

VOORDELEN IN DE PRAKTIJK:

MultiMeasure:

- Multifunctionele handmeet-apparatuur met digitale precisie
- Eenvoudig met één hand te bedienen
- Robuust en compact
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

Pyrometer TP6 en TP9

- Compacte "laser" meter
- Eenvoudige bediening
- Min. en max. weergave
- "hold"-functie

CM koffer

- Meest betrouwbare meting voor vocht
- Leverbaar in digitale uitvoering met printer
- Los leverbaar calibratie en calcium carbid ampullen

Multifunctionele meetapparatuur met digitale precisie



Dryfast vertegenwoordigt in de Benelux het Trotec programma meetapparatuur. De basis van dit programma is de MultiMeasure serie. Kleine "stand alone" apparaten voor het meten van temperatuur, oppervlaktetemperatuur, dauwpunt, absolute vochtigheid in materialen tot 4 cm diep. Alles gebaseerd op digitale techniek, in tegenstelling tot de meest gehanteerde analoge techniek.

De digitale techniek voorkomt het "verlopen van meetresultaten" waar analoge apparaten gevoelig voor zijn. Kijk voor meer informatie bij de verschillende meters die we aanbieden.

De MultiMeasure serie bestaat uit professionele meters die de beste keuze zijn voor metingen waarbij grote precisie vereist is.

Naast de digitale techniek biedt Dryfast ook een oude vertrouwde meetmethode:

de calcium carbid test, voor het meten van vocht in vloeren. Dit is nog steeds één van de meest betrouwbare methoden om vocht in bouwmaterialen te meten. Zwitserse precisie, van het fabriekaart Ratke.

TP6 en TP9

Compacte laser pyrometers



Calcium Carbid Classic

Snelle en betrouwbare vochtigheidsmeting



Compacte meetapparatuur

Thermohygometer T200



Dit digitale handmeetapparaat voor luchttemperatuur (°C, °F) en relatieve vochtigheid toont beide meetwaarden gelijktijdig op het goed afleesbare display.

Naast deze continue meetwaarden, temperatuur en relatieve vochtigheid, kunnen niet alleen de minimaal- en maximale waarde, maar ook de gemiddelde- en "hold"-waarde getoond worden – alles eenvoudig en snel met één hand.

Naast de relatieve vochtigheid, kunnen ook de absolute vochtigheid (g/m³) en de dauwpunttemperatuur (dp °C, dp °F) van de lucht getoond worden.

Infrarood thermohygometer T250



Dit innovatieve handmeetapparaat biedt de gebruiker een extra mogelijkheid: Al naar gelang de ingestelde modus, beschikt u met de T250 over zowel een thermohygometer, laserpyrometer als ook over een dauwpunt-alarmfunctie.

In de TH-modus heeft de T250 dezelfde functies als de T200. In de IR-modus kunt u de **T250 als laserpyrometer voor oppervlaktetemperatuurmeting met meetpuntmarkering inzetten**.

In de DP-modus met alarmfunctie worden tegelijkertijd de dauwpunttemperatuur en de oppervlakte temperatuur weergegeven.

Praktijk-TIP:

Door het gecombineerd gebruik van de T600 en de T650 krijgt u een goede multidimensionale indicatie van het vochtgehalte in het materiaal.

Beide apparaten beschikken over een minimaal- en maximaal waarden en een "hold"-functie.

Microgolf vochtmeter T600



Revolutionaire vochtmeter voor het bepalen van de vochtverdeling in bouwmaterialen tot een diepte van wel 30 cm.

Werkt volgens het microgolf principe. Inzetbaar bij nieuwe en oude bouwmaterialen, omdat dit meetapparaat ongevoelig is voor de mate van verzilting (zoutuitslag) bij oudere bouwconstructies. Ideaal voor het opsporen van oorzaken van vochtproblemen. De T600 wordt veel toegepast in de waterschademarkt.

Capacitieve vochtmeter T650



Voor het meten van vocht in bouwmaterialen tot een diepte van 4 cm. Het ideale apparaat voor brand- en waterschadebedrijven, de verhuurbranche, parketleggers, uitvoerders, stukkadoors, vloerenleggers etc. om snel een indicatie te krijgen hoe het droogproces verloopt.

Deze unieke Trotec meter werkt volgens het digitale principe en kent niet de problemen van het verlopen van meetresultaten zoals bij analoge apparaten.

Toebehoren voor meetapparatuur:

Koffer

Handige, solide koffer van kunststof om drie meters in mee te kunnen nemen. Zo heeft u voor iedere meting de juiste meter bij de hand.

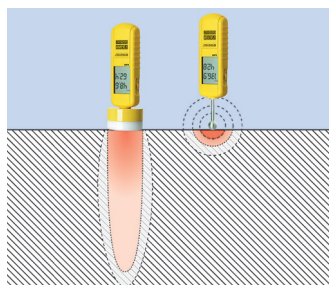


Extra ruimte voor gebruiksaanwijzingen en reserve batterijen.

Riemtas

Deze sterke en handige riemtas is voor bijna alle meters uit de Multi-Measure serie geschikt.

Voorkomt beschadigingen en zorgt voor een langere levensduur van uw meter.



Technische gegevens		T200	T250	T500	T600	T650
Sensor-uitlezing 1	Meettoepassing	Luchttemperatuur	Luchttemperatuur / Oppervlaktetemperatuur ¹⁾	Houtvocht / Materiaalvocht	Materiaalvocht / Dieptevocht	Materiaalvocht / Oppervlaktevocht
	Eenheden	°C, °F		% , Digit	Digit	
Sensor-uitlezing 2	Meettoepassing	Relatieve vochtigheid, absolute vochtigheid, dauwpunt ²⁾		Compensatiewaarde ³⁾ / Houttemperatuur		
	Eenheden	% R.V., dp °C, dp °F	g / m ³	°C, °F		
Functies	Alarmsignaal	akoestisch / optisch		akoestisch		
	Menufuncties	Max., Min., Hold, Avg., Unit 1, Unit 2, Cal 1, Cal 2	Max., Min., Hold, Avg., TH, IR, DP, CFG, Unit 1, Unit 2, Cal 1, Cal 2	Hold, Sens, Mat., Temp., Unit 2	Max., Min., Hold, Alarm	
Algemene technische specificaties	Afmetingen	175 x 48 x 25 mm	178 x 48 x 39 mm	168 x 48 x 25 mm	180 x 65 x 65 mm	190 x 48 x 25 mm
	Gewicht	200 g	250 g	320 g	220 g	250 g
	Bedrijfscondities*	0...50 °C, < 95 % R.V.		0...50 °C, < 90 % R.V.	0...50 °C, < 95 % R.V.	
	Opslagcondities*	-30...60 °C, < 95 % R.V.		-10...60 °C, < 95 % R.V.		-30...60 °C, < 95 % R.V.
Meetbereik	20-50 / 5-95 %	20-50 / 5-95 %	5-50 / 15-100 %	0-200 digit	0-200 digit	
Resolutie	0.1 °C / 0.1 %	0.1 °C / 0.1 %	0.1 % / 0.1 digit	0.1 digit	0.1 digit	
Nauwkeurigheid temperatuurmeting bij 0 tot 40 °C / anders	0.4 °C / 0.7 °C	0.4 °C / 0.7 °C	1 %	0.1 digit	0.1 digit	
Nauwkeurigheid vochtmeting	3 % +/-	3 % +/-				
Meetbereik houtvochtigheid	5-50 %					
Nauwkeurigheid houtvochtigheid	1 % / tussen 6 % en 30 % houtvocht					
Optische resolutie	8:01					
Temperatuur compensatie	0-50 °C					
Meetdiepte					300 mm	40 mm

¹⁾ in IR-modus; ²⁾ T250: niet in IR-modus; ³⁾ alleen in houtvocht-meetmodus; *niet condenserend

Houtvochtmeter

T500 Professionele meter voor hout- en bouwvocht



De T500 is een kwaliteitsmeetapparaat voor precieze weerstandsmetingen van hout- en materiaalvocht. De T500 leent zich optimaal voor het meten van vocht in zachte bouwmaterialen zoals gips en stucwerk en voor vochtmetingen in alle houtsoorten.

Met de **TS-adapterset** kunt u de daarbij behorende MultiMeasure-elektroden voor hout- en bouwvochtmetingen op de T500 aansluiten en van veel toepassingsgebieden profiteren wat geen ander compact meetapparaat in deze klasse te bieden heeft.

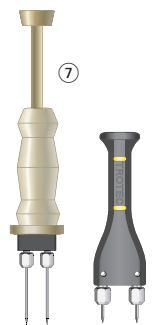
Door de lange verbindingkabel kunnen vochtmetingen makkelijk uitgevoerd worden, ook op slecht bereikbare plaatsen.

Uw voordelen op een rij:

- hout- en bouwvocht meten met één apparaat
- temperatuurcompensatie bij houtvochtmeting
- automatische kalibratie
- geïntegreerde specificaties voor honderden verschillende houtsoorten
- eenvoudige bediening met één hand
- veel omvattende toepassingsmethoden; door de TS-adapter-set zijn ook alle MultiMeasure-elektroden bruikbaar met de T500



Inbegrepen: T500 meetapparaat (1), elektrodebeschermkap (2), handleiding en houtsoortenregister (3), tien meetpunten (4) en een 9 Volt batterij.



Optioneel leverbaar als adapterset: twee adaptermoeren (5), TC25 aansluitkabel (6), TS70 ramelektrode (7), TS60 handelektrode (8) en een busje reserve elektrodepunten voor de TS elektroden.



Voor een snel overzicht welk MultiMeasure meetapparaat u moet kiezen, vindt u in de tabel hieronder een vergelijkingsoverzicht van de verschillende meetfuncties van de apparaten.

Keuze tabel. Welke meter voor welke toepassing?	Metertype				
	T200	T250	T500	T600	T650
Toepassing					
Vocht	●	●	●	●	●
Luchtvochtigheid	●	●			
Houtvocht			●		①
Bouwvocht			●	●	①
Materiaalvocht			●	●	①
Oppervlaktmeting tot 4 cm					●
Dieptemeting tot 30 cm				●	
Dauwpunt	●	●			
Temperatuur	●	●			
Luchttemperatuur	●	●			
Oppervlaktetemperatuur		●			
Alarmpunt		●		●	●

① vochtmeting volgens de diëlektrische methode

CM-koffer Classic

voor een nauwkeurige vochtmeting in bouwmaterialen

Professionals weten het: bouwschade komt steeds vaker voor bij een te hoge restvochtigheid. Met de zeer complete CM-koffer kunt u uw meting nauwkeurig en snel uitvoeren. Zo kunt u de restvochtigheid in verwerkte bouwmaterialen direct ter plaatse opsporen zonder aanvullende hulpmiddelen en werktuigen.

De aangegeven waarde op de manometer geeft de werkelijke restvocht waarde in procenten – geen omslachtige omrekening nodig. Ook is er de CM-koffer Business, welke een digitale manometer bevat en waar ook een printer op aangesloten kan worden.

Ook leveren wij Calcium Carbide ampullen en kalibratie vloeistof om uw CM-koffer compleet te houden.



TIP: In combinatie met deze kwaliteit CM-koffer is de handige capacitieve vochtmeter T 650 uit de Trotec MultiMeasure serie aan te bevelen. Met deze vochtmeter kan snel en eenvoudig gedetecteerd worden waar zich de grootste vochtconcentratie bevindt.



Compleet geleverd met precisie manometer

Calcium Carbide ampullen

Pyrometer

voor contactloze temperatuurmeting



Uitleg van de werking van de optische resolutie:

Met optische resolutie (D:S) wordt de verhouding bedoeld van meetafstand (distance) en diameter (spot) van het meetpunt (distance-to-spot-ratio).

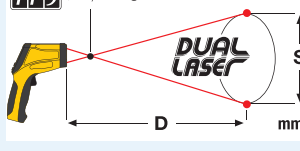
Om nauwkeurige meetresultaten te verkrijgen, moet u ervoor zorgen dat het meetobject groter is dan de meetspot van de infrarood thermometer.

De gemeten temperatuur is de gemiddelde temperatuur van het gemeten oppervlak. Hoe kleiner het meetobject is, hoe korter de afstand tot de infrarood thermometer moet zijn.

De exacte meetspot-grootte kunt u vinden in de tekening. Voor exacte metingen dient het meetobject twee keer zo groot te zijn als de meetspot.

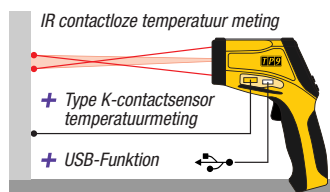
TP6 ø 25,4 mm @ 762 mm D:S = 30:1

TP9 ø 25,4 mm @ 1,270 mm D:S = 50:1



Technische gegevens	Pyrometer TP6	Pyrometer TP9
Optische resolutie	30:1	50:1
Temperatuurbereik	-50 °C tot +1000 °C	-50 °C tot + 1600 °C
Nauwkeurigheid (bij een omgevingstemperatuur van 23 tot 25 °C)	± 2.5 °C bij -50 °C tot 20 °C; ± 1 % van meetwaarde bij 21 °C tot 300 °C; ± 1.5 % van meetwaarde bij 301 °C tot 1000 °C	± 2.5 °C bij -50 °C tot 20 °C; ± 1 % ± 1 °C van 21 °C tot 400 °C; ± 1.5 % ± 2 °C van 401 °C tot 800 °C; ± 2.5 % van 800 °C tot 1600 °C
Kleinste meetplek	25.4 mm @ 762 mm	25.4 mm @ 1270 mm
Resolutie	0.1 °C	≤ 1000 °C: 0.1 °C; > 1000 °C: 1 °C
Reactietijd	< 150 ms	150 ms
Spectrale gevoeligheid	8 ~14 µm	8 ~14 µm
Bedrijfscondities	0 °C tot 50 °C, 10 % tot 90 % R.V.	0 °C tot 50 °C, 10 % tot 90 % R.V.
Opslagcondities	-10 °C tot 60 °C, < 80 % R.V.	-10 °C tot 60 °C, < 80 % R.V.
Spanningsvoorzorging	9V-blokbatterij	9V-blokbatterij
Afmetingen / Gewicht	104 x 43 x 146 mm / 163 g	220 x 120 x 56 mm / 290 g
Inbegrepen	Pyrometer TP6, riemtas, 9 Volt batterij en bedieningsaanwijzing.	Pyrometer TP9, transportkoffer, contact-sensor Type-K, USB-kabel, 9 Volt batterij en bedieningsaanwijzing.

De mini USB aansluiting van de TP9 maakt het mogelijk om contacttemperatuurmetingen uit te voeren met de meegeleverde contactsensor type K of andere fabrikaten temperatuurvoelers volgens gelijke specificaties.



De innovatieve pyrometer TP6 en TP9 uit de reeks MultiMeasure zijn lichtgewicht, compact en eenvoudig te bedienen infrarood thermometers voor diverse professionele contactloze temperatuur metingen, toepasbaar in de industrie, ambacht, handel en de bouw.

De TP6 en TP9 zullen u overtuigen door hun prima prestaties, die u bij vergelijkbare apparaten in deze klasse niet terug zult vinden. Bijvoorbeeld het grote temperatuurbereik, de optische resolutie van 30:1 (TP6)/50:1 (TP9), een materiaalspecifiek regelbaar stralingsvermogen en de innovatieve dubbele laser, die automatisch het oppervlak van het meetpunt visualiseert.

Het gebruikersvriendelijke hand meetinstrument is binnen enkele seconden na het inschakelen klaar voor gebruik en geeft snel en betrouwbaar meetresultaten van waardes binnen het bereik

van -50 °C tot +1000 °C. De display met achtergrondbelichting is ook in het donker goed af te lezen.

Ook is een snelle controle van grenswaarden eenvoudig: De TP6 en TP9 kunnen niet alleen de huidige gemeten waarde vasthouden, maar ook maximum of minimum meetwaarden tonen en met individuele grenswaarden geprogrammeerd worden, zodat er een akoestisch signaal gegeven wordt bij overschrijding hiervan.

Het ontwerp en de vele toepassingsmogelijkheden maken van de TP6 en TP9 een veelzijdige pyrometer voor de industrie, ambacht en de bouw.

Bijvoorbeeld tijdens onderhoud van ventilatie of airconditioningsystemen, de inspectie van bouweenheden, het testen van schakelkasten, temperatuur controle van motoren en turbines, kunt u de TP6 en TP9 toepassen.