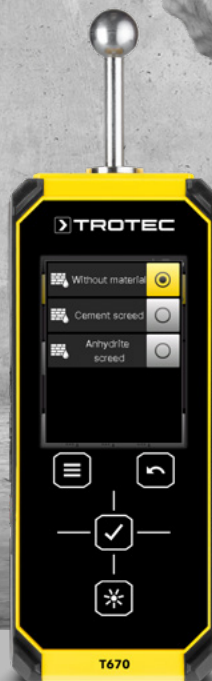


**TROTEC**



INTELLIGENTE KLIMA- UND FEUCHTEMESSUNG

## DIE T4000-SERIE

MOBILES MESSSYSTEM FÜR BAUSACHVERSTÄNDIGE,  
WASSERSCHADENSANIERER UND HOLZSPEZIALISTEN.

## T4000 Serie

# Eigenständige Tools oder ein Alleskönner-Diagnosetool

Die T4000-Serie, bestehend aus dem multifunktionalen Messgerät T4000, dem eigenständigen kapazitiven Feuchtemessgerät T670 und dem Klimamessgerät T220, bietet robuste Lösungen für Fachleute, die häufig und genau nicht-invasive Materialfeuchtemessungen (T670), Temperatur- und Feuchtemessungen (T220) oder eine Vielzahl von Klima- und Feuchtemessungen (T4000) durchführen müssen. Diese tragbaren Messgeräte stellen einen bedeutenden Fortschritt in der Gebäudediagnostik dar.

Aufbauend auf den Fähigkeiten seines Vorgängers, des T3000, bietet das T4000-Messgerät ein umfassendes Spektrum an Messfunktionen, die es zu einer praktischen und kostengünstigen Alternative zum Einsatz mehrerer Spezialgeräte machen. Dank seines innovativen Designs verfügt das universelle Basisgerät über ein verbessertes Bediensystem mit Tasten und Touchscreen und unterstützt leicht austauschbare Sensoren.

Das Messgerät T4000 ist abwärtskompatibel zum T3000, so dass der Benutzer sowohl bestehende als auch neue Sensoren an beiden Geräten einsetzen kann. Diese gegenseitige Kompatibilität macht die Aufrüstung sowie den Austausch defekter Geräte einfach und schützt gleichzeitig Ihre Investition.



**T4000**  
Multifunktionsmessgerät



**T220**  
Thermohygrometer



**T670**  
Kapazitives  
Materialfeuchte-Messgerät

# T4000 Serie

## Anwendungen

Die T4000-Serie ist besonders geeignet für:

### Feuchtekartierung in Baustoffen, Wänden und Böden

Verschiedene Arten von Feuchtesensoren ermöglichen es Ihnen, das Eindringen von Feuchtigkeit zu lokalisieren, Wasserschäden zu bewerten und fundierte Entscheidungen über die Sanierung zu treffen.

### Überwachung von Trocknungsprozessen

Die Langzeitprotokollierung verfolgt den Trocknungsfortschritt über Tage, Wochen oder sogar Jahre, was für die Überprüfung des Sanierungserfolgs unerlässlich ist.

### Überwachung der Luftfeuchtigkeit

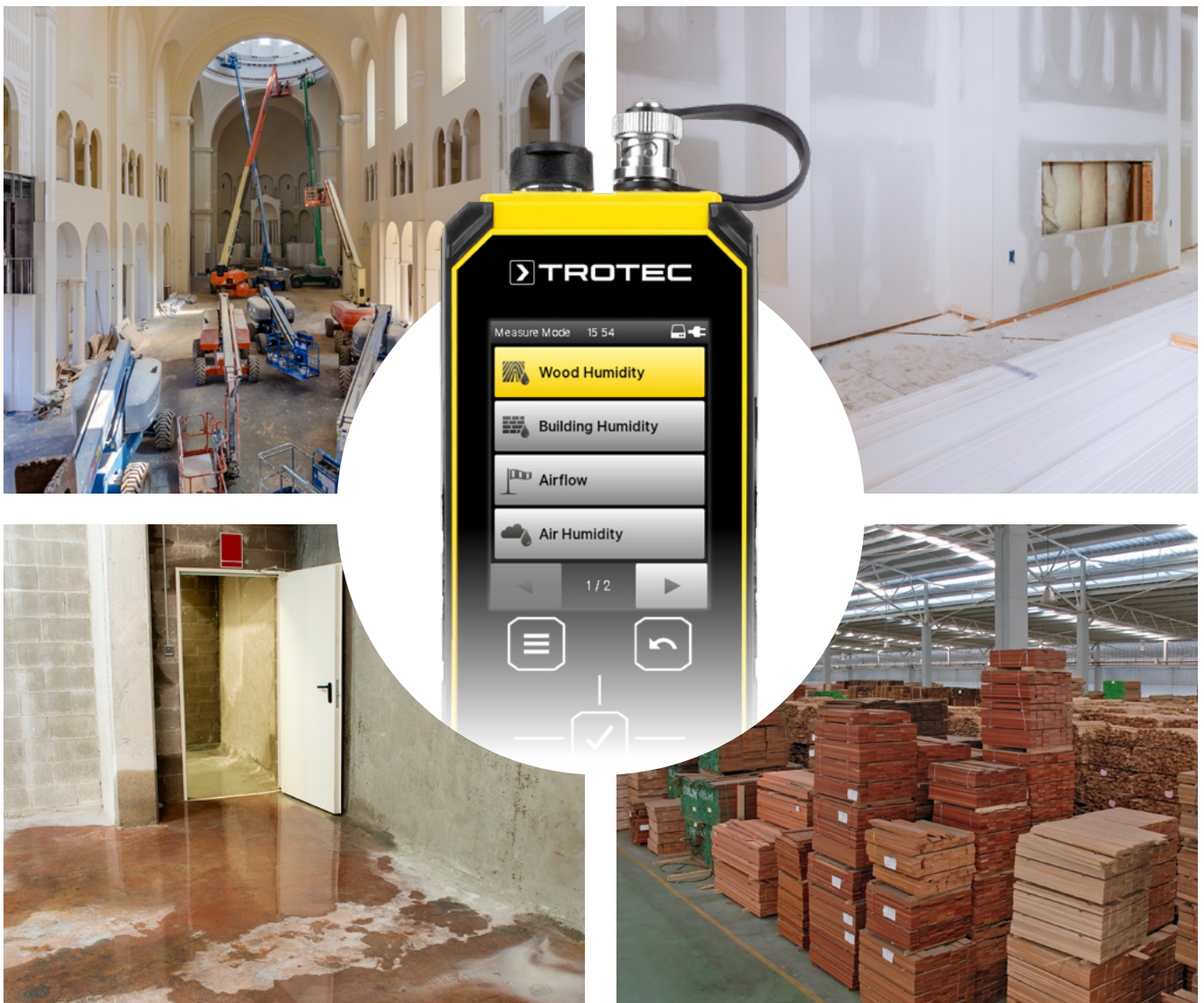
Eine präzise Erfassung der Luftfeuchte ist entscheidend zur Vermeidung von Korrosion, Materialschäden und Schimmelbildung.

### Beurteilung der Belegreife von Estrichen

Die Feststellung, ob Estrichschichten für den weiteren Aufbau ausreichend getrocknet sind, spart Zeit und verhindert das Einschließen von Restfeuchte.

### Holzverarbeitung, Forstwirtschaft und Holzhandel

Ein integriertes Menü ermöglicht die Auswahl aus Hunderten von Holzarten, die jeweils mit validierten Materialprofilen direkt im Gerät gespeichert sind.



### Messdaten analysieren und Berichte erstellen

Die MultiMeasure Mobile-App übernimmt die Analyse und Verarbeitung aller Messdaten der T4000 Serie sowie anderer Trotec-App-Sensoren. Mit ihr können Sie Klimaparameter berechnen, anzeigen und speichern, wie z.B.:

- Taupunkttemperatur
- Kritischer Taupunkt
- Absolute Feuchte
- Spezifische Feuchte
- Luftstrom
- Luft- und Materialtemperatur
- etc.

### Funktionen:

- Datenerfassung und -visualisierung
- Verknüpfung von Daten mehrerer angeschlossener Sensoren für erweiterte Analysen
- Aufnahme von Fotos inkl. Speicherung der zugehörigen Messdaten
- Farbige Matrixdarstellungen zur Visualisierung von Feuchte- oder Wärmeverteilungen
- Projekt- und kundenspezifische Zuordnung von Messdaten
- Standortübergreifender Datenaustausch mit Kollegen

**Die MultiMeasure Mobile App ist kostenlos für Android- und iOS-Geräte verfügbar und mit allen kompatiblen Trotec Geräten nutzbar.**



# T4000 Multifunktionsmessgerät



T4000

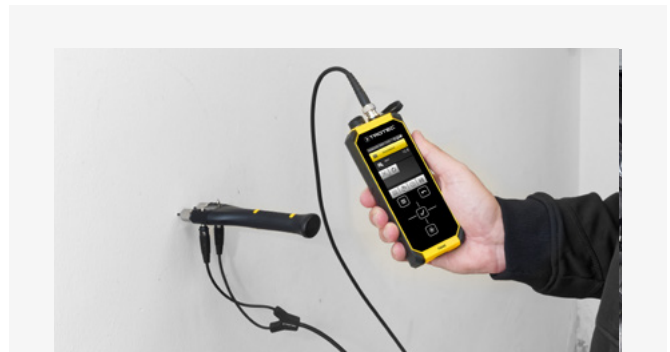
## Hohe Genauigkeit und austauschbare Sensoren für Klima- und Feuchtemessungen

Das Messgerät T4000 ist eine praktische und kostengünstige Alternative zur Verwendung mehrerer Spezialgeräte. Das innovative Basisgerät verfügt über ein verbessertes Tasten- und Touchscreen-Steuerungssystem und ist mit einer breiten Palette von austauschbaren SDI-Sensoren und -Elektroden voll kompatibel. Der angeschlossene Sensortyp wird automatisch erkannt.

Darüber hinaus ist das Messgerät T4000 rückwärtskompatibel mit dem T3000. Benutzer können sowohl vorhandene als auch neue Sensoren mit beiden Geräten betreiben. Diese Kompatibilität vereinfacht System-Upgrades, den Austausch defekter Geräte und schützt bestehende Investitionen.



Die T4000 ist eine zukunftssichere Messplattform, die für neue Erweiterungen ausgelegt ist.



## Anwendungsbeispiele

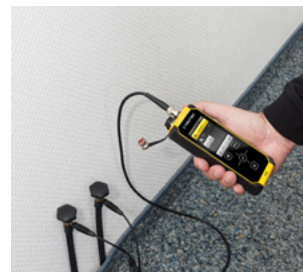
- Gebäuediagnostik
- Wasserschadensanierung
- Holzhandel und -verarbeitung

## Klimamessungen

- Lufttemperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, kritische(r) Taupunkt(e), absolute Luftfeuchte, spezifische Feuchte, Luftströmung - wichtig für die Beurteilung des Raumklimas und des Kondensationsrisikos.

## Feuchtemessungen

- Widerstandsmethode (Materialfeuchte): Verwendet Elektrodenspitzen zur Messung des elektrischen Widerstands in Materialien. Ideal für Holz, Putz, Mauerwerk und Estrichdämmschichten.
- Kapazitive Methode (Oberflächenfeuchte): Eine zerstörungsfreie, indikative Methode, die Veränderungen in den dielektrischen Eigenschaften eines Materials feststellt.
- Mikrowellenmethode (Tiefenfeuchte): Eine zerstörungsfreie Methode zur Messung der Feuchtigkeit unter der Oberfläche mit Hilfe von Mikrowellenfrequenzen.



## Hauptmerkmale

### Komplettsystem

Dank modularem Aufbau und SDI-Sensorsystem ersetzt das T4000 mehrere Einzelgeräte, senkt Gerätekosten und vereinfacht die Logistik. Unterschiedliche Messmodi für Holz-, Bau- und Luftfeuchte, Luftströmung, Temperatur und Tracergas (Lecksuche) stehen zur Verfügung.

### Zerstörungsfreie Prüfung

Kapazitive und Mikrowellensensoren ermöglichen eine gründliche Diagnose ohne Beschädigung der Baumaterialien. Rastermessungen mit einer maximalen Auflösung von 50 x 40 können so konfiguriert werden, dass eine farbkodierte Matrix entsteht, die Befeuchtungsmuster veranschaulicht.

### Beheizbares Sensorelement

Die Klimasensoren verfügen über ein beheizbares Element zur Reinigung des Sensors, um ein Abdriften aufgrund von Feuchtigkeitssättigung oder chemischen Ablagerungen zu verhindern.

### Branchenübergreifende Einsatzmöglichkeiten

Von der Überprüfung der Isolierung in Neubauten bis hin zur Diagnose von Feuchtigkeit in Baubestand eignet sich der T4000 für eine Vielzahl von Anwendungsfällen:

- Wasserschadensanierung
- Professionelle Leckageortung
- Immobilienmanagement
- Baustellen
- Industrie- und Produktionsumgebungen
- Werkstätten und Garagen
- Maler- und Bodenbelagsarbeiten

### Zoom- und Screenshot-Funktion für die fotografische Dokumentation

Für die Benutzerfreundlichkeit hebt eine integrierte Screenshot-Funktion direkt und einfach hervor, was der Benutzer tatsächlich auf dem LCD-Display sieht. Eine temporäre Großzifferanzeige sorgt dafür, dass die Messwerte auch bei handgehaltenen Schnappschüssen gut sichtbar sind - ideal für Fotodokumentationen.

### Datenintegration und Reporting

Die eingebaute Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle Datenübertragung zur MultiMeasure Mobile-App zur Analyse und Berichterstellung. Ideal für die Vereinfachung der Kommunikation mit Kunden und Kollegen.

### Umfassende Datenbank

Integrierte Materialeigenschaften für hunderte von Holzarten zur Holzfeuchtemessung, inkl. Temperaturkompensation für höhere Präzision.

### Umfangreicher Speicher



Das Messgerät unterstützt die strukturierte Verwaltung und Archivierung von Kunden- und Messdaten. Der interne Speicher und eine herausnehmbare microSD-Karte bieten praktisch unbegrenzte Speicherkapazität für Messdaten. Das Messgerät kann Werte über Jahre hinweg kontinuierlich aufzeichnen.

### Abwärtskompatibilität

Adapterkabel gewährleisten die Kompatibilität zwischen bestehenden und neuen SDI-Sensoren innerhalb der T4000- und T3000-Geräte. Dadurch werden bereits getätigte Investitionen geschützt, der Austausch älterer Geräte vereinfacht und eine nahtlose Systemintegration sichergestellt.

### Praxisoptimiertes, geschütztes deutsches Industriedesign. Sofort einsatzbereit.



# T4000 Multifunktionsmessgerät

## Spezifikationen

Kommunikation	Bluetooth
Speicher	Interner Flash und microSD-Karte
Bedienung	Touchscreen und Touch-Tasten
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LP12 Spezial-Schnellverschluss-Stecker für SDI-Sensoren</li> <li>• BNC-Anschluss für Elektroden</li> <li>• USB-Anschluss für permanente Stromversorgung</li> </ul>
Display/Frontglas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.7-Zoll-Farb-TFT, 240 x 320 Pixel</li> <li>• Hoch kratz- und stoßfestes 1,1 mm Panda-Glas 7H</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Alkaline LR6 AA-Batterien, 1,5 V</li> <li>• Optionale Stromversorgung 5 V USB</li> </ul>
Produktgröße (H x B x T)	179 x 65 x 34 mm
Gewicht	345 g

## Funktionen

Datenlogger	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Materialauswahl für Anhydrit- und Zementestrich. Nützliche Vorprüfung für CM-Messungen.	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenarchivierung und Archivanzeige	<input checked="" type="checkbox"/>
Sensor-Offset-Korrektur	<input checked="" type="checkbox"/>
Mehrsprachen- und Einheitensystemwahl (metrisch/imperial)	<input checked="" type="checkbox"/>
Echtzeituhr mit Datum	<input checked="" type="checkbox"/>
Hintergrundbeleuchtetes Display mit Helligkeitsregelung	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzeige von Minimal- und Maximalwerten sowie Hold-Funktion	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatischer Funktions- und Batterietest	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto-Kalibrierung (abhängig vom angeschlossenen Sensor)	<input checked="" type="checkbox"/>
XY-Diagramm-Darstellung	<input checked="" type="checkbox"/>
Tabellen-Visualisierung der gespeicherten Werte	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Abschaltung	<input checked="" type="checkbox"/>

## T4000 - kompatible Sensoren

### Klima-Sensoren

Die Temperatur- und Feuchtigkeitsmesswerte werden in Echtzeit auf dem Display des Multifunktionsmessgeräts angezeigt.



**TS220SDI**



**TS240SDI**

Alle Sensoren sind vollständig kompatibel mit den Multifunktionsmessgeräten T4000 und T3000.

Spezifikationen	TS220SDI	TS240SDI
<b>Sensor 1 Anzeige: Temperatur</b>		
Messbereich	-40 °C ... 110 °C	-40 °C ... 125 °C
Auflösung	0,01 °C	0,01 °C
Genauigkeit	±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)
Einheiten für Sensor 1	°C, °F	°C, °F
Langzeitdrift	<0,03 °C/y	<0,03 °C/y
<b>Sensor 2 Anzeige: Feuchte</b>		
	Relative Feuchte, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Taupunkt, spezifische Feuchte	Relative Feuchte, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Taupunkt, spezifische Feuchte
Messbereich	0 ... 100% rF	0 ... 100% rF
Auflösung	0,1% rF	0.1% RH
Genauigkeit	± 2% (0 ... 90% RH) ± 3 % (90 ... 100% RH)	± 2%
Einheiten für Sensor 2	% RH, dp °C, dp °F, g /m <sup>3</sup> , g/kg	% RH, dp °C, dp °F, g /m <sup>3</sup>
Sensormaterial, Stab / Filterkappe	Edelstahl / PP	Edelstahl / gesintert
Sensorkapazität / Ø	106 mm / 12 mm	246 mm / 12 mm
Umgebungsbedingungen Sensorkopf (Messelektronik im Griff)	-25 °C ... 65 °C / 0% ... 95% RH (nicht kondensierend)	-25 °C ... 65 °C / 0% ... 95% RH (nicht kondensierend)
Betriebspezifikationen (Sensorkopf)	-40 °C ... 110 °C / 0% ... 100% RH	-40 °C ... 125 °C / 0% ... 100% RH

## T4000 - kompatible Sensoren

### Materialfeuchtigkeitssensoren

Kapazitiver elektronischer Feuchtigkeitsindikator für die zerstörungsfreie Messung in Baumaterialien. Bei Verwendung des TS 610 treten keine Beeinträchtigungen aufgrund des im Material enthaltenen Salzgehalts auf.



**TS670SDI**



**TS610SDI**

Alle Sensoren sind voll kompatibel mit den Multifunktionsmessgeräten T4000 und T3000.

Spezifikationen	TS670SDI	TS610SDI (alter T3000 Sensor)
Messprinzip	dielektrisch, indikativ	dielektrisch, indikativ
Messbereich	0 bis 200 digit	0 bis 200 digit
Auflösung	0.1 digit	0.1 digit
Genauigkeit	0.1 digit	0.1 digit
Eindringtiefe	bis 40 mm	bis 300 mm



**TC 10**

Verbindungskabel zwischen T3000 und neue SDI-Sensoren



**TC 35**

Verbindungskabel zwischen T4000 und alten SDI-Sensoren









**TC 40**

Verbindungskabel zwischen T4000 und neue SDI-Sensoren

## T4000 - kompatible Elektroden

### Elektroden zur Bau- und Holzfeuchtemessung

Elektroden	Technische Daten		Artikelnummer	
	<b>TS 4/200 und TS 4/300 Rundelektroden</b>	Sehr dünne, unisolierte Einstechelektroden (ø 2 mm) zur Feuchtemessung in Bau- und Dämmstoffen.	TS 4/200 (Länge 200 mm) TS 4/300 (Länge 300 mm)	3.510.226.110 3.510.226.115
	<b>TS 8/200 und TS 8/300 Rundelektroden</b>	Unisolierte Einstechelektroden (ø 4 mm) zur Feuchtemessung an losen Schüttgütern wie Holzwolle oder Hobelspänen.	TS 8/200 (Länge 200 mm) TS 8/300 (Länge 300 mm)	3.510.226.120 3.510.226.125
	<b>TS 12/200 und TS 12/300 Rundelektroden</b>	Isolierte Elektroden (ø 4 mm) zur gezielten Feuchtemessung in verdeckten Bauteilschichten, bei denen der Elektrodenschaft isoliert sein muss. Häufigste Anwendung ist die Bestimmung der Feuchteverteilung in mehrschichtigen Wand- oder Deckenaufbauten wie schwimmenden Estrichen, mehrschaligen Wänden, Holzbalkendecken, Warmdächern usw.	TS 12/200 (Länge 200 mm) TS 12/300 (Länge 300 mm)	3.510.226.130 3.510.226.135
	<b>TS 12/600 Rundelektroden</b>	Isolierte Elektroden mit einer Länge von 600 mm (ø 8 mm / ø 4 mm), ideal geeignet für den Einsatz auf Flachdächern oder für Feuchtigkeitsmessungen in sehr dicken Wänden.		3.510.226.136
	<b>TS 70 Ramm-Elektrode</b>	Elektrode mit Hammerstiel zur präzisen Zonen- und Tiefenmessung speziell in Holz mit unterschiedlicher Feuchteverteilung, z. B. zur Lokalisierung von Feuchtenestern. Ausgestattet mit teflonisolierten Elektrodenspitzen, erhältlich in den Längen 45 mm und 60 mm.		3.510.226.105
	<b>TS 60 Hand-Elektrode</b>	Unzerbrechlicher Kunststoffgriff mit zwei Sechskant-Überwurfmuttern, in die Elektrodenspitzen folgender Längen eingesetzt werden können: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 mm (max. Eindringtiefe 14 mm)</li> <li>• 30 mm (max. Eindringtiefe 24 mm)</li> <li>• 40 mm (max. Eindringtiefe 34 mm)</li> <li>• 60 mm (max. Eindringtiefe 54 mm)</li> </ul> Geeignet zur Feuchtemessung in Schnittholz und Holzwerkstoffen (z. B. Span- oder Faserplatten) sowie in weichen Baustoffen wie Rauputz oder Putzmörtel.		3.510.226.101

# T4000 - kompatible Elektroden







Elektroden	Technische Daten		Artikelnummer
 <p><b>TS 16/200 und TS 16/300 Flachelektroden</b></p>	<p>Die Anwendung ist die gleiche wie bei den isolierten Rundelektroden TS 12/200 und TS 12/300. Der Vorteil der Flachelektroden (1 mm) ist, dass sie keine Einstichlöcher in der Oberfläche hinterlassen und die Elektroden nach Entfernen des Sockels durch den Randstreifen eingeführt werden können.</p>	<p>TS 16/200 (Länge 200 mm) TS 16/300 (Länge 300 mm)</p>	<p>3.510.226.140 3.510.226.145</p>
 <p><b>TS 20/110 Bürstenelektroden</b></p>	<p>Mit 110 mm langem Bürstenkopf (ø 7 mm) und isoliertem Schaft. Diese Elektroden werden zur gezielten Feuchtemessung in homogenen Baustoffen ohne Verwendung von Kontaktmasse eingesetzt. Der Bürstenkopf stellt die Verbindung zum Messgut her.</p>		<p>3.510.226.150</p>



Das T4000 ist ein zukunftssicheres Messsystem, das für die Integration neuer Erweiterungen ausgelegt ist.

# T4000 - Elektrozubehör

## Zubehör für Widerstandselektroden

Zubehör		Technische Daten		Artikelnummer
	<b>Teflonbeschichtete Elektroden-spitzen</b>	Erhältlich in den Längen 45 und 60 mm, ø 1,5 - 2 mm ca. Speziell für die Rammelektrode TS70 (Holzfeuchte).	TS 070/45 mm TS 070/60 mm	3.510.200.212 3.510.200.213
	<b>Ersatz-Elektroden-spitzen</b>	Unisoliert		3.510.200.214
	<b>TC 20 Anschluss-kabel</b>	Zum Anschluss von MultiMeasure-Elektroden zur Bau- und Holzfeuchtemessung sowie kompatiblen Sensoren anderer Hersteller an den BNC-Stecker des T3000.		3.510.200.02
	<b>Kontaktpaste</b>	Zur Gewährleistung einer guten elektrischen Leitfähigkeit zwischen Baustoff und Elektrode.		3.510.200.217
	<b>Testblock V1</b>	Zur Überprüfung von Messabweichungen und Genauigkeit bei der Verwendung von Widerstandselektroden zur Holz- oder Baufeuchtemessung mit den MultiMeasure-Messgeräten T510/ T520 oder T3000/T4000.		3.510.200.241
	<b>TS 60-Adapter-Set</b>	Das Set besteht aus zwei speziellen Adaptern mit Gewinde und Spannring, die einen direkten Anschluss aller Rund- und Flachelektroden an die Handelektrode TS 60 ermöglichen. Mit dieser Kombination wird sichergestellt, dass die Elektroden parallel und im optimalen Abstand in das Messgut eingeführt werden.		7.200.001.280

# T670 Stand-Alone-Feuchtemessgerät



T670

## Kapazitives Feuchtigkeitsmessgerät - Materialfeuchte

Das T670 ist ein elektronisches kapazitives Feuchtigkeitsmessgerät, das indikative Messungen liefert. Das Gerät erkennt schnell und einfach oberflächennahe Feuchtigkeit in verschiedenen Materialien und spart so Zeit und Aufwand. Die Feuchteverteilung kann z.B. in Wänden, Böden und Decken identifiziert werden.

Praxisoptimiertes, geschütztes deutsches Industriedesign.  
Sofort einsatzbereit.



## Anwendungsbeispiele

- Bauwerksdiagnostik - Bau und Sanierung
- Holzverarbeitung und Holzhandel
- Vorprüfung der Belegreife von Estrichen
- Maler- und Bodenbelagsarbeiten

## Feuchtemessungen

- Schnelle und zerstörungsfreie Anzeige von Feuchteverteilungen in oberflächennahen Bereichen.
- Raster-Messungen mit einer maximalen Auflösung von 50 x 40 können so konfiguriert werden, dass eine farbkodierte Matrix zur Darstellung von Feuchteverteilungen erzeugt wird.

## Spezifikationen

Messprinzip	Dielektrisch, zerstörungsfrei
Messbereich	0 bis 200 Digits
Auflösung	0,1 Digit
Eindringtiefe	bis 40 mm
Kommunikation	Bluetooth
Speicher	Interner Flash und microSD-Karte
Bedienung	Touchscreen und Touch-Tasten
Display/Frontglas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,7-Zoll-Farb-TFT, 240 x 320 Pixel</li> <li>• Hoch kratz- und stoßfestes 1,1 mm Panda-Glas 7H</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Alkaline LR6 AA-Batterien, 1,5 V</li> <li>• Optionale Stromversorgung 5 V USB</li> </ul>
Produktgröße (H x B x T)	210 x 64 x 35 mm
Gewicht	320 g

# T670 Stand-Alone-Feuchtemessgerät

Funktionen	
Datenlogger	✓
Alarm	✓
Materialauswahl für Anhydrit- und Zementestrich. Nützliche Vorprüfung für CM-Messungen.	✓
Datenarchivierung und Archivanzeige	✓
Sensor-Offset-Korrektur	✓
Mehrsprachen- und Einheitensystemwahl (metrisch/imperial)	✓
Echtzeituhr mit Datum	✓
Hintergrundbeleuchtetes Display mit Helligkeitsregelung	✓
Anzeige von Minimal- und Maximalwerten sowie Hold-Funktion	✓
Zoom- und Screenshot-Funktion für Fotodokumentation	✓
Automatischer Funktions- und Batterietest	✓
Auto-Kalibrierung	✓
XY-Diagramm-Darstellung	✓
Tabellen-Visualisierung gespeicherter Werte	✓
Automatische Abschaltung	✓



# T220 Stand-Alone-Klimamessgerät



T220

## Klimamessgerät

Hochwertiger Sensor mit zahlreichen Messfunktionen. Das ideale Klimamessgerät für den professionellen Einsatz, zu Hause, im Hobbybereich oder in der Werkstatt.



## Anwendungsbeispiele

- Bauwerksdiagnostik - Bau und Sanierung
- Schimmeldiagnostik

## Messung und Berechnung kritischer Klimaparameter

- Lufttemperatur
- Relative Feuchte
- Taupunkt (100 %) / Kritischer Taupunkt (70 %, 75 %, 80 %)
- Absolute Feuchte (g/m<sup>3</sup>)
- Spezifische Feuchte (g/kg)

## Spezifikationen

### Temperatur

Messbereich	-40.0 °C ... 125 °C
Auflösung	0.01 °C
Langzeitdrift	<0.03 °C/y
Genauigkeit	±0.2 °C bei -40 °C bis -20 °C ±0.1 °C bei 0 °C bis 60 °C ±0,2 °C bei 60 °C bis 125 °C

### Relative Feuchte, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Taupunkt

Messbereich relative Feuchte	0 ... 100% r.F.
Auflösung relative Feuchte	0,01% r.F.
Genauigkeit relative Feuchte (@25 °C)	± 1,5% bei 0...20% und 70...100% r.F.; ± 1% bei 20...70% r.F.

### Allgemeine Spezifikationen

Kommunikation	Bluetooth
Speicher	Interner Flash und microSD-Karte
Bedienung	Touchscreen und Touch-Tasten
Display/Frontglas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,7-Zoll-Farb-TFT, 240 x 320 Pixel</li> <li>• Hoch kratz- und stoßfestes 1,1 mm Panda-Glas 7H</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Alkaline LR6 AA-Batterien, 1,5 V</li> <li>• Optionale Stromversorgung 5 V USB</li> </ul>
Produktgröße (H x B x T)	205 x 64 x 35 mm
Gewicht	320 g

# T220 Stand-Alone-Klimamessgerät

Funktionen	
Datenlogger	✓
Alarm	✓
Datenarchivierung und Archivanzeige	✓
Sensor-Offset-Korrektur	✓
Mehrsprachen- und Einheitensystemwahl (metrisch/imperial)	✓
Echtzeituhr mit Datum	✓
Hintergrundbeleuchtetes Display mit Helligkeitsregelung	✓
Anzeige von Minimal- und Maximalwerten sowie Hold-Funktion	✓
Zoom- und Screenshot-Funktion für Fotodokumentation	✓
Automatischer Funktions- und Batterietest	✓
XY-Diagramm-Darstellung	✓
Tabellen-Visualisierung gespeicherter Werte	✓
Automatische Abschaltung	✓





## DÄNEMARK

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

## DEUTSCHLAND

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

## FRANKREICH

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

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

## SPANIEN

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

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

## GROSSBRITANNIEN

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

## ITALIEN

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

## POLEN

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

## NORWEGEN

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

## SCHWEDEN

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

## SCHWEIZ

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

Händler:

AUF DEM LAUFENDEN HALTEN  
**FOLGEN SIE UNS AUF:**



danthermgroup.com