

CHINO Japan je svetski poznat proizvođač SENZORA, INSTRUMENTATA i SISTEMA za merenje TEMPERATURE, VLAGE i VLAŽNOSTI VAZDUHA. CHINO je preko 70 godina posvećen obezbeđivanju najinovativnijih, raznovrsnih i pouzdanih proizvoda za današnjicu i budućnost.

IC Termometri

 <p>IR-AH Serija Ručni tip -50 do 3000°C IR-AH serija su beskontaktni ručni tip digitalnih IC termometara za merenje temperature.</p>	 <p>IR-BA Serija Kompaktni 0 do 1300°C IR-BA serija su beskontaktni i vrlo brzi kompaktni IC termometri.</p>	 <p>IR-CA Serija Brojne primene 300 do 3500°C IR-CA serija su beskontaktni i vrlo brzi (3ms) kompaktni IC termometri.</p>	 <p>IR-ESC Serija Brojne primene 100 do 600°C Skener tip za niske temperature i primenjiv je za merenje temperaturnih profila po širini objekata koji se kreću ili okreću.</p>
 <p>IR-ESF Serija Kompaktni 300 do 2000°C Primjenjiv je za merenje temperaturnih profila po širini objekata koji se kreću.</p>	 <p>IR-FA Serija Fiber Sonda tip 70 do 3000°C IR-FA serija su fiber optički IC termometri koji imaju brojne funkcije i vrlo brz odziv.</p>	 <p>IR-H Serija Fiksni Fokus tip 300 do 3000°C IR-H serija su ručni IC termometri malih dimenzija i težine sa kristalno jasnim viziorom.</p>	 <p>IR-SA Serija On-Line tip 0 do 2500°C Male i izdržljive jedinice za vaše on-line primene za beskontaktno merenje temperature od 0 do 2500°C u oštrim uslovima sredine.</p>
 <p>IR-TA Serija Ručni tip -40 do 500°C IR-TA serija su ručni tip IC termometara za brzo merenje temperature sa razdaljine – bez kontakta.</p>	 <p>IR-TE Serija Fiber Sonda tip 400 do 2200°C IC termometar veličine dlana je dizajniran za merenje površinske temperature objekata.</p>		

Merači Vlage/ Debljine / Gustine



IM Serija (Ogledalo tip) **IC Multi Analizator**

On-line multi IC analizator talasne dužine koristi tehnologiju IC absorpcije za merenje sastava i/ili debljine proizvoda.



IM Serija (Fiber tip) **IC Multi Analizator**

On-line multi IC analizator talasne dužine koristi tehnologiju IC absorpcije za merenje sastava i/ili debljine proizvoda.



IM Serija (Tečna Čelijal tip) **IC Multi Analizator**

On-line multi IC analizator talasne dužine koristi tehnologiju IC absorpcije za merenje sastava i/ili debljine proizvoda.

Tiristor Regulatori



JB Serija **Monofazni**

Tiristor regulatori malih dimenzija i težine za monofazna opterećenja se odlikuju sa visokom instalacionom gustinom na panelu.



JU Serija **Monofazni**

Tiristor regulatori malih dimenzija i težine za monofazna opterećenja se odlikuju sa visokom instalacionom gustinom na panelu.



JW Serija **Trofazni**

JW Serija su kompaktni lagani trofazni kontrolni tiristor regulatori koji omogućuju visoku gustinu instrumentacije.

AH4000 Serija Hibridnih Memorijskih Rekordera



Chart Paper + Memory Card

AH4000 serija je hibridni rekorder koji koristi sjajni i jasno čitljivi LCD displej.

Prikaz merne vrednosti se priprema kao 1 tačka prikaza, simultani prikaz u više tačaka i digitalni prikaz + bar graf prikaz. Razna podešavanja merenja i snimanja se mogu jednostavno izvršiti pomoću prednjeg ključ prekidača i potvrditi pomoću LCD digitalnog prikaza.

Opremljen je sa SD karticom (posebno se naručuje) i on može snimati podatke, čitati i upisivati vrednosti podešavanja.

Komunikacija sa SD karticom

Opremljen je sa SD karticom (posebno se naručuje) i on može snimati podatke, čitati i upisivati vrednosti podešavanja.

Potpuni multi opseg

Opremljen je sa DC napon 10 vrsta, T/C 36 vrsta, RTD 12 vrsta, ukupno 58 vrsta. Jednostavno postavljanje opsega po kanalu.

Jednostavno upravljanje podacima pomoću komunikacionog interfejsa

Opremljen sa USB portom za direktno povezivanje na PC. RS232C, RS422A, RS485 i Ethernet komunikacioni interfejsi se mogu opciono pripremiti. Kad je izabran Ethernet, podešavanje sa web-a i E-mail alarm obaveštavanje su dodatne funkcije.

Softver paket

Pomoću softvera za prikupljanje podataka, upotreba aplikacije se proširuje sa snimanje/upravljanje na obradu informacija.

Softver za analizu podataka može reprodukovati prikaz, talasna obrada, redirigovanje i prikaz trenda.

Softver za podešavanje parametara upravlja informacijama podešavanja na PC-u.

Standardni alarm prikaz/ Funkcija štampanja

Postavite 4 tipa alarma po svakoj ulaznoj tački. Kad se alarm javi, prikaz statusa "ALM" treperi i merna vrednost treperi na LCD radnom ekranu.

Dostupna funkcija detekcije kraja grafikona

Može se postaviti aktivacija alarma kad se detektuje kraj grafikona.

Razne funkcije programiranja

Obrada mernih podataka pomoću programiranih podešavanja i prikazani su prikazani/snimljeni podaci svakog kanala kao programirani podaci rezultata.

KR3000 Serija Grafički Rekorder

KR3000 Serija sumrežni rekorderi bez papira se vrhunskim performansama i funkcijama i sa 12.1" TFT kolor LCD displejom vrhunske vidljivosti i *touch panel* operacionim sistemom. Visoka brzina uzorkovanja od 100ms za 48 tačaka i vrhunska preciznost od $\pm 0.1\%$ su realizovane i merni podaci se smeštaju u internu memoriju i 2GB CF karticu. Pošto se može nadgledati pomoću prikaza web pretraživača na nekoliko računara na intranetu ili internetu, FTP transfer datoteke podataka i E-mail obaveštavanje su takođe dostupni.



Veliki 12.1" TFT kolor LCD displej

Veliki displej vrhunske vidljivosti je sa raznim funkcijama prikaza. Realno vreme /Istorijski trend ekran, Bar-graf ekran, Podaci ekran se mogu izabrati za razne primene.

Kombinovani prikaz za izabrana 4 ekrana je dostupan. Jednostavno je prebacivanje na individualni ekran pomoću *touch panel-a*.

Veliki kapacitet memorije podataka i razni metodi snimanja

CF kartica slot je opremljen kao standardna eksterna memorija. veliki kapacitet od maksimum 2GB je dostupan.

Razni metodi memorisanja podataka se mogu izabrati kao što su programirani raspored po vremenu dana ili vremenu datuma time, startovanje snimanja pomoću eksternog signala i događaja i dugoročno beleženje podataka pre i nakon aktivacija alarma.

Snimanje u više tačaka sa vrhunskom brzinom / vrhunskom preciznošću

Snimanje vrhunskom brzinom od oko 100ms za 48 tačaka i vrhunskom preciznošću od $\pm 0.1\%$ je realizovano. Stabilno merenje i snimanje su mogući pri velikim brzinama.

Visoki izdrživi napon od 1000V AC između ulaznih kanala.

Jednostavan rad i programiranje bez uputstava za upotrebu

Jednostavan rad pomoću tastera za svaku funkciju i *touch panel-a*.

USB port je pripremljen u prednjem pregradku. Datoteka podešavanja i datoteka podataka su smešteni u USB memorisjkom ključu.

LAN mrežna mogućnost

Razne mrežne sredine kao što su daljinski monitoring pomoću pretraživača, FTP server, FTP klijent i E-mail obaveštavanje su primenjive pošti je Ethernet standardno opremljen.

Softver za analizu/prikupljanje podataka

Jednostavna je reprodukcija i redirigovanje datoteke snimljenih podataka. Prikaz reprodukcije ima funkcije vertikalnog/horizontalnog trenda, cirkularni trend, kao i talasno analiziranje i označavanje pomoću kursora.

Kontroleri

 <p>DB500 Serija Digitalni kontroler Veličina: 1/8 DIN Kompaktni kontroleri vrhunske brzine i preciznosti sa digitalnim displejima i preciznošću indikacije od $\pm 0.2\%$ i frekvencijom uzorkovanja od oko 0.2 s.</p>	 <p>DB1000 Serija Digitalni kontroler Veličina: 1/4 DIN Preciznost indikacije od $\pm 0.1\%$ i period uzorkovanja od 0.1s za veći stabilnost kontrole; DB1000F ima ugrađeno <i>fuzzy</i> logičko kolo.</p>	 <p>DB2000 Serija Digitalni kontroler Veličina: 1/4 DIN Preciznost indikacije od $\pm 0.1\%$ i kontrolni ciklus od oko 0.1s.</p>	 <p>KP1000 Serija Digitalni kontroler Veličina: 1/4 DIN Kontrolni ciklus od oko 0.1s i maksimum 19 program obrazaca (maksimum 19 koraka/ obrazac).</p>
 <p>KP2000 Serija Digitalni kontroler Veličina: 1/4 DIN Kontrolni ciklus od oko 0.1s i maksimum 30 program obrazaca (maksimum 19 koraka/ obrazac).</p>	 <p>KP3000 Serija Program kontroler Veličina: 1/4 DIN Digitalni program kontroler sa preciznošću analognog izlaza od $\pm 0.1\%$ i maksimum 30 program obrazaca (maksimum 19 koraka/ obrazac).</p>	 <p>LT110 Serija Digitalni kontroleri Veličina: 1/32 DIN Kompaktna veličina za sklapanje u razne tipove opreme. PID auto-podešavanje funkcija.</p>	 <p>LT230 Serija Digitalni kontroleri Veličina: 1/16 DIN Generalni tip malih dimenzija sa 4-cifarskim displejom merne vrednosti. Nova funkcija potiskivanja preskoka (<i>overshoot suppression</i>).</p>
 <p>LT350/LT370 Serija Digitalni kontroleri Veličina: 1/8 DIN Generalni tip sa jednostavnim upravljanjem. Nova funkcija potiskivanja preskoka.</p>	 <p>LT450/LT470 Serija Digitalni kontroleri Veličina: 1/8 DIN Cifarski displej merne vrednosti. Nova funkcija potiskivanja preskoka "JyroNavi"</p>		

TP SERIJA

Termografski senzori

Novi dodatak TP seriji, kompaktni IC termografski senzor, 6Hz analogni izlaz model !

TP-H serija je instalacioni tip, kompaktnih i jako raznovrsnih IC termografskih senzora koji koriste IC detektor sa 2000 piksela rezolucije.

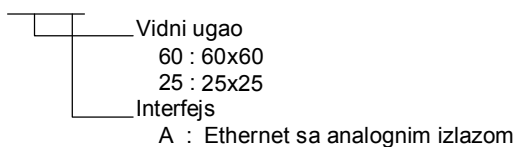
Novi dodatak od 6Hz, analogni izlaz tip realizuje upotrebu u raznim poljima koristeći termalne podatke kao što su detekcija vrela tačke unutar oblasti, temperaturne varijacije u raznim linijama postrojenja i trend monitoring.

Model

Frejm osvežavanje 6Hz specifikacije

Merni opseg -20 do 300°C

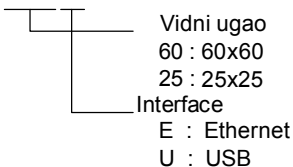
TP-H02 ~ ~ AN



Standardne specifikacije

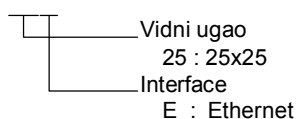
Merni opseg -20 do 300°C

TP-L02 ~ ~ N



Merni opseg 100 do 800°C

TP-L0225EK



Standardna konfiguracija

Frejm osvežavanje 6Hz specifikacije

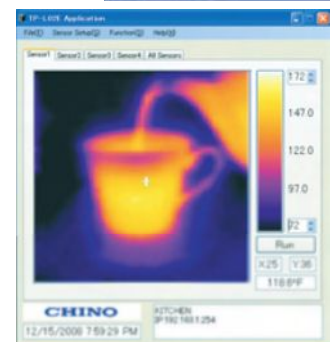
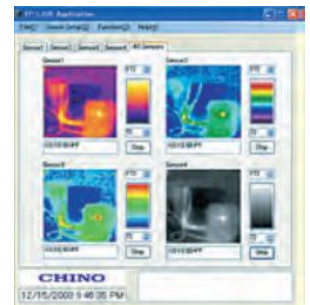
- Kompaktna IC termografska senzor jedinica
- Feritno jezgro
- Ekskluzivni kabl za napajanje (Ø3.7mm, O terminal, 2mm)
- Kontakt ulaz /izlaz, analogni izlaz ekskluzivni kabl (2m)
- LAN kabl (pravi kabl, CAT5e)
- Univerzalna glava
- Šrafovi za fiksiranje univerzalne glave (3kom)
- Uvijeni priključci za montažu univerzalne glave na beton (3 kom)
- Poklopac sočiva
- Kratko uputstvo
- Aplikacioni softver
- Uputstvo za upotrebu (CD-ROM)

*Napajanje (24V DC) se posebno naručuje.

Standardne specifikacije

- Kompaktna IC termografska senzor jedinica
- Feritno jezgro
- Ekskluzivni kabl za napajanje /alarm izlaz (Ø3.7 mm/O terminal, 2.5m)
- Ekskluzivni komunikacioni kabl (LAN ili USB)
- Univerzalna glava
- Šrafovi za univerzalnu glavu (3kom)
- Uvijeni priključci za montažu univerzalne glave na beton (3 kom)
- Poklopac sočiva
- Poklopac konektora
- Šrafovi za fiksiranje (prikačeni na dno termografskog senzora)
- Kratko uputstvo
- Aplikacioni softver
- Uputstvo za upotrebu

* Napajanje (12V DC) se posebno naručuje.

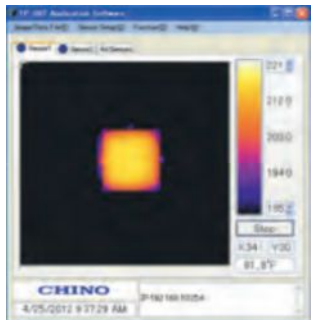
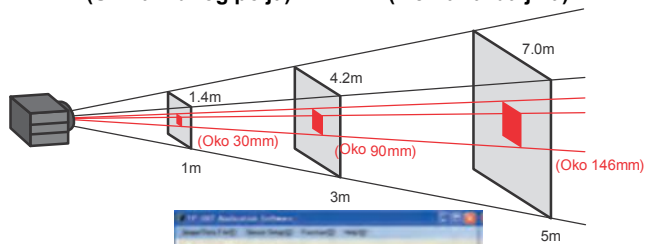


Modeli

Modeli	NEW TP-H0260AN	NEW TP-H0225AN	TP-L0260EN	TP-L0225EN	TP-L0225EK	TP-L0260UN	TP-L0225UN
Specifikacije	6Hz (5Hz pri alarm izlazu)		3Hz (1Hz pri alarm izlazu)			0.5Hz	
Merni opseg	-20 do 300°C				100 do 800°C	-20 do 300°C	
Veljina merne tačke i rastojanje	60x60	x25	60x60	25x25		60x60	x25
Radius rezolucija	21.8mrad	9.1mrad	21.8mrad	9.1mrad		21.8mrad	9.1mrad
Interfejs	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)					USB2.fiksne komunikacione brzine od 115kbps	
Analogni izlaz	4 do 20mA DC						
Potrošnja	Maks 2.5VA (pri 24V DC)		Maks 2.5VA (pri 12V DC)			Maks 1VA (pri 12V DC)	

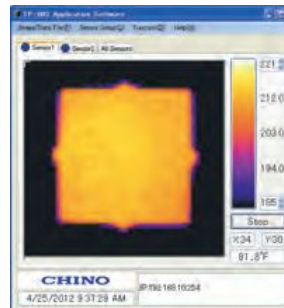
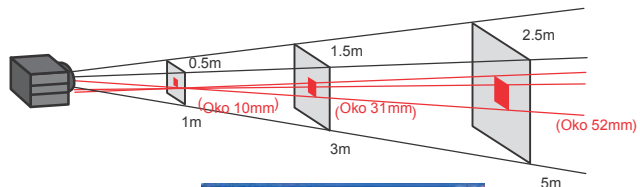
Veljina merne tačke i rastojanje

60° x 60° specifikacija
 D (Širina vidnog polja) = 1.4 x L (Merna razdaljina)



Rastojanje 500mm
 Primer mernog objekta 180 x 180mm

25° x 25° specifikacija
 D (Širina vidnog polja) = 0.5 x L (Merna razdaljina)



Rastojanje 500mm
 Primer mernog objekta 180 x 180mm

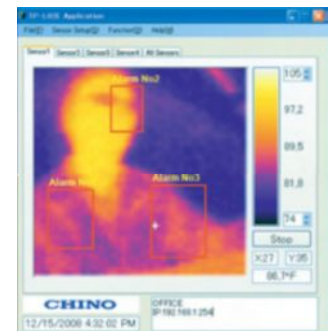
Ekskluzivni aplikacioni softver (Standardni dodatak)

On nudi konfiguraciju kompaktnog termografskog senzora, termalnog snimka, memorisanja temperaturnih podataka, prikaza trend grafika i obrada snimka.

Multijezična podrška

Japanski, Engleski, Kineski, Koreanski, Nemački i Italijanski

Konektivnost Ethernet specifikacija--- 4 senzora
 USB specifikacija --- 1 senzor

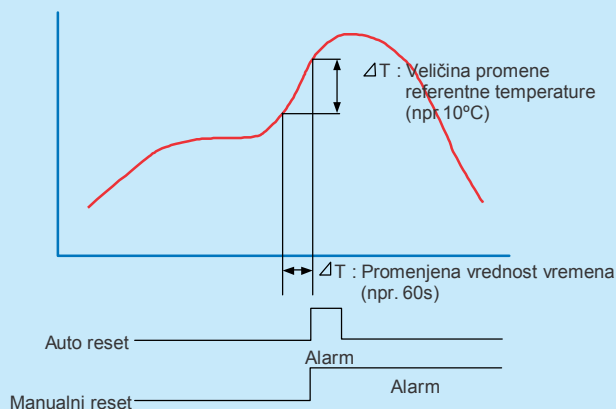


Alarm detekcija funkcija

Sadržaj podešavanja Alarma

- Gornja granica
- Donja granica
- Senzor abnormalnost
- Alarm brzine promene NOVO (samo za TP-H seriju)
- (Auto reset/Manualni reset)
- Izlaz logika izbor (A kontakt/ B kontakt)

npr.) Upotreba Alarma 1, izlazni kontakt kad temperatura poraste 10°C ili više za 60s.



- Alert an alarm when ΔT (Quantity of reference temperature change) > rate of change alarm setting value

Specifikacije

Specifikacije glavne jedinice

Modeli	TP-L0225EK	TP-L0260EN,TP-L0225EN	TP-H0260AN,TP-H0225AN	TP-L0260UN,TP-L0225UN
Temperaturni merni opseg	100 do 800°C	-20 do 300°C		
Komunikacioni interfejs	Ethernet			USB
Brzina osvežavanja	6Hz (5Hz pri alarm izlazu)		3Hz (1Hz pri alarm izlazu)	0.5Hz
Temperaturna rezolucija	0.5°C (pri 100°C crnog tela)			
Preciznost (pri ambijentalnoj temperaturi 25 ± 2°C)	±1% ili ±3°C merne vrednosti, štagod je veće.	±2% ili ±3°C merne vrednosti, štagod je veće.		
Ponovljivost	0.3°C			
Detekcioni element	Termoelektrični element niz sa 2000 piksela			
Merna talasna dužina	Centralna talasna dužina 10µm			
Merni vidni ugao	25° x 25°	Odabrati 60° x 60° ili 25° x 25°		
Radius rezolucija	9.1mrad	60° x 60°... 21.8mrad, 25° x 25°... 9.1mrad		
Fokus	Fixed focus			
Korekcija emisivnosti	0.10 do1.00 (0.01 inkrementi)			
Interfejs	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)			USB2.0-sa fiksnom brzinom komunikacije 115kbps
Analog output	—————		4 to 20mA DC	—————
Broj kontakt izlaza	2 tačke (beznaponski kontakt izlaz)			
Broj kontakt ulaza	—————		1 tačka (za digitalni kontakt izlaz za reset)	—————
Napajanje	12 do 24V DC		24V DC	12 do 24V DC
Potrošnja	Maks 2.5VA (pri 12V DC)		Maks 2.5VA (pri 24V DC)	Maks 1VA (pri 12V DC)
Radne temperature	-10 do 50°C			
Radne vlažnosti	10 do 80%RH (bez kondenzacije)			
Materijal	Polikarbonat smola crna			
Težina	oko 150g (senzor glavna jedinica)			
IP klasa	IP 65 (pri upotrebi ekskluzivnog kabla i šrafova za fiksiranje)		—————	IP 65 (pri upotrebi ekskluzivnog kabla i šrafova za fiksiranje)
Standardi	CE (EN61326-1)		CE (EN61326-1) *Isključeno kad je LAN povezan.	CE (EN61326-1) * Isključeno kad je LAN povezan.

Funkcija glavne jedinice Postavka alarm uslova za PC i ako je zadata vrednost prevaziđena, digitalni kontaktni izlaz.

Monitor režim (Upotreba ekskluzivnog aplikativnog softvera)
Podaci temperature izlaze kontinualno od komande PC-a.

Capture režim (Upotreba bez ekskluzivnog aplikativnog softvera)
Podaci temperature izlaze po jednom redu od komande instrumenta višeg reda (kao što je PC ili PLC).
*Komunikaciona komanda je izdata za Ethernet specifikacije.

Specifikacije aplikacionog softvera

Zahtevi za Hardver

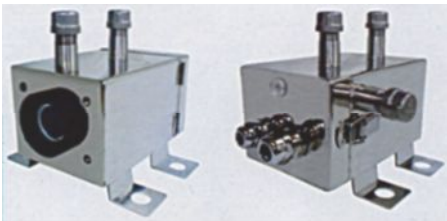
OS	Windows XP (32bit)/Vista (32bit)/7 (32bit/64bit) *1: XP ili kasnija verzija preporučeni, .NET Framework 2.0 ili kasnija verzija potrebni *2: USB specifikacija nije podržana od 64bit OS *3: Višestruki kontakti kioji povezuju softver nisu podržani od 64bit OS
Memorija	2GB ili više je preporučeno
CPU TP-L serija	2GHz ili više je preporučeno
CPU TP-H serija	Povezivanje sa jednom jedinicom ---3GHz ili više je preporučeno Povezivanje sa 2 ili više jedinica ---Dual core je preporučeno 3GHz ili više

Funkcije

- (1) Prikaz termalnog snimka
- (2) Podešavanje komunikacione sredine
- (3) Podešavanje termografskog senzora
 - Podešavanje emisivnosti
 - Zadavanje oblasti (jedna blast)
 - Alarm podešavanja (2 kontakta) unutar zadate oblasti (npr. gornja granica, donja granica, samo-dijagnostika i brzina promene*)
 - Analogni izlaz podešavanja*
*samo dostupno za TP-H
- (4) Memorisanje temperaturnih podataka snimka (CSV)
- (5) Memorisanje termalnog snimka (JPEG)
- (6) Maksimum/minimum indikacije vrednosti
- (7) Maks. 8 oblasti - alarm podešavanja
Alarm podešavanja u maks 8 oblasti
- (8) Promena opsega temperaturne skale
- (9) Image processing
 - Usrednjavanje
 - Rotacija-obrnuto u ogledalu
 - Rotacija-gornja strana dole
 - Deo slike van temperaturnog opsega transparentan*
- * samo dostupno za TP-H
- (10) Trend grafik (Manualno, Auto memorisanje)
- (11) Izbor jezika
 - Japanese
 - English
 - Chinese (Simplified)
 - Korean
 - German
 - Italian

Za visokotemperaturne sredine Kučičte sa vodenim hlađenjem

Štiti IC termografski senzor. Vodeno hlađenje i vazdušno čišćenje funkcije su dostupne.



Prednja strana

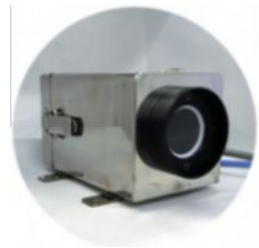
Zadnja strana

Za prozor, BaF2 se koristi. Montira TP-L seriju na model TP-ZCC3 i vrši podešavanje.

Za uljnu maglu i prašnjave sredine Kučičte sa vazdušnim čišćenjem

MODEL : TP-ZCC1

Ovo kučićte se koristi ratera prašinu i isparanja radi održavanja svetlosnog puta.



Za detekciju vatre

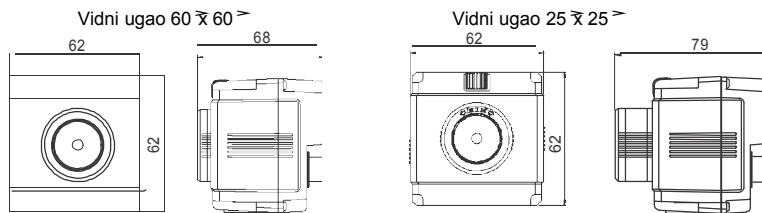
Filter za detekciju vatre.

Postavite filter iznad sočiva za detekciju postojanja vatre. (Dok se ovaj filter koristi za detekciju vatre, TP serija se ne može koristiti kao temperaturni senzor.)

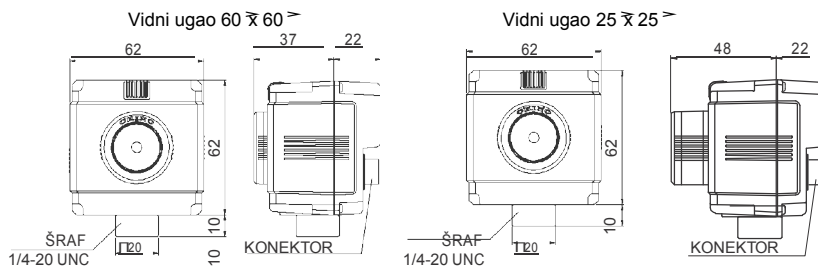


Dimenzije

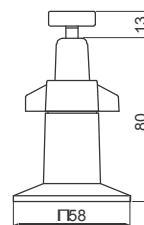
Frejm brzina 6Hz



Standard




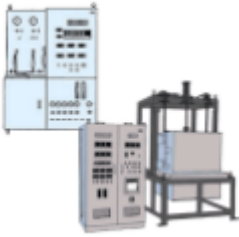

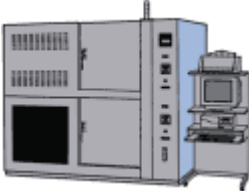
UNIVERZALNA GLAVA



Temperaturna kalibracija

 <p>KT-H503, KT-H504 Niskotemperaturna komparativna kalibracija Kalibracija pri -100°C i kompaktno telo male težine</p>	 <p>C800 Serija Standardni Termoparovi C800 serija su standardni termoparovi za kalibraciju termoparova.</p>	 <p>R800 Serija Standardni otpornički Termometri R800 serija su standardni platina otpornički termometri u skladu sa Međunarodnom Temperaturnom Skalom.</p>	 <p>IR-RST Serija Standardni IC Termometri Jednbojni IC termometri koji se koriste kao standardna jedinica za komparativnu kalibraciju.</p>
 <p>IR-R0 Serija Crno telo pećnica Tip za praktičnu upotrebu IR-R0 serija je crno telo pećnica tip za praktičnu upotrebu koja se koristi kao standardna jedinica.</p>	 <p>IR-R6, 7, 8 Serija Crno telo pećnica Precizni tip IR-R0 serija je crno telo pećnica tip za praktičnu upotrebu koja se koristi kao standardna jedinica.</p>	 <p>IR-R24, 26, 27 Serija Visokotemperaturne Crno telo pećnice Crno telo pećnice velikog otvora za kalibraciju IC termometara.</p>	

Sistemska oprema

 <p>Kratki stek tip Oprema za test za ocenu kvaliteta gorive ćelije Oprema za test za ocenu kvaliteta sastoji se od gas napojne linije, linije za vlaženje, linije za hlađenje, linije za performanse ćelije i bezbednosne linije</p>	 <p>Test oprema performansi gorive ćelije Ovatest oprema je za polja testova performansi/ocene kvaliteta gorivih ćelija.</p>	 <p>Potpuno automatsko testiranje performansi kompresora Test oprema performansi kompresora.</p>	 <p>Test oprema za starenje poluprovodnika Test oprema starenja poluprovodnika koja potpuno automatski izvršava test proces.</p>
--	--	---	--

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com , _office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach