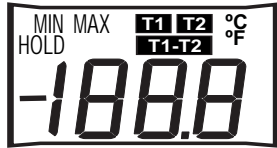
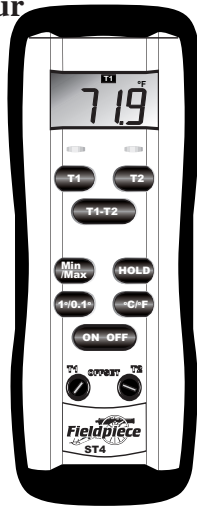


# Fieldpiece

## Digital termometer för dubbel temperatur

Modell: ST4



### BRUKSANVISNING

#### Specifikationer

**Mätområde:** -58 °F till 2000 °F (-50 °C till 1300 °C)

**Resolution:** 0,1°

**Temperaturkoefficient:** 0,1 x (specificerad noggrannhet) per °C (0 °C till 18 °C, 28 °C till 50 °C)

**Systemnoggrannhet efter fältkalibrering:** ±1 °F vid 30 °F till 120 °F med fältkalibrering

±0,5 °C vid 0 °C till 50 °C med fältkalibrering

**Mätarnoggrannhet:** Noggrannheter för alla givna områden nedan specificeras för driftstemperaturer mellan 64 °F till 82 °F (18 °C till 28 °C), i 1 år. Inkluderar ej termoomkopparfel.

±4 °F @ -58 °F till 32 °F

±(0,3 % avl + 2 °F) vid 32 °F till 1100 °F

±(0,5 % avl + 2 °F) vid 1100 °F till 2000 °F

±2 °C vid -50 °C till 0 °C

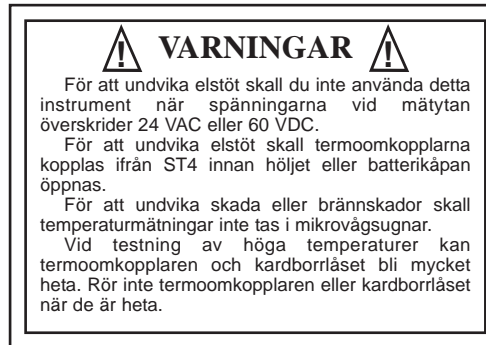
±(0,3 % avl + 1 °F) vid -50 °C till 600 °C

±(0,5 % avl + 1 °F) vid 600 °C till 1300 °C

#### Beskrivning


ST4 är en bärbar, fristående termometer med dubbel temperatur. Anslut en eller två av de medföljande termoomkopplarna av k-typ och hitta T1, T2, eller T1-T2. Det medföljande gummiskyddet och höljiet ger ST4 digital termometer med dubbel temperatur gott om skydd och hållbarhet som räcker på fältet.

ST4 har utformats för att användas medan de är inuti bärväsken. Använd magneten för att hänga upp den. Framsidan är genomskinlig så att du kan trycka på knapparna och avläsa displaysken. Blixtlåsen gör att termoomkopplarna kan tas ut från fodralet oavsett.



**Mätningshastighet:** 2,5 avläsningar/sekund

**Batteri:** Enkelt standard 9-volts batteri, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.

**Batteriets livslängd:** 100 timmar kolzinkbatteri. 200 timmar alkaliskt batteri. Byt ut när "  " visas.

**Driftsmiljö:** 32 °F till 122 °F <70 % RH

**Förvaringsmiljö:** -8 °F till 140 °F <80 % RH med batteriet avlägsnat från mätaren.

**Display:** 3,5 siffror LCD, 2000

**Över område:** "OL" or "-OL" visas.

**Tillbehör:** 9 V batteri (installerat), 2 termoomkopplare av k-typ, 2 kardborrlås, gummiskydd, fodral, samt användarhandbok.

**Säkerhet:** Utformad att uppfylla IEC-1010-1, CE-EMC

#### Drift

- Slå på ST4.
- Välj °C eller °F.
- Anslut en eller båda termoomkopplarna av k-typ till ST4:s översida. Den röda LED kommer att lysa när en nödvändig termoomkopplare inte är inkopplad.
- Tryck på "T1" för den vänstra termoomkopplaren. Tryck på "T2" för den högra termoomkopplaren. Tryck på "T1-T2" för att få realtidsskillnaden mellan de två termoomkopplarna avläsningarna.
- Välj temperaturresolution genom att trycka på "1/0,1°"-knappen
- "HOLD" visar den aktuella avläsningen på skärmen tills "HOLD" trycks ned igen.
- Tryck en gång för att registrera MIN och MAX. Tryck en gång för att växla mellan MIN och MAX. Håll ned i 1 sekund för att gå ur MIN-/MAX-funktionen.
- Använd ST4 i sitt fodral för att dra nytta av hängaren. Du kan använda ST4 medan den fortfarande är i bärväsken eftersom den har ett genomskinligt främre fönster.

Obs: När enheten är i läget HOLD eller MIN/MAX, kan du inte ändra °C/°F eller resolution (1/0,1°).



#### Fältkalibrering

För att kalibrera ST4, skall du justera de två "OFFSET"-cellerna på mätarens framsida, märkta "T1" och "T2". Det bästa sättet att kalibrera är att match en känd temperatur. Isvatten är mycket nära 32 °F och är lättillgängligt. Noggrannheter på en grad eller bättre kan lätt erhållas.

- Stabilisera en stor kopp isvatten. Rent, destillerat vatten är mest noggrant.
- Sänk ned en prob i isvatten och låt den stabiliseras.
- Välj "T1" och justera "T1" kalibreringscellen på mätarens framsida så att den visar 32,0.
- Ta upp T1 ur vattnet och upprepa de föregående stegen 3 och 4 för "T2".

#### Garanti

Produkten garanteras för den ursprungliga köparen mot defekter i materiel eller utförande under en period på ett (1) år från och med inköpsdatumet. Under garantiperioden kommer Fieldpiece Instruments, enligt dess gottfinnande, att byta ut eller reparera den defekta enheten.

Den här garantin gäller inte defekter som är resultatet av misskötsel, försummelse, olycka, ej auktoriserad reparation, förändring eller orimlig användning av instrumentet. All underförstådd garanti som uppstår vid försäljningen av Fieldpiece-produkter inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier för säljbarhet och passning för ändamål, är begränsad till ovanstående. Fieldpiece ska inte vara ansvarigt för tillfälliga skador och/eller följdskador.

#### Service

Returnera eventuell defekt ST4 till Fieldpiece för garantiservice tillsammans med inköpsbevis. Kontakta Fieldpiece för reparationsavgifter som inte faller under garantin.

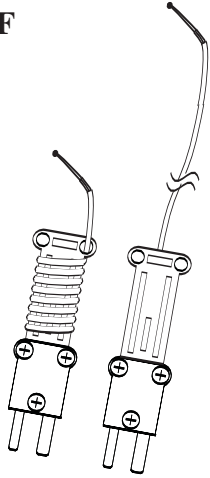


Fieldpiece Instruments, Inc.  
California, U.S.A.  
[www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com)

## Termoomkopplare av K-typ

Modell: ATB1

Max: 400 °F



BRUKSANVISNING

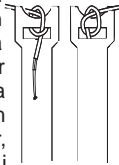
## Beskrivning

ATB1 termoomkopplaren av K-typ, kan användas kontinuerligt att utföra temperaturavläsningar upp till 400 °F and och för en engångsanvändning på 482 °F. ATB1 går att använda med valfri termometer som accepterar en termoomkopplare av K-typ.

Kardborrlåset gör att användaren kan spänna fast ATB1 vid ett rör så att händerna blir fria, för en mer noggrann mätning. ATB1 kommer även med en upplindningsenhet, vilket gör det lätt att linda up och förvara termoomkopplaren.

## Drift

Använd ATB1 genom att ansluta den till valfri termometer som accepterar en termoomkopplare av K-typ och justera enheten till lämpliga inställningar. För att använda kardborrlåset skall du föra in termoomkopplaren genom kardborrlåset enligt bilden till höger, och spänna fast den så att röret är i kontakt med termoomkopplarens stag.



## Kalibrering

På grund av variationer i termoomkopplarleddningen och andra delar i systemet bör det utföras en fältkalibrering före användning. Fältkalibrering resulterar vanligtvis i en generell precision på +/- 1 °F. Instruktionerna för den här kalibreringen bör finnas i bruksanvisningen för termometern.

## Trasiga ledningar:

På grund av frekvent böjning kan termoomkopplarleddningen av K-typ gå sönder eller bli lös, vanligen nära stickproppen. Reparera genom att skära och skala av termoomkopplarens ledning nära stickproppen. Den röda ledningen är (-) ledningen och hör till den bredare av de två stickpropparna. Lossa skruvarna på stickpropparna och linda ledarna runt lämpliga skruvar och dra åt. Positionera till sist stickpropparna i fliken och skruva ihop fliken.

## Specifikationer

**Termoomkopplarleddare:** K-typ

nickelkrom/nickelaluminium, max 2300 °F (maximala isoleringsgränser se probisolering).

**Noggrannhet:** -50 °F till 400 °F +/- 4 °F.

**Område:** max -50 °F till 400 °F kontinuerlig drift.

Engångsexponering vid 482 °F.

**Probisolering:** Även om kalibrering och atmosfär påverkar maximal användbar temperatur i applikationer, är denna isolering utformad att tåla maximal kontinuerlig användning vid 400 °F (240 °C) och en enda exponeringsanvändning vid 482 °F (250 °C).

**Plugg:** hanminiplugg för termoomkopplare av K-typ.

## Garanti

ATB1, termoomkopplare av K-typ som fastspänns, garanteras mot tillverkarens defekter under ett (1) år. Den här garantin gäller inte defekter som är resultatet av misskötsel, försummelse, olycka, ej auktoriserad reparation, förändring eller orimlig användning av instrumentet. All underförstådd garanti som uppstår vid försäljningen av Fieldpiece-produkter inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier för säljbarhet och passning för ändamål, är begränsad till ovanstående. Fieldpiece ska inte vara ansvarigt för tillfälliga skador och/eller följdskador.

## Service

Returnera eventuell defekt ATB1 till Fieldpiece för garantiservice tillsammans med inköpsbevis.



Fieldpiece Instruments, Inc.  
California, USA  
[www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com)