

TROTEC



INTELIENTNY POMIAR KLIMATU I WILGOTNOŚCI **SERIA T4000**

URZĄDZENIA POMIAROWE DLA INSPEKTORÓW BUDOWLANYCH,
INŻYNIERÓW I SPECJALISTÓW DS. DREWNA

Seria T4000

Autonomiczne narzędzia lub uniwersalne narzędzie diagnostyczne

Seria T4000, obejmująca wielofunkcyjny miernik T4000, autonomiczny pojemnościowy miernik wilgotności T670 oraz miernik klimatu T220, oferuje solidne rozwiązania dla profesjonalistów, którzy potrzebują częstych i dokładnych nieinwazyjnych pomiarów wilgotności materiałów (T670), odczytów temperatury i wilgotności (T220) lub różnych pomiarów klimatu i wilgotności (T4000). Te ręczne urządzenia pomiarowe stanowią znaczący postęp w diagnostyce budynków.

Opierając się na możliwościach swojego poprzednika - T3000, wielofunkcyjny miernik T4000 oferuje kompleksowy zestaw funkcji pomiarowych, co czyni go praktyczną i opłacalną alternatywą dla korzystania z wielu innych specjalistycznych przyrządów. Dzięki innowacyjnej konstrukcji, uniwersalna jednostka bazowa posiada ulepszony system sterowania za pomocą przycisków i ekranu dotykowego oraz obsługuje łatwo wymienne czujniki.

Miernik T4000 jest wstecznie kompatybilny z modelem T3000, umożliwiając użytkownikom stosowanie zarówno starych, jak i nowych czujników w obu urządzeniach. Ta wzajemna kompatybilność ułatwia aktualizację, a także wymianę uszkodzonych urządzeń, jednocześnie chroniąc inwestycję i minimalizując dodatkowe koszty.



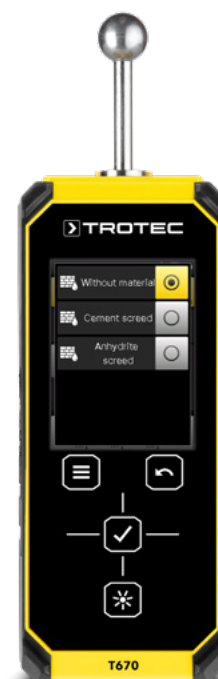
T4000

Miernik wielofunkcyjny



T220

Miernik klimatu



T670

Pojemnościowy miernik wilgotności
Wilgotność materiału

Seria T4000

Zastosowania

Seria T4000 jest szczególnie przydatna w przypadku:

Mapowanie wilgotności w materiałach budowlanych, ścianach i podłogach

Różne typy czujników wilgotności umożliwiają zlokalizowanie wnikania wilgoci, ocenę uszkodzeń spowodowanych przez wodę i podejmowanie świadomych decyzji dotyczących działań naprawczych.

Monitorowanie procesów osuszania

Długoterminowe rejestrowanie śledzi postęp osuszania w ciągu dni, tygodni, a nawet lat, co ma zasadnicze znaczenie dla weryfikacji powodzenia działań naprawczych.

Monitorowanie wilgotności powietrza

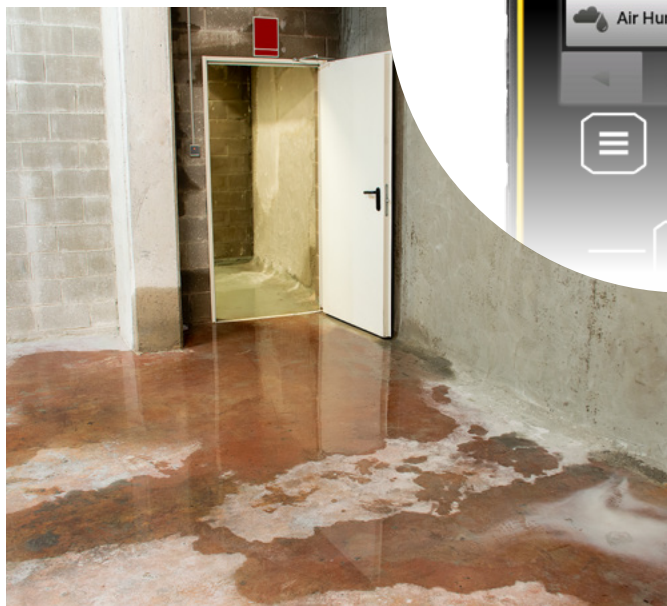
Dokładna ocena wilgotności powietrza jest niezbędna do zapobiegania korozji, degradacji materiałów i pleśni.

Ocena gotowości jastrychu

Określenie, czy warstwy jastrychu są wystarczająco suche do dalszej budowy, pomaga zaoszczędzić czas i uniknąć uwięzienia wilgoci.

Obróbka drewna, leśnictwo i handel drewnem

Wbudowane menu umożliwia wybór spośród setek rodzajów drewna, z których każdy ma zatwierdzone profile materiałowe przechowywane bezpośrednio w urządzeniu.



Analizuj dane pomiarowe i twórz raporty

Aplikacja MultiMeasure Mobile obsługuje wszystkie analizy danych i operacje z serii T4000, a także innych czujników firmy Trotec.

Umożliwia ona obliczanie, wyświetlanie i zapisywanie parametrów klimatycznych, takich jak:

- Temperatura punktu rosy
- Krytyczny punkt rosy
- Wilgotność bezwzględna
- Wilgotność właściwa
- Przepływ powietrza
- Temperatura powietrza i materiału
- Inne

Możliwości i funkcje:

- Rejestrowanie i wizualizacja danych
- Łączenie danych z wielu podłączonych czujników w celu zaawansowanej analizy
- Robienie zdjęć i zapisywanie danych wraz ze zdjęciem
- Generowanie kolorowych widoków matrycowych w celu wizualizacji rozkładu wilgotności lub ciepła
- Przypisywanie zmierzonych danych do określonych projektów i klientów
- Udostępnianie danych współpracownikom w różnych lokalizacjach

Aplikacja MultiMeasure Mobile jest dostępna bezpłatnie zarówno dla urządzeń z systemem Android, jak i iOS i może być stosowana ze wszystkimi kompatybilnymi urządzeniami Trotec.



T4000 - miernik wielofunkcyjny

T4000



Wysoka dokładność i wymienne czujniki do pomiaru klimatu i wilgotności

Miernik T4000 to praktyczna i ekonomiczna alternatywa dla korzystania z wielu specjalistycznych przyrządów. Innowacyjna jednostka bazowa posiada ulepszony system sterowania za pomocą przycisków i ekranu dotykowego i jest w pełni kompatybilna z szeroką gamą wymiennych czujników SDI i elektrod. Urządzenie automatycznie rozpoznaje typ czujnika po podłączeniu.

Ponadto miernik T4000 jest wstecznie kompatybilny z miernikiem T3000. Użytkownicy mogą obsługiwać zarówno istniejące, jak i nowe czujniki za pomocą obu urządzeń. Kompatybilność ta upraszcza modernizację systemu i wymianę uszkodzonych jednostek. Jednocześnie pomaga zredukować koszty związane z zakupem zupełnie nowego sprzętu.



Przykłady zastosowań

- Diagnostyka budynków
- Usuwanie szkód spowodowanych przez wodę
- Handel drewnem i jego obróbka

Pomiary klimatyczne

- Temperatura powietrza, wilgotność, punkt rosy, krytyczny(-e) punkt(-y) rosy, wilgotność bezwzględna, wilgotność właściwa, przepływ powietrza - niezbędne do oceny klimatu wewnętrznego i ryzyka kondensacji

Pomiary wilgotności

- Metoda rezystancyjna (wilgotność materiału): Wykorzystuje szpilki do pomiaru oporu elektrycznego w materiałach. Idealna do drewna, tynku i muru.
- Metoda pojemnościowa (wilgotność powierzchni): nieinwazyjna, orientacyjna metoda, która wykrywa zmiany właściwości dielektrycznych materiału
- Metoda mikrofalowa (wilgotność wgłębna): nieinwazyjna metoda pomiaru wilgotności podpowierzchniowej przy użyciu częstotliwości mikrofalowych.



T4000 to przyszłościowa platforma pomiarowa zaprojektowana z myślą o nowych rozszerzeniach.

Kluczowe cechy

Konsolidacja narzędzi

Dzięki modułowej konstrukcji i szybkozłącznemu systemowi czujników SDI, T4000 eliminuje potrzebę stosowania wielu urządzeń, zmniejszając koszty sprzętu i upraszczając logistykę.

Różne tryby pomiaru wilgotności drewna, wilgotności budynku, wilgotności powietrza, przepływu powietrza, temperatury i gazu znakującego (wykrywanie nieszczelności).

Badania nieinwazyjne

Czujniki pojemnościowe i mikrofalowe umożliwiają dokładną diagnostykę bez uszkodzania materiałów budowlanych.

Pomiary siatkowe o maksymalnej rozdzielczości 50 x 40 można skonfigurować w celu wygenerowania kolorowej matrycy ilustrującej rozkład wilgotności.

Podgrzewany element czujnika

Czujniki klimatyczne zawierają podgrzewany element do czyszczenia czujnika, aby zapobiec dryftowi spowodowanemu nasyceniem wilgocią lub osadami chemicznymi.

Możliwość adaptacji w różnych sektorach

Od kontroli izolacji w nowych budynkach po diagnozowanie wilgoci w starzejących się konstrukcjach, T4000 pasuje do szerokiego zakresu zastosowań:

- Usuwanie szkód wyrządzonych przez wodę
- Profesjonalne wykrywanie nieszczelności
- Zarządzanie nieruchomościami
- Place budowy
- Środowiska przemysłowe i produkcyjne
- Warsztaty i garaże

Zoom i funkcja zrzutu ekranu do dokumentacji fotograficznej

Dla celów użytkowych, zintegrowana funkcja zrzutu ekranu bezpośrednio i łatwo podkreśla to, co użytkownik faktycznie widzi na wyświetlaczu LCD. Tymczasowy wyświetlacz z dużymi cyframi zapewnia, że wartości pomiarowe są wyraźnie widoczne w podręcznych migawkach - idealne do dokumentacji fotograficznej.

Integracja danych i raportowanie

Wbudowany interfejs Bluetooth umożliwia szybkie przesyłanie danych do aplikacji MultiMeasure Mobile w celu analizy i generowania raportów. Idealne rozwiązanie do usprawnienia komunikacji z klientami i współpracownikami.

Wszecstronna baza danych

Zintegrowana charakterystyka materiałowa dla setek rodzajów drewna do pomiaru wilgotności drewna, w tym kompensacja temperatury dla większej precyzji.



Rozbudowana pamięć

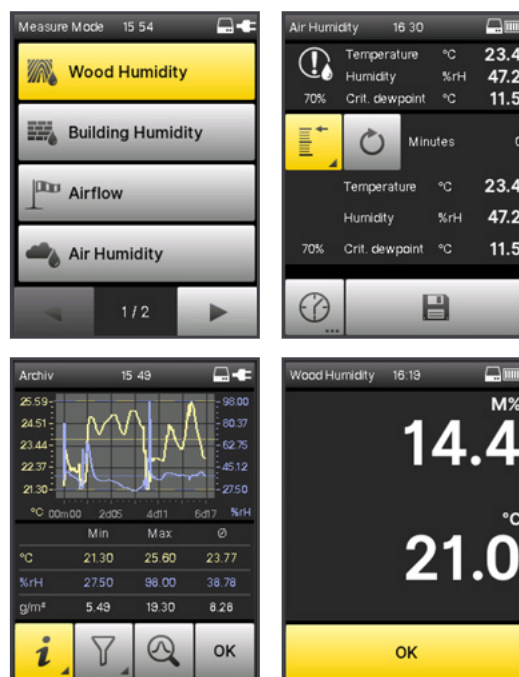
Miernik obsługuje ustrukturyzowane zarządzanie i archiwizację danych klientów i pomiarów. Pamięć wewnętrzna i wymienna karta microSD zapewniają praktycznie nieograniczoną pojemność na dane pomiarowe. Miernik może rejestrować wartości nieprzerwanie przez lata.

Kompatybilność wsteczna

Przewody adaptera zapewniają kompatybilność między poprzednimi i nowymi czujnikami SDI w urządzeniach T4000 i T3000, chroniąc wcześniejsze inwestycje, upraszczając wymianę wadliwych jednostek i zapewniając płynną integrację.

Zoptymalizowane pod kątem praktycznym, chronione niemieckie wzornictwo przemysłowe.

Gotowe do pracy.



T4000 - miernik wielofunkcyjny

Specyfikacja	
Komunikacja	Bluetooth
Pamięć	Wewnętrzna pamięć flash i karta microSD
Obsługa	Ekran dotykowy i przyciski dotykowe
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • Specjalne złącze LP12 do szybkiego blokowania czujników SDI • Złącze BNC do elektrod • Port USB do stałego zasilania
Wyświetlacz / szkło przednie	<ul style="list-style-type: none"> • 2.7-calowy kolorowy wyświetlacz TFT, 240 x 320 pikseli • Wysoce odporne na zarysowania i uderzenia szkło Panda Glass 7H o grubości 1,1 mm
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 4 baterie alkaliczne LR6 AA, 1,5 V • Opcjonalne zasilanie 5 V USB
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	179 x 65 x 34 mm
Waga	345 g

Funkcje	
Rejestrator danych	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Wybór materiału dla jastrychu anhydrytowego i cementowego. Przydatny test wstępny dla pomiarów CM.	<input checked="" type="checkbox"/>
Archiwizacja danych i wyświetlanie archiwum	<input checked="" type="checkbox"/>
Korekta offsetu czujnika	<input checked="" type="checkbox"/>
Wybór wielu języków i jednostek (metryczne/imperialne)	<input checked="" type="checkbox"/>
Zegar czasu rzeczywistego z datą	<input checked="" type="checkbox"/>
Podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności	<input checked="" type="checkbox"/>
Wartość minimalna, maksymalna i funkcja wstrzymania	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatyczny test funkcji i baterii	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatyczna kalibracja (w zależności od podłączonego czujnika)	<input checked="" type="checkbox"/>
Wizualizacja wykresu XY	<input checked="" type="checkbox"/>
Wizualizacja tabelaryczna zapisanych wartości	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatyczne wyłączenie	<input checked="" type="checkbox"/>

Czujniki klimatyczne

Odczyty temperatury i wilgotności są wyświetlane w czasie rzeczywistym na wyświetlaczu miernika wielofunkcyjnego.



TS220SDI



TS240SDI

Wszystkie czujniki są w pełni kompatybilne z miernikami wielofunkcyjnymi T4000 i T3000.

Specyfikacja	TS220SDI	TS240SDI
Wyświetlacz czujnika 1: temperatura		
Zakres pomiarowy	-40 °C ... 110 °C	-40 °C ... 125 °C
Rozdzielczość	0,01 °C	0,01 °C
Dokładność	±0.2 °C (-40 °C ... -20 °C) ±0.1 °C (0 °C ... 60 °C) ±0.2 °C (60 °C ... 110 °C)	±0.2 °C (-40 °C ... -20 °C) ±0.1 °C (0 °C ... 60 °C) ±0.2 °C (60 °C ... 125 °C)
Jednostki dla czujnika 1	°C, °F	°C, °F
Dryft długoterminowy	<0,03 °C/rok	<0,03 °C/rok
Wyświetlacz czujnika 2: wilgotność		
Zakres pomiarowy	0 ... 100% RH	0 ... 100% RH
Rozdzielczość	0.1% RH	0.1% RH
Dokładność	± 2% (0 ... 90% RH) ± 3% (90 ... 100% RH)	± 2%
Jednostki dla czujnika 2	% RH, dp °C, dp °F, g /m ³ , g/kg	% RH, dp °C, dp °F, g /m ³
Materiał czujnika, pręt / nasadka filtra	Stal nierdzewna / PP	Stal nierdzewna / spiekana
Długość czujnika / Ø	106 mm / 12 mm	246 mm / 12 mm
Warunki otoczenia uchwytu czujnika (pomiar elektronika w uchwycie)	-25 °C ... 65 °C / 0% ... 95% RH (bez kondensacji)	-25 °C ... 65 °C / 0% ... 95% RH (bez kondensacji)
Parametry pracy (głowica czujnika)	-40 °C ... 110 °C / 0% ... 100% RH	-40 °C ... 125 °C / 0% ... 100% RH

Czujniki wilgotności materiałów

Pojemnościowy elektroniczny wskaźnik wilgotności do nieinwazyjnych pomiarów w materiałach budowlanych. Brak zakłóceń spowodowanych zawartością soli w materiale.



TS670SDI



TS610SDI

Wszystkie czujniki są w pełni kompatybilne z miernikami wielofunkcyjnymi T4000 i T3000.

Specyfikacja	TS670SDI	TS610SDI (poprzedni czujnik T3000)
Zasada pomiaru	dielektryczny, orientacyjny	dielektryczny, orientacyjny
Zakres pomiarowy	0 do 200 cyfr	0 do 200 cyfr
Rozdzielczość	0.1 cyfry	0,1 cyfry
Dokładność	0.1 cyfry	0,1 cyfry
Głębokość penetracji	do 40 mm	do 300 mm



TC 10

Przewód łączący T3000 z nowymi czujnikami SDI



TC 35

Przewód łączący T4000 ze starymi czujnikami SDI








TC 40



Przewód łączący T4000 z nowymi czujnikami SDI

T4000 - kompatybilne elektrody

Elektrody rezystancyjne do pomiaru wilgotności

Elektrody	Specyfikacja	Numer artykułu
 <p>Elektrody okrągłe TS 4/200 i TS 4/300</p>	<p>Bardzo cienkie nieizolowane elektrody wsuwane (ø 2 mm) do pomiaru wilgotności w materiałach budowlanych i izolacyjnych.</p> <p>TS 4/200 (długość 200 mm) TS 4/300 (długość 300 mm)</p>	<p>3.510.226.110 3.510.226.115</p>
 <p>Elektrody okrągłe TS 8/200 i TS 8/300</p>	<p>Nieizolowane elektrody wsuwane (ø 4 mm) do pomiaru wilgotności w luźnych materiałach, takich jak wełna drzewna lub wióry.</p> <p>TS 8/200 (długość 200 mm) TS 8/300 (długość 300 mm)</p>	<p>3.510.226.120 3.510.226.125</p>
 <p>Elektrody okrągłe TS 12/200 i TS 12/300</p>	<p>Elektrody izolowane (ø 4 mm) do ukierunkowanych pomiarów wilgotności w ukrytych warstwach komponentów, gdzie trzon elektrody musi być izolowany. Najczęstszym zastosowaniem jest określanie rozkładu wilgoci w wielowarstwowych konstrukcjach ścian lub sufitów, takich jak jastrychy pływające, ściany wielowarstwowe, drewniane stropy belkowe, ciepłe dachy itp.</p> <p>TS 12/200 (długość 200 mm) TS 12/300 (długość 300 mm)</p>	<p>3.510.226.130 3.510.226.135</p>
 <p>Elektrody okrągłe TS 12/600</p>	<p>Izolowane elektrody o długości 600 mm (ø 8 mm / ø 4 mm), idealnie nadające się do stosowania na płaskich dachach lub do pomiarów wilgotności w bardzo grubych ścianach.</p>	<p>3.510.226.136</p>
 <p>Elektroda RAM TS 70</p>	<p>Elektroda z uchwytem młotkowym do precyzyjnych pomiarów strefowych i głębokościowych, szczególnie w drewnie o różnym rozkładzie wilgotności, np. w gniazdach cieczy, przy użyciu izolowanych teflonem końcówek elektrod. Dostępne w długościach 45 i 60 mm.</p>	<p>3.510.226.105</p>
 <p>Elektroda ręczna TS 60</p>	<p>Nielamliwy uchwyt z tworzywa sztucznego z dwiema sześciokątnymi nakrętkami złączkowymi, w które można włożyć końcówki elektrod o następujących długościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 mm (maks. głębokość penetracji 14 mm) • 30 mm (maks. głębokość penetracji 24 mm) • 40 mm (maks. głębokość penetracji 34 mm) • 60 mm (maks. głębokość penetracji 54 mm) <p>Przydatna do pomiaru wilgotności ciętego drewna lub materiałów drewnopochodnych (np. płyt wiórowych lub pilśniowych) oraz pomiar wilgotności w miękkich materiałach budowlanych, takich jak tynk natryskowy lub zaprawa tynkarska</p>	<p>3.510.226.101</p>

T4000 - kompatybilne elektrody






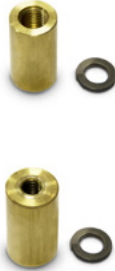
Elektrody	Specyfikacja	Numer artykułu
 <p>Elektrody płaskie TS 16/200 i TS 16/300</p>	<p>Zastosowanie jest takie samo jak w przypadku izolowanych elektrod okrągłych TS 12/200 i TS 12/300. Zaletą elektrod płaskich (1 mm) jest to, że nie pozostawiają otworów penetracyjnych w powierzchni, a elektrody można włożyć przez listwę krawędziową po usunięciu podstawy.</p> <p>TS 16/200 (długość 200 mm) TS 16/300 (długość 300 mm)</p>	<p>3.510.226.140 3.510.226.145</p>
 <p>Elektrody szczotkowe TS 20/110</p>	<p>Z głowicą szczotkową o długości 110 mm (ø 7 mm) i izolowanym trzonkiem. Elektrody te są używane do ukierunkowanych pomiarów wilgotności w jednorodnych materiałach budowlanych bez użycia masy kontaktowej. Głowica szczotkowa zapewnia połączenie z mierzonym materiałem.</p>	<p>3.510.226.150</p>



T4000 to przyszłościowa platforma pomiarowa zaprojektowana z myślą o nowych rozszerzeniach.

T4000 - akcesoria do elektrod

Akcesoria do elektrod rezystancyjnych

Akcesoria		Specyfikacja		Numer artykułu
	Końcówki elektrod pokryte teflonem	Dostępne w długościach 45 i 60 mm, \varnothing 1,5 - 2 mm ok. Specjalnie do elektrody ramowej TS70 (wilgotność drewna).	TS 070/45 mm TS 070/60 mm	3.510.200.212 3.510.200.213
	Zapasowe końcówki elektrod	Nieizolowane		3.510.200.214
	Przewód połączniowy TC 20	Do podłączania elektrod MultiMeasure do pomiaru wilgotności budynków i drewna oraz kompatybilnych czujników innych producentów do złącza BNC urządzenia T3000.		3.510.200.02
	Pasta kontaktowa	Zapewnia dobrą przewodność elektryczną między materiałem budowlanym a elektrodą.		3.510.200.217
	Testblock V1	Do sprawdzania odchyłeń pomiarowych i dokładności podczas używania elektrod rezystancyjnych do pomiaru wilgotności drewna lub budynku za pomocą urządzeń pomiarowych T510/ T520 lub T3000/T4000 MultiMeasure.		3.510.200.241
	Zestaw adapterów TS 60	Zestaw składa się z dwóch specjalnych adapterów z gwintem i pierścieniem zaciskowym umożliwiającym bezpośrednie podłączenie wszystkich okrągłych i płaskich elektrod do elektrody ręcznej TS 60. Użycie tej kombinacji zapewnia, że elektrody są wprowadzane do mierzonego materiału równolegle i w optymalnej odległości.		7.200.001.280

T670 - autonomiczny miernik wilgotności



T670

Pojemnościowy miernik wilgotności - wilgotność materiału

T670 to elektroniczny pojemnościowy miernik wilgotności zapewniający pomiary orientacyjne. Miernik szybko i łatwo wykrywa wilgoć w pobliżu powierzchni różnych materiałów, oszczędzając czas i wysiłek. Można zidentyfikować rozkład wilgoci, np. w ścianach, podłogach i sufitach.

Miernik jest zoptymalizowany pod kątem praktycznym, chroniony niemieckim wzornictwem przemysłowym. Gotowy do użycia.



Przykłady zastosowań

- Diagnostyka budynków - budowa i remediacja
- Obróbka drewna i handel drewnem

Pomiary wilgotności

- Szybkie i nieinwazyjne wskazanie rozkładu wilgotności w obszarach przypowierzchniowych.
- Pomiary siatkowe o maksymalnej rozdzielczości 50 x 40 można skonfigurować w celu wygenerowania kolorowej matrycy ilustrującej rozkład wilgotności.

Specyfikacja

Zasada pomiaru	Dielektryczny, nieinwazyjny
Zakres pomiarowy	0 do 200 cyfr
Rozdzielczość	0,1 cyfry
Głębokość penetracji	do 40 mm
Komunikacja	Bluetooth
Pamięć	Wewnętrzna pamięć flash i karta microSD
Obsługa	Ekran dotykowy i przyciski dotykowe
Wyświetlacz/szkoło przednie	<ul style="list-style-type: none"> • 2,7-calowy kolorowy wyświetlacz TFT, 240 x 320 pikseli • Wysoce odporne na zarysowania i uderzenia szkło Panda Glass 7H o grubości 1,1 mm
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 4 baterie alkaliczne LR6 AA, 1,5 V • Opcjonalne zasilanie 5 V USB
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	210 x 64 x 35 mm
Waga	320 g

T670 - autonomiczny miernik wilgotności

Funkcje	
Rejestrator danych	✓
Alarm	✓
Wybór materiału dla jastrychu anhydrytowego i cementowego. Przydatny test wstępny dla pomiarów CM.	✓
Archiwizacja danych i wyświetlanie archiwum	✓
Korekta przesunięcia czujnika	✓
Wybór wielu języków i jednostek (metryczne/imperialne)	✓
Zegar czasu rzeczywistego z datą	✓
Podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności	✓
Wartość minimalna, maksymalna i funkcja wstrzymania	✓
Funkcja zoom i zrzutu ekranu do dokumentacji fotograficznej	✓
Funkcja automatyczna i test baterii	✓
Autokalibracja	✓
Wizualizacja wykresu XY	✓
Wizualizacja tabelaryczna zapisanych wartości	✓
Automatyczne wyłączenie	✓



T220 - autonomiczny miernik klimatu



T220

Miernik klimatu

Wysokiej jakości czujnik z licznymi funkcjami pomiarowymi. Idealny miernik klimatu do użytku profesjonalnego, domowego, hobbyistycznego lub warsztatowego.



Przykłady zastosowań

- Diagnostyka budynków - budowa i rekultywacja

Pomiar i obliczanie krytycznych parametrów klimatycznych

- Temperatura powietrza
- Wilgotność względna
- Punkt rosy (100%) / krytyczny punkt rosy (70%, 75%, 80%)
- Wilgotność bezwzględna (g/m³)
- Wilgotność właściwa (g/kg)

Specyfikacja

Temperatura

Zakres pomiarowy	-40,0 °C ... 125 °C
Rozdzielczość	0,01 °C
Dryft długoterminowy	<0,03 °C/rok
Dokładność	±0,2 °C przy -40 °C do -20 °C ±0,1 °C przy 0 °C do 60 °C ±0,2 °C przy 60 °C do 125 °C

Wilgotność względna, wilgotność bezwzględna, stosunek mieszania, punkt rosy

Zakres pomiarowy wilgotności względnej	0 ... 100% RH
Rozdzielczość wilgotności względnej	0,01% RH
Dokładność wilgotności względnej (@25 °C)	± 1,5% przy 0...20% i 70...100% RH; ± 1% przy 20...70% RH

Dane ogólne

Komunikacja	Bluetooth
Pamięć	Wewnętrzna pamięć flash i karta microSD
Obsługa	Ekran dotykowy i przyciski dotykowe
Wyświetlacz/szkoło przednie	<ul style="list-style-type: none"> • 2,7-calowy kolorowy wyświetlacz TFT, 240 x 320 pikseli • Wysoce odporne na zarysowania i uderzenia szkło Panda Glass 7H o grubości 1,1 mm
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 4 baterie alkaliczne LR6 AA, 1,5 V • Opcjonalne zasilanie 5 V USB
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	205 x 64 x 35 mm
Waga	320 g

T220 - autonomiczny miernik klimatu

Funkcje	
Rejestrator danych	✓
Alarm	✓
Archiwizacja danych i wyświetlanie archiwum	✓
Korekta offsetu czujnika	✓
Wybór wielu języków i systemów jednostek (metryczny/imperialny)	✓
Zegar czasu rzeczywistego z datą	✓
Podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności	✓
Wartość minimalna, maksymalna i funkcja wstrzymania	✓
Funkcja zoom i zrzutu ekranu do dokumentacji fotograficznej	✓
Automatyczna funkcja i test baterii	✓
Wizualizacja wykresu XY	✓
Wizualizacja tabelaryczna zapisanych wartości	✓
Automatyczne wyłączenie	✓



DANIA

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

NIEMCY

Trotec GmbH
52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

FRANCJA

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

HISZPANIA

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

WIELKA BRYTANIA

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

WŁOCHY

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLSKA

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORWEGIA

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SZWECJA

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SZWAJCARIA

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Partner handlowy:

BĄDŹ NA BIEŻĄCO
OBSERWUJ NAS NA:

