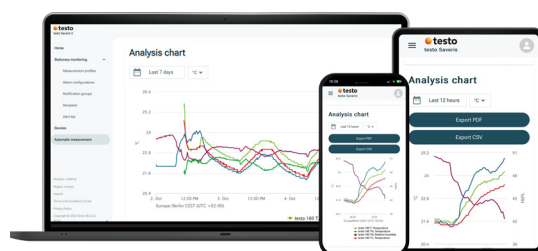


System monitorowania

testo 164 – kompaktowe mini rejestratory do monitorowania temperatury, wilgotności



Natychmiastowe alarmy w przypadku przekroczenia wartości granicznych poprzez powiadomienie push, e-mail lub (opcjonalnie) SMS

Połączenie z aplikacją testo Smart App w celu łatwego uruchomienia, dostępu do pulpitu nawigacyjnego w chmurze i alarmów push

Automatyczna dokumentacja wartości pomiarowych w chmurze testo Saveris Cloud

Transmisja danych do Gateway za pośrednictwem zastrzeżonego połączenia bezprzewodowego

Mały rozmiar i dyskretna konstrukcja



Do korzystania z systemu wymagana jest licencja Testo Data Monitoring.



Rejestratory radiowe testo 164 rejestrują wartości pomiarowe (temperatura i wilgotność) i wysyłają je bezpośrednio do chmury testo Saveris Cloud za pośrednictwem połączenia WLAN.

Jeśli wartości graniczne zostaną przekroczone, aplikacja testo Smart App powiadomi Cię bezpośrednio za pomocą alarmu push. Alternatywnie, użytkownik może zostać powiadomiony e-mailem lub SMS-em.

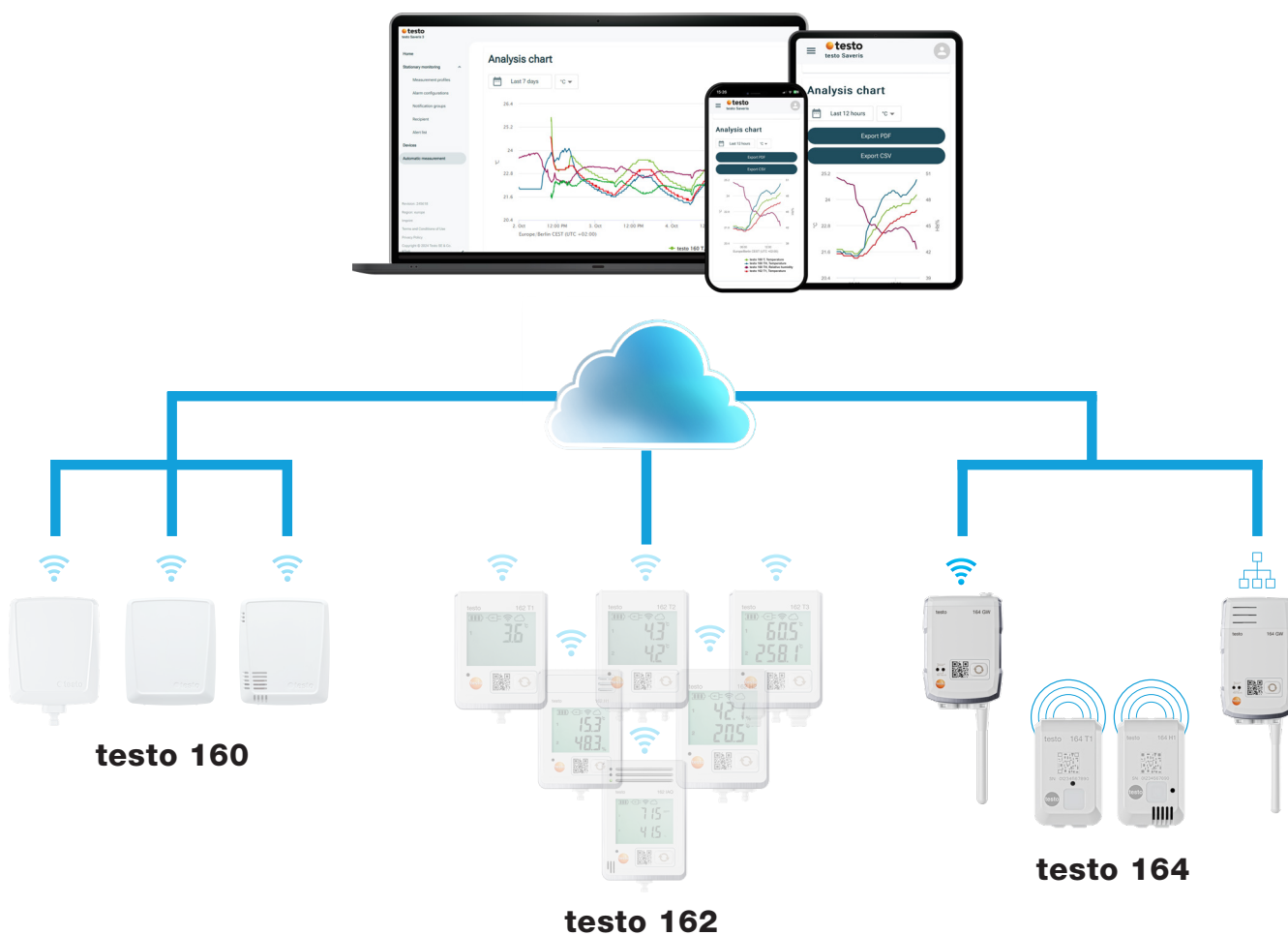
Dostęp do wszystkich danych pomiarowych i funkcji analizy można uzyskać w dowolnym miejscu i czasie za pomocą smartfona, tabletu lub komputera z dostępem do Internetu. Do obsługi rejestratorów w chmurze testo Saveris Cloud należy zakupić ważną licencję (licencja na monitorowanie danych).

Jak działa system monitorowania parametrów środowiskowych w pomieszczeniach za pomocą radiowych rejestratorów testo 160?

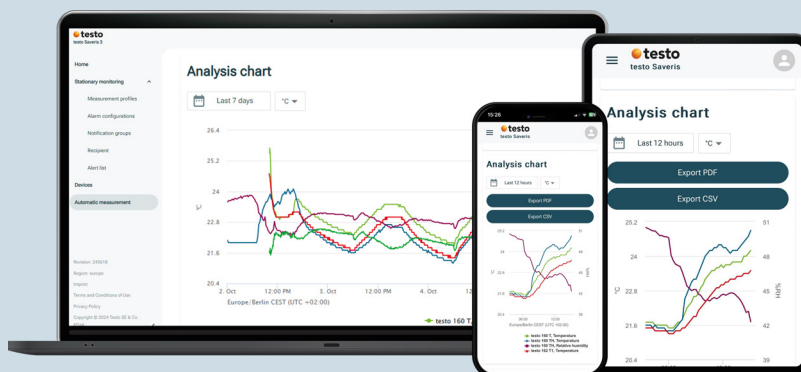
System składa się z następujących rejestratorów: testo 160, testo 162, testo 164, chmury testo Saveris Cloud i aplikacji testo Smart App.

Chmura testo Saveris Cloud jest centralną platformą danych. Zmierzone wartości mogą być tam przeglądane i analizowane.

Produkty testo 160, testo 162 i testo 164 oferują maksymalną elastyczność dzięki szerokiej gamie wariantów i mogą być łączone z innymi produktami Testo



Zautomatyzowane monitorowanie pomiarów. Dzięki połączeniu z chmurą.



Dzięki połączeniu, które posiadają rejestratory z chmurą testo Saveris Cloud, monitorowanie klimatu w pomieszczeniach odbywa się całkowicie niezależnie. Nie musisz nic robić samodzielnie - proces jest całkowicie zautomatyzowany. Dostęp do wszystkich danych pomiarowych w chmurze można uzyskać za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera. Potrzebujesz tylko licencji i musisz tylko raz skonfigurować system: skonfigurować rejestratory i zdefiniować progi alarmowe.

- ✓ **Centralne sterowanie umożliwiające monitorowanie i zarządzanie wszystkimi punktami pomiarowymi**
- ✓ **Automatyczna transmisja i dokumentacja odczytów, alarmy przy przekroczeniu wartości granicznych**
- ✓ **Dostęp do wszystkich odczytów jest możliwy w dowolnym czasie i miejscu**
- ✓ **Link do aplikacji testo Smart App, aby uzyskać dalsze korzyści**

**Sprawdź
testo Saveris
Cloud już teraz!**



Numer zamówienia Licencja na monitorowanie danych: 0526 5161

Dane zamówieniowe

testo 164 T1

testo 164 T1 -
Rejestrator radiowy
z wbudowanym
czujnikiem temperatury.



Nr kat. 0572 1641 01

testo 164 H1

testo 164 H1 -
Rejestrator radiowy
z wbudowanym
czujnikiem temperatury
i wilgotności.



Nr kat. 0572 1644 01

testo 164 DC

testo 164 DC -
Rejestrator radiowy z
czujnikiem otwarcia
drzwi.



Nr kat. 0572 1646 01

testo 164 Gateway Ethernet

testo 164 GW -
Bramka komunikacyjna
do rejestratorów
radiowych z Ethernetem.



Nr kat. 0572 1649 01

testo 164 Gateway WLAN

testo 164 GW -
Bramka komunikacyjna
do rejestratorów
radiowych z WLAN.N



Nr kat. 0572 1648 01

Dane techniczne dla testo 164

	Mini rejestrator 164 T1	Mini rejestrator testo 164 H1	Mini rejestrator radiowy z czujnikiem otwarcia drzwi testo 164 DC
Pomiar temperatury			
Typ czujnika	cyfrowy	cyfrowy	czujnik otwarcia drzwi
Zakres pomiarowy	-30 do +70 °C	-10 do +50 °C	–
Dokładność	±0.5 °C	±0.5 °C	–
Rozdzielczość	0.1 °C	0.1 °C	–
Pomiar wilgotności			
Typ czujnika	–	cyfrowy	–
Zakres pomiarowy	–	0 do 100 % wilg.wzg. (bez kondensacji)	–
Dokładność	–	±5 % wilg.wzg. (0 do <10 %wilg.wzg.) ±3 %wilg.wzg. (10 do <35 %wilg.wzg.) ±2 %wilg.wzg. (35 do <65 %wilg.wzg.) ±3 %wilg.wzg. (65 do <90 %wilg.wzg.) ±5 %wilg.wzg. (90 do 100 %wilg.wzg.) ±1 %wilg.wzg.histereza ±1 %wilg.wzg. dryf na rok ±0.06 % wilg.wzg./K (0 do 60 °C)	–
Rozdzielczość	–	0.1 % wilg.wzg.	–
Łączność			
Normy	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)		
Bezpieczeństwo	–		
Zasięg bezprzewodowy (Rejestrator do Gateway)	50 do 120 m		
Certyfikaty/zezwolenia			
	EN12830, HACCP, NSF	–	–
Informacje ogólne			
Temperatura pracy	-30 do +70 °C	-10 do +50 °C	-30 do +70 °C
Temperatura przechowywania	-30 do +70 °C	-30 do +60 °C	-30 do +70 °C
Klasa ochrony	IP67	IP20	IP67
Cykl pomiarowy i komunikacyjny	1 min do 24 h		
Pamięć	300 odczytów		
Napięcie zasilania	Bateria (niewymienna)		
Żywotność baterii (cykl pomiarowy i komunikacyjny15 min)	8 lat		
Wymiary	62.6 x 38 x 17.5 mm		
Waga (łącznie z bateriami)	15 g	15 g	17 g

Dane techniczne dla mini rejestratorów testo 164

	Gateway dla mini rejestratora testo 164 Gateway WLAN	Gateway dla mini rejestratora testo 164 Gateway Ethernet
Pomiar temperatury		
Typ czujnika	Transmisja danych	Transmisja danych
Łączność		
Normy	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / Ethernet
Informacje ogólne		
Temperatura pracy	0 do +50 °C	
Temperatura przechowywania	-30 do +60 °C	
Klasa ochrony	IP65	IP42
Cykl pomiarowy i komunikacyjny	Połączenie stałe	
Pamięć	0	
Zasilanie	Zewnętrzne zasilanie 4xAA bateria zapasowa	
Żywotność baterii (cykl pomiarowy i komunikacyjny 15 min)	Wyłączenie po 10 minutach	
Wymiary	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Waga (łącznie z bateriami)	220 g (z bateriami)	250 g (z bateriami)

1981 037X/oa/l/1.1.2024

Treść może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Akcesoria

	Nr kat.	
Adapter magnetyczny do uchwyty ściennego	0554 2001	

