



DCS

Dynamic Control Systems



TEMPERMETRE DCS TM-10

Teknik Tanım ve Temel Veriler



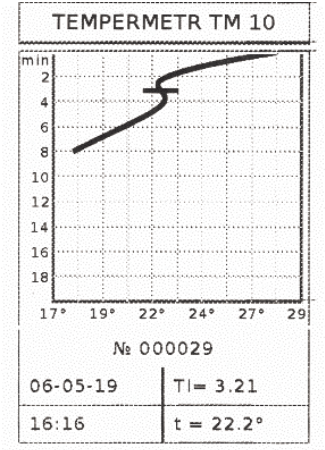
Tempermetre, ikolata temperleme kalitesini kontrol etmek iin kullanılan zel bir cihazdır. Temperleme, ikolatanın doėru kristal yapıyı kazanması iin belirli sıcaklıklarda ısıtılıp soėutulması ilemidir. Bu sayede ikolata parlak bir grnm, kırılırken net bir tırılık ve przsz bir doku kazanır.

DCS TM-10 Tempermetre, ikolatanın doėru temperlenip temperlenmediėini lerek profesyonel kullanıma hazır olmasını saėlar.

- Dahili PLC: Tempermetre ayarlarını deėiřtirmek iin bilgisayara baėlanmaya gerek yoktur. Operatr tm parametreleri doėrudan cihazın ekranından ayarlayabilir ve farklı reeteler iin kaydedebilir.
- Hafif ve saėlam tasarım: endstriyel muhafaza ve Alman tedarikilerden zel baėlantı konnektrleri.
- Gl elektronik soėutucu: hızlı soėutma ve kısa test sresi.
- ikolata sensr iin termostabil ısıtma haznesi.
- Kolay lm bařlatma: ikolata numunesini yerleřtirdikten sonra bir dėmeye basmanız yeterli.
- Test sırasında grafiėin oluřumunu canlı izleme.
- Gerek zamanlı gsterimli, yksek znrlkl renkli dokunmatik ekran. ok dilli operatr mens.
- Sıcaklık gsterimi Celsius (°C) veya Fahrenheit (°F) olarak.



- Ölçüm sonuçları, testten hemen sonra veya cihazda kayıtlı verilerden dahili yazıcı ile yazdırılabilir.
- Test geçmişini doğrudan Tempermetre ekranından görüntülenip yazdırılabilir.
- Kristalleşme sıcaklığı grafik üzerinde gösterilebilir.
- Ölçüm sonuçlarının senkronizasyonu, saklanması ve analizi için Ethernet ve Wi-Fi üzerinden Windows bilgisayara bağlantı. Yazılıma birden fazla Tempermetre bağlanabilir ve tüm veriler tek bir bilgisayarda toplanabilir.



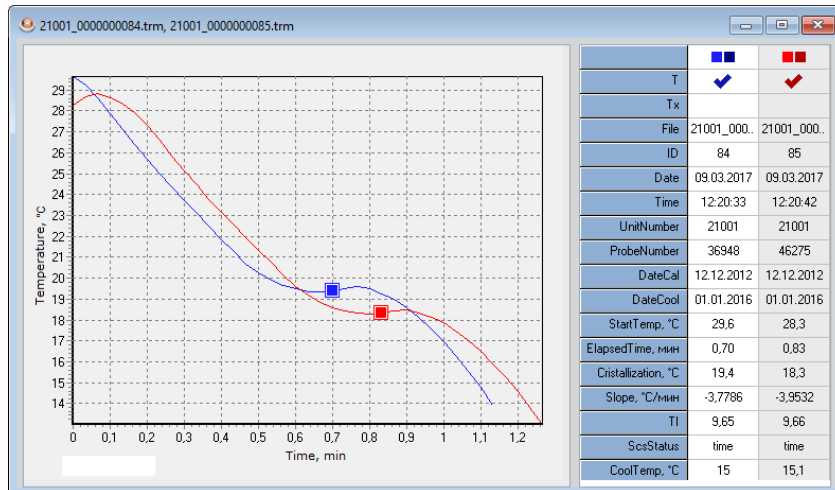
- Windows yazılımı teslimat kapsamına dahildir ve müşteriye şu imkânları sunar:

- Tempermetre'deki verileri bilgisayara kopyalama

Column sort flag

ID	Date	Time	ProbeNumber	DateCal	DateCool	StartTemp, °C	ElapsedTime, min	Crystallization, °C	Slope	TI	ScsStatus
1	01	10.05.2016	13:28:42	44513	10.05.2016	27.5	28	24.9	0	15.531	level
2	02	10.05.2016	13:28:42	44513	10.05.2016	27	52	23.4	0.193	5.153	time
3	03	21.05.2016	10:18:42	51833	15.10.2016	25	42	22.4	0.25	7.153	normal
4	04	06.07.2016	13:15:57	28231	12.12.2012	27.5	50	17.7	0.032959	48	time
5	05	06.07.2016	13:15:57	18612	12.12.2012	28.1	50	19.1	0.044938	7	time
6	06	06.07.2016	13:15:57	01227	12.12.2012	28.1	50	18.2	0.037193	35	time
7	07	06.07.2016	13:15:58	05334	12.12.2012	29.5	44	20.2	-0.1245	48	time
8	08	06.07.2016	13:15:58	14514	12.12.2012	30.7	44	22.5	0	22	time
9	09	06.07.2016	13:15:58	08017	12.12.2012	29.1	44	19.9	-0.1245	0	time
10	10	06.07.2016	13:15:58	58452	12.12.2012	29.1	50	19	0.044123	48	time
11	11	06.07.2016	13:15:59	11316	12.12.2012	29.8	44	21.7	0	13	time
12	12	06.07.2016	13:15:59	27378	12.12.2012	29.2	50	19.2	0.046278	30	time
13	13	06.07.2016	13:15:59	25211	12.12.2012	29.1	50	19.1	0.044938	26	time
14	14	06.07.2016	13:15:59	30790	12.12.2012	27.1	50	17.4	0.030263	13	time
15	15	06.07.2016	13:16:00	38671	12.12.2012	30.6	44	22.4	0	12	time
16	16	06.07.2016	13:16:01	02978	12.12.2012	29.7	44	21.6	0	10	time

- Verileri bilgisayar ekranında görüntüleme
- Seçilen dönem için Temperindeks eğilimini (trend) izleme
- Birden fazla sıcaklık eğrisini aynı anda görüntüleme



- Sonuçlar Android mobil cihazlara da aktarılabilir ve herhangi bir mesajlaşma uygulamasıyla paylaşılabilir.

Tempermetre'nin saklanması ve taşınması için akıllı taşıma çantası teslimata dahildir.



Teknik Özellikler

Parametre	Değer
Harici sensörle sıcaklık ölçüm aralığı, °C	-50...+10
Ekranda sıcaklık gösterim hassasiyeti, °C	±0,1
Hafızadaki sıcaklık değeri hassasiyeti, °C	±0,01
Soğutucu sıcaklık aralığı, °C	-20...+2
Soğutucu sıcaklık sabitliği, °C	±0,1
+20 °C'den 0 °C'ye soğuma süresi, dk	4
Sensör ısıtma haznesi sıcaklık ayar aralığı, °C	20...35
Ekranda gösterilen ölçüm süresi adımı, sn	2
Cihaz hafızasında saklanan test sayısı	9000
Arşivde bir test için maksimum süre, dk	20
Isıtıcı eleman gücü, W	40
Arayüzler	USB bellek, Ethernet, Wi-Fi
Ekran (dokunmatik)	800 × 480 piksel
Besleme gerilimi (AC)	110-230 V, 50/60 Hz
Maksimum güç tüketimi, W	75
Ortam sıcaklığı aralığı, °C	5 ± 22
Ağırlık, g	maks. 2400
Dış ölçüler, mm	235 × 220 × 140
Ortam sıcaklığı alt sınırı, °C	+18
Ortam sıcaklığı üst sınırı, °C	+26



Dynamic Control Systems LLC
www.tempermeter.com

