

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de und in unserem Download-Bereich.

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Downloads:

www.meilhaus.de/infos/download.htm

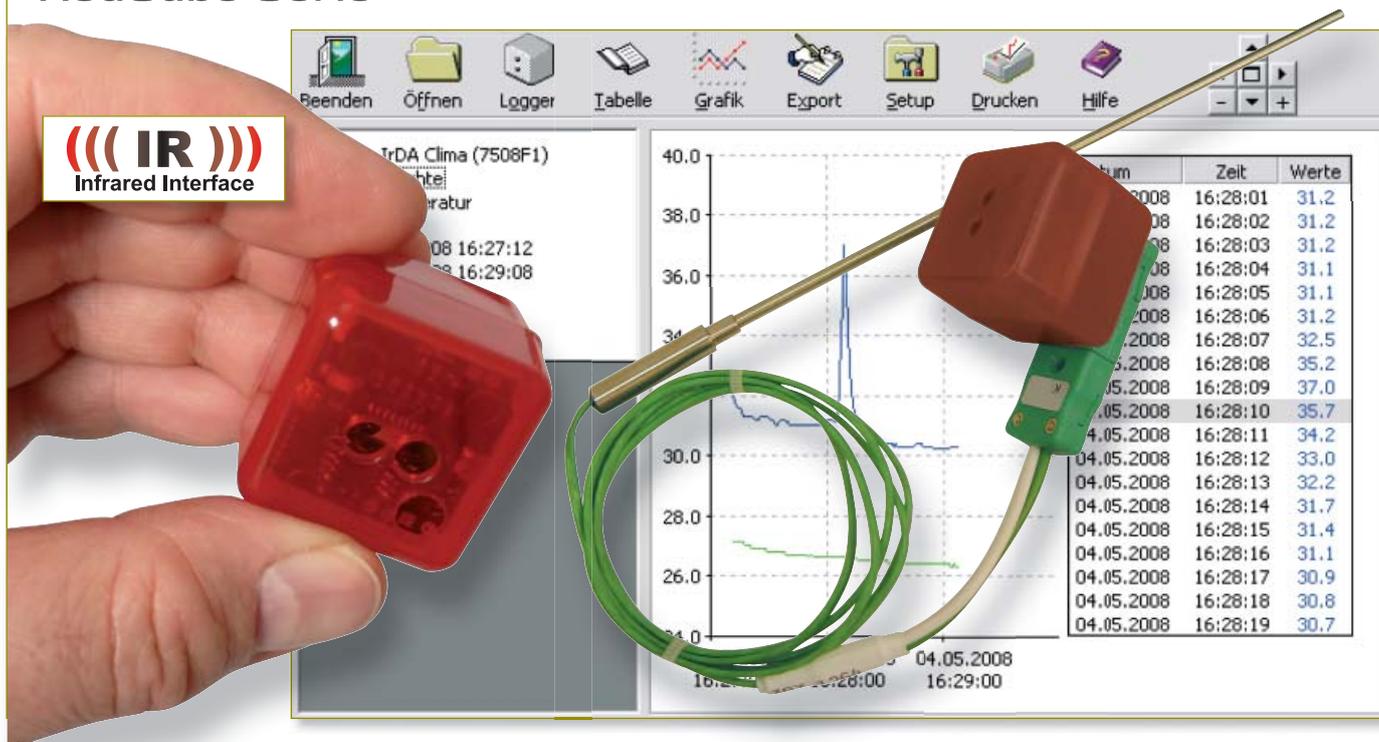
Meilhaus Electronic GmbH | Tel. **+49 - 81 41 - 52 71-0**
Am Sonnenlicht 2 | Fax **+49 - 81 41 - 52 71-129**
82239 Alling/Germany | E-Mail sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de

Drahtlose, mobile Mini-Datenlogger - IrDA-kompatibel

RedCube Serie

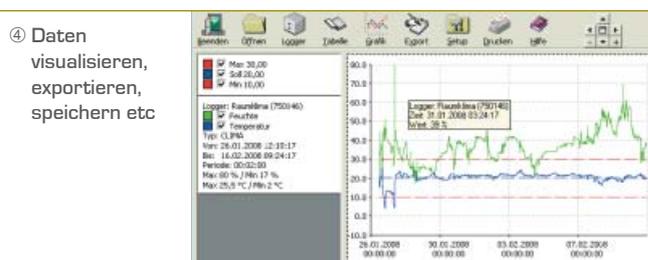
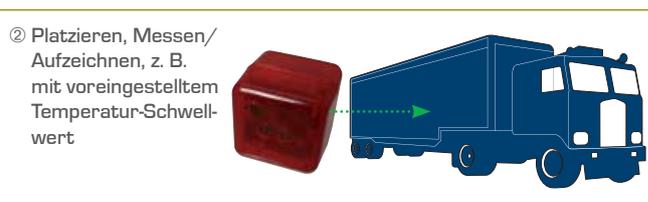


- Klein und leicht: Nur 31 mm Kantenlänge, 28 g.**
- Mobil: Konfigurieren und Daten übertragen drahtlos per IrDA.**
- Funktionen: Messen, Aufzeichnen (Recorder/Logger) mit Langzeit-Speicher, Datentransfer zum PC über IrDA Infrarot.**
- Speicher für 32000 Messwerte.**
- Einfach zu bedienen, ohne zu programmieren. Software für Windows im Lieferumfang.**

Mit diesen Mini-Loggern messen und speichern Sie mobil oder stationär je nach Modell verschiedene Messgrößen. Die Mess-Daten übertragen Sie drahtlos per Infrarot in Ihren PC. Das Protokoll ist IrDA-kompatibel, so dass Sie die Infrarot-Schnittstelle in jedem Notebook verwenden können. Die RedCubes arbeiten autonom mit Batterie, sie sind klein, leicht und auch für Messtechnik-Laien geeignet.

So wird gemessen - schnelle Ergebnisse in 4 Schritten:

- ① Konfigurieren und „Scharfmachen“ der Logger mit wenigen Maus-Clicks in der mitgelieferten Software und über Infrarot.
- ② Platzieren der Mini-Datenlogger am Messplatz. Das Messen/ Aufzeichnen erledigen die Mini-Datenlogger nun über längere Zeit komplett selbstständig für Sie.
- ③ Auslesen der Daten über Infrarot.
- ④ Auswerten. Direkte Anzeige der Mess-Werte oder grafisch als Kurve in der mitgelieferten Software. Export der Daten z. B. nach Excel.



Mit einer Kantenlänge von gerade mal 31 mm und einem Gewicht von max. 28 g (inkl. Batterie) passt der RedCube zwischen Ihr Transportgut, in Gehäuse, Fahrzeuge und Container oder ganz unauffällig in Lager und andere Räume. Die einfache Art der Langzeit-Aufzeichnung stationär oder mobil!



Messen und speichern je nach Modell...

- Temperatur -40...+85°C.
- Temperatur 0...+1000°C mit externem Thermoelement.
- Klima: Temperatur -20...+85°C + relative Feuchte 2...99%.
- Impulse 10 Hz.
- Vibration/Bewegung 0...65000 Schwingungen/Periode.
- Gleichspannung 0...+2,5 VDC.
- Schock, Beschleunigung bis 27 g und Temperatur -40...+85°C.

Modell-Übersicht und technische Daten

(Liste der erhältlichen Modelle siehe Web-Shop!)

							
Modell	RedCube TEMP	RedCube TEMP TK	RedCube CLIMA	RedCube PULSE	RedCube VIBRA	RedCube VOLT	RedCube AXEL
Mess-Größe	Temperatur	Temperatur	Klima (Temperatur und relative Feuchte)	Impulse	Vibration, Erschütterung, Bewegung	Gleichspannung	Schock, Beschleunigung und Temperatur
Sensor/Eingang	Halbleiter-Sensor intern	Externes Thermo-element	Kapazität/Halbleiter intern	Potentialfreier Kontakt (Reed-Relais)	Mikromechanisch intern	2 Eingangs-Klemmen	Halbleiter-Sensoren (1x Temperatur; 1x Beschleunigung) intern
Auflösung	0,1°C	0,5°C (Sensor-Auflösung 12 bit/0,25°C)	0,1°C/0,1%	-	1 Schwingung pro Speicherperiode	12 bit/1 mV	0,1 g/0,1°C
Messbereich	-40...+85°C	0...+1000°C (optional internes Thermoelement: 0...+85°C)	-20...+85°C/2...99% r. F.	65000 Impulse pro Periode. Impulsfrequenz max. 10 Hz	0...65000 Schwingungen pro Periode	0...2,5 VDC	27 g/-40...+85°C
Genauigkeit	±0,5°C (0...70°C), ±2°C (-40...+85°C)	±2°C (0...+700°C); ±4,5°C (+700...+1000°C)	±1°C (0...60°C), ±4% r. F.	-	-	Temperaturdrift 100 ppm/°C	±0,25 g/±2°C
Periode	Abtast-/Speicher-Periode: 1 s...24 h sekundenweise programmierbar						
Voreinstellbar	Startzeit 1 s... 6 Monate oder Starttemperatur, Datum/Zeit, Loggername	Startzeit 1 s... 6 Monate oder Starttemperatur, Datum/Zeit, Loggername	Startzeit 1 s... 6 Monate, unterer/oberer Schwellwert, Datum/Zeit, Loggername	Speicherperiode, Datum/Zeit, Loggername	Startverzögerung, Speicherperiode, Datum/Zeit, Loggername	Startzeit 1 s... 6 Monate oder Startspannung, Datum/Zeit, Loggername	Startzeit 1 s... 6 Monate, Schwellwert, Datum/Zeit, Loggername
Selektierung	Selektierung über Messlogger-ID						
Speicherung	Max. 32000 Messwerte						16000 Mw.
Datenerhalt	>10 Jahre ohne Batterie						
Schnittstelle	Infrarot-Schnittstelle, IrDA-kompatibel						
Ausgabe	Numerische Messwert-Anzeige, grafische Darstellung am PC, ASCII-Export						
Batterie	Lithium 3,6 V, >950 mAh 1/2 AA austauschbar						
Betriebsdauer	Batterie- und programmabhängig (>1 Jahr)						
Betriebstemperatur	-40...+85°C	0...+85°C (Logger)	-20...+85°C (Temperatur), 0...+85°C (r. F.)	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
Gehäuse	Kunststoff-Würfel 31 mm Kantenlänge,						
	25 g mit Batterie	28 g mit Batterie, ohne externes Thermo-element	25 g mit Batterie	28 g mit Batterie	25 g mit Batterie	28 g mit Batterie	25 g mit Batterie
Software	Für Windows: Transfer der Daten zum PC, Konfiguration der RedCubes, Darstellung und Export der Daten. Achtung: RedCube, ZuckerWürfel und ME-ZauberDisk sind nicht softwarekompatibel - können nicht in einer Software kombiniert werden!						
Lieferumfang	RedCube in einer der Versionen, CD mit Software und PDF-Gebrauchsanleitung. Im Starter-Kit zusätzlich: IrDA-Schnittstelle für USB						