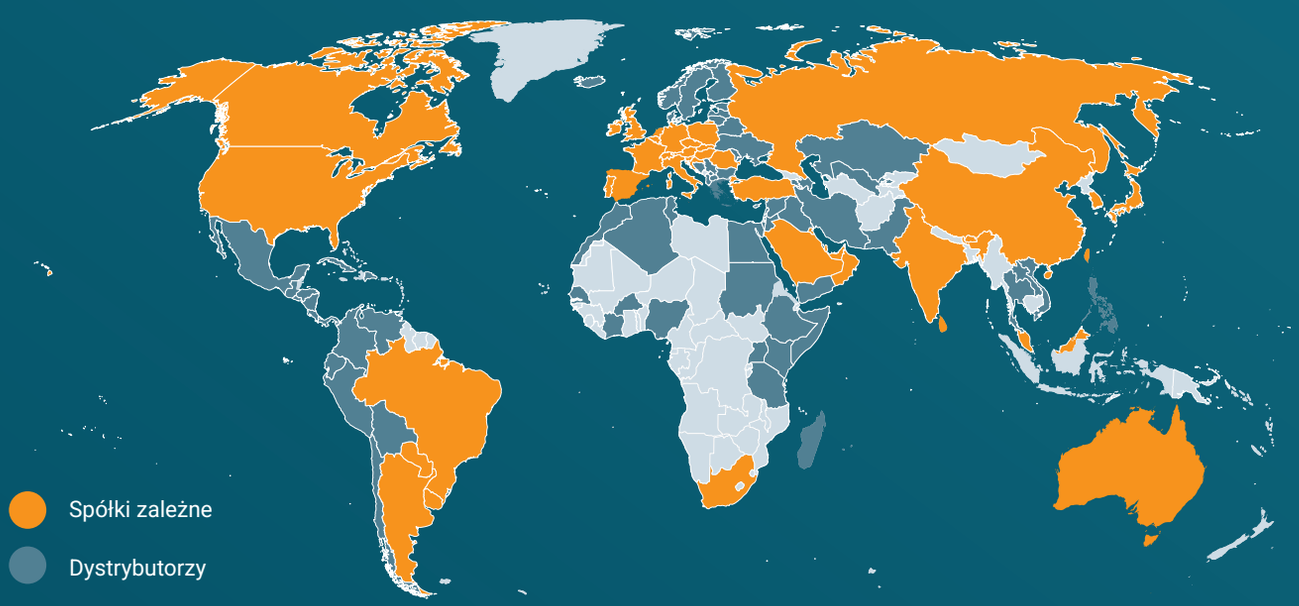
Opis produktu	Nr kat.
testo ComSoft Professional Profesjonalne oprogramowanie do programowania, odczytu i archiwizacji rejestratorów Testo z rozszerzonymi opcjami oceny i wyświetlania	0554 1704
testo ComSoft 21 CFR Part 11 Intuicyjne oprogramowanie dla przemysłu farmaceutycznego do programowania i odczytu rejestratorów Testo oraz archiwizacji danych. Zapewnia wyświetlanie graficzne i tabelaryczne, łatwe raportowanie, podpis cyfrowy i ścieżkę audytu zgodnie z wymogami FDA 21 CFR część 11.	0554 1705

testo 160 T Kompaktowy rejestrator WLAN z wbudowanym czujnikiem temperatury.	0572 2019
testo 160 TH Kompaktowy rejestrator WLAN z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności.	0572 2021
testo 160 E Kompaktowy rejestrator WLAN z opcją podłączenia dwóch zewnętrznych czujników (temperatury, wilgotności, poziomu natężenia światła i UV).	0572 2022
testo 162 T1 Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i zintegrowanym czujnikiem temperatury.	0572 1621
testo 162 T2 Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i dwoma złączami dla sond temperatury NTC.	0572 1622
testo 162 T3 Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i dwoma złączami dla sond temperatury TE.	0572 1623
testo 162 H1 Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i zintegrowanym czujnikiem temperatury i wilgotności.	0572 1624
testo 162 H2 Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i złączem dla sond temperatury i wilgotności.	0572 1625
testo 162 IAQ Rejestrator WLAN z wyświetlaczem i zintegrowanymi czujnikami temperatury, wilgotności, CO2 i ciśnienia atmosferycznego.	0572 1626
testo 162 zestaw do monitorowania temperatury w lodówkach	0572 1629
testo 164 T1 Rejestrator radiowy z wbudowanym czujnikiem temperatury.	0572 1641 01
testo 164 H1 Rejestrator radiowy z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności.	0572 1644 01
testo 164 DC Rejestrator radiowy z czujnikiem otwarcia drzwi.	0572 1646 01
testo 164 Gateway WLAN GateBramka komunikacyjna do rejestratorów radiowych z WLAN.	0572 1648 01
testo 164 Gateway Ethernet Bramka komunikacyjna do rejestratorów radiowych z Ethernetem.	0572 1649 01
Licencja na monitorowanie danych na użytkowanie bezprzewodowego rejestratora danych	0526 5161

XXX1 XXX4/dk/07.2025 Treść może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Be sure. testo

Zaawansowana technologia ze Schwarzwaldu.



Światowy lider rynku w sektorze technologii pomiarowej

Od ponad 65 lat firma Testo jest znana z tworzenia innowacyjnych rozwiązań pomiarowych Jako światowy lider rynku w dziedzinie przenośnej i stacjonarnej technologii pomiarowej pomagamy naszym klientom oszczędzać czas i zasoby, chronić środowisko oraz zdrowie ludzi, a także podnosić jakość produktów i usług.

Ponad 3900 pracowników jest zatrudnionych w obszarach badań, rozwoju, produkcji i marketingu w 37 spółkach zależnych na całym świecie. Testo dostarcza ponad 1 milionowi klientów na całym globie wysokoprecyzyjne przyrządy pomiarowe oraz innowacyjne rozwiązania dla przyszłościowych systemów zarządzania danymi pomiarowymi.

Średnioroczny wzrost na poziomie około 10% od momentu założenia firmy w 1957 roku oraz aktualne obroty wynoszące nieco poniżej 466,5 mln euro w imponujący sposób pokazują, że południowe Niemcy i zaawansowane technologie idą w parze. Ponadprzeciętne inwestycje w przyszłość przedsiębiorstwa są również częścią recepty na sukces firmy Testo. Około 10% rocznych obrotów Testo przeznacza na badania i rozwój.

www.testo.com.pl

Zastrzega się możliwość zmian, w tym zmian technicznych.

2980 009X/msp/11.2025