

MPRF Temperatur-Funkdatenlogger passen sich nahezu jeder Situation an; ihre kompakte Bauform macht sie vielseitig und erhöht die Genauigkeit der Daten, denn die Logger können sehr nahe am oder sogar im zu überwachenden Produkt untergebracht werden.

- Gekapselte Temperatur-Funkdatenlogger
- Daten in Echtzeit
- Software konform mit FDA 21 CFR 11 Richtlinie

### Garantieren Sie präzise Überwachung über weite Temperaturänderungen innerhalb in einer Vielzahl von Anwendung und Industriezweigen:

- Räucherkammern
- Pasteurisierapparate
- Gefriertrockner
- Sterilisatoren
- Gefrierschränke
- Inkubatoren
- Autoklaven
- Gar- und Trocknungstunnel



### DT Pro Software

Als Teil einer Gesamtlösung arbeitet der MPRF Temperaturlogger mit der hochsicheren, FDA 21 CFR Teil 11 konformen DT Pro Software von DataTrace. Kein anderes Feuchteüberwachungssystem gibt Ihnen mehr Flexibilität. So können Sie zum Beispiel mehrere Logger (in verschiedensten Typenkombinationen) auf eine gemeinsame Uhrzeit synchronisieren.



- Datenerfassung in Echtzeit
- Reports können individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden
- Automatisches Herunterladen von Daten und Erstellen von Diagrammen
- Passwortgeschützter Zugriff
- Digitale Signaturen
- Automatische Dokumentation

## Produktspezifikationen

### Betriebstemperatur:

-80°C bis +140°C\*

### Temperaturgenauigkeit:

-80°C bis -40°C ±0.3°C

-40°C bis +140°C ±0.1°C

### Auflösung:

0.001°C

### Betriebsdruck:

bis zu 10 bar

### Funkreichweite:

30 Meter, freie Sicht

### Frequenz:

2,4 GHz, ISM Band Typ B

### Physikalisch

#### Abmessungen:

Breite: 23,2mm

Länge: 94mm\*\*

#### Gewicht:

66 Gramm\*\*

#### Material:

Edelstahl SAE 316 (DIN EN 1.4401), und PEI (Ultem) oder PCTFE

#### Fühlerdurchmesser:

Starrer Fühlerdurchmesser: in 3.2mm oder 4.76mm erhältlich

Biegsamer Fühlerdurchmesser: 2mm

### Fühlerelemente

#### Temperatur:

PT1000 Class A RTD

### Mechanisch

#### Kalibrierung:

Ab Werk NIST rückführbare Kalibrierung inklusive

#### Battery Type:

AA Lithium (wechselbar)

#### Batterielebensdauer:

6 bis 12 Monate, je nach Nutzung

#### Batteriegewicht

Batterie Standardtemperatur: 17 Gramm

Batterie Tieftemperatur: 19 Gramm

#### Genauigkeit der Uhr:

10 Sekunden pro 24 Stunden (bei 25°C)

#### Zertifizierung:

ATEX (für Eigensicherheit)

FCC Class B digital device (part 15 compliant)

### Messwerte

#### Speichervolumen:

4.096 Messwerte für Zeit/Temperatur/Feuchte und 8.192 Messwerte für

Feuchte/Zeit

#### Messintervall:

Konfigurierbar durch Benutzer

- 5 Sekunden bis 1 Stunde bei Funkeinsatz
- 1 Sekunde bis 1 Stunde ohne Funk

\*Betrieb unterhalb von -40°C erfordert eine spezielle Kalibrierung.

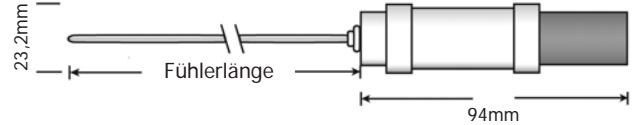
\*\*Ohne Fühler

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. DataTrace ist ein eingetragenes Warenzeichen und Micropack III ist ein Warenzeichen der Mesa Laboratories, Inc. Alle anderen Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen sind das alleinige Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

© Copyright 2012 Mesa Laboratories, Inc.



Konform mit FDA 21 CFR 11



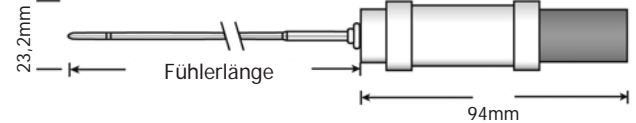
Fühler erhältlich in folgenden Längen:

**Starr:** 51mm, 76mm, 102mm, 127mm, 152mm

Durchmesser für starre Fühler: 3.2mm oder 4.76mm

**Biegsam:** 254mm, 355,6mm, 635 mm

Durchmesser für biegbare Fühler: 2mm



## Komplett-Überwachungssystem

Alle MPRF Funklogger erfordern ein Schnittstellen/Host-Paket, welches die robuste DT Pro Software, ein Interface/Host-Modul und ein Anschlusskabel beinhaltet.

Die DT Pro Software arbeitet mit bis zu 250 DataTrace Temperatur-, Feuchte- und Druckloggern, untereinander beliebig kombinierbar. Anstatt sich also mit den Kosten und Mühen von inkompatiblen Überwachungssystemen auseinandersetzen zu müssen, können Anwender jetzt mit einer einzigen, integrierten und leistungsstarken Lösung Daten für mehrere Prozessparameter überprüfen, überwachen, protokollieren und analysieren.