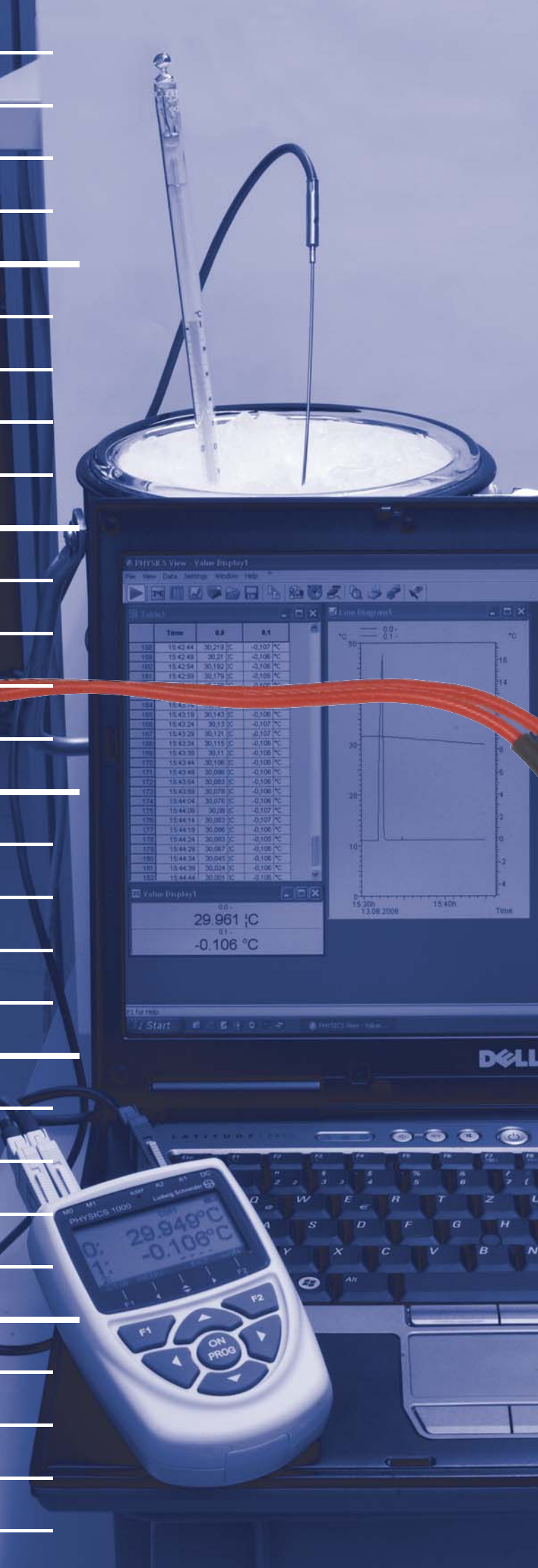


# Digitalmessgerät PHYSICS 1000

## Hochpräzisionsmessgerät für Pt100-Temperaturfühler

- Zwei Messeingänge für Pt100-Fühler
- Messbereich: -200 °C bis +400 °C
- Auflösung: 0,001 K
- RAM-Speicher: 99 Messwerte
- Schnittstellen: USB, V24, Ethernet, Bluetooth
- Kompakte Bauform
- Übersichtliche, mehrsprachige Menüführung

**Auflösung: 0,001 K**



**Ludwig Schneider** 

Hochpräzise Messinstrumente für Temperatur und Dichte

# Hochpräzises Digitalmessgerät PHYSICS 1000

Das hochpräzise Digitalmessgerät PHYSICS 1000 von Ludwig Schneider bietet höchste Auflösung, Präzision und Linearität für netzunabhängige Temperaturmessungen.

Mit einer Auflösung von 0,001 K ermöglicht das PHYSICS 1000 in Produktionssteuerung, Prozessüberwachung und Qualitätssicherung der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Lebensmittelindustrie sowie in Forschung & Entwicklung zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse.

## Technische Merkmale

- Kompakte Bauform und modernes, ergonomisches Design
- Zwei galvanisch getrennte Eingangsbuchsen für Pt100-Fühler
- Auflösung wahlweise 0,001 oder 0,01 K
- Dimension: °C, °F, K
- Hochauflösender AD-Wandler (24 bit, 2,5 Mbit/s)
- Grafikdisplay mit weißer Beleuchtung
- Schnittstellen: USB, V24, Ethernet, Bluetooth
- Schutzgrad: IP54
- Einfache Bedienung über vier Softkeys und Cursorblock
- Messmenü: 2 Messwerte und Differenz
- Max. 4 Messkanäle
- Messfunktionen: Nullsetzen, Dämpfung
- Mehrpunktkalibration im Stecker für höchste Genauigkeit
- Funktionsmenü: Max./Min.-Werte, RAM-Speicher für 99 Messwerte
- Fühlerprogrammierung: Dimension, Auflösung, Dämpfung, Kommentar
- Gerätekonfiguration: Gerätebezeichnung, Kontrast, Beleuchtungsdauer, Baud-Rate
- Sprachwahl: deutsch, englisch, französisch
- DKD-Kalibrierschein erhältlich



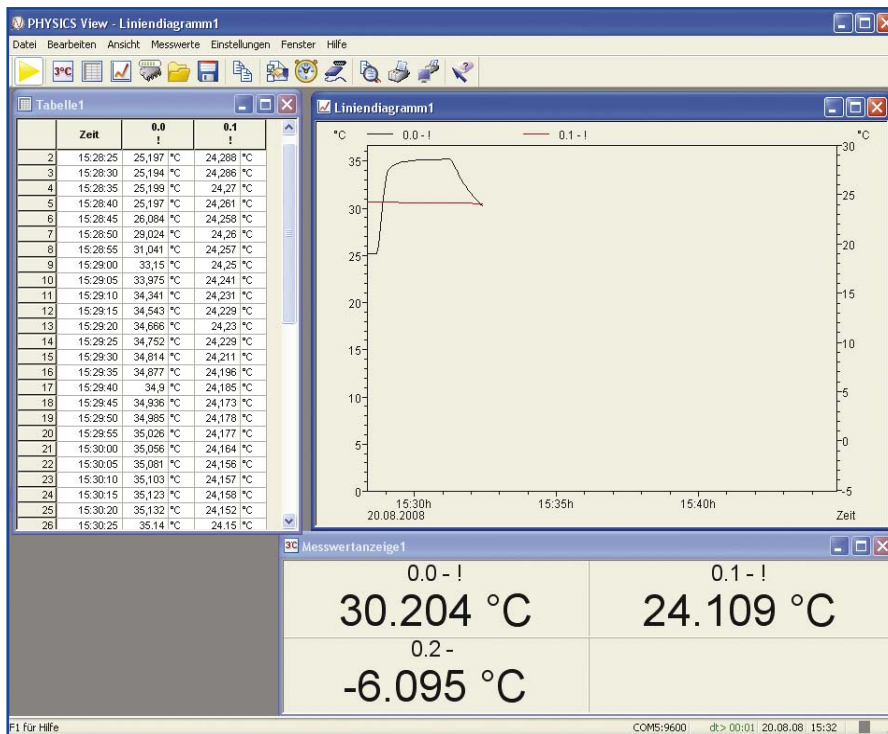
## Technische Daten PHYSICS 1000

Messeingänge:	2 Eingangsbuchsen für Pt100-Temperaturfühler
Galvanische Trennung:	Halbleiterrelais (50 V)
Messbereich:	-200 °C bis +400 °C
Auflösung:	0,001 K / 0,01 K
Selbstkalibration:	Nullpunkt, Messstrom
Genauigkeit:	0,01 % vom Messwert ±3 Digits
Temperaturdrift:	0,003 %/°C
Ausgänge:	1 Buchse für USB, V24, Ethernet, Bluetooth
Display-Grafik:	128 x 64 Punkte, 8 Zeilen
Display-Beleuchtung:	2 LEDs, weiß
Tastatur:	7 Silikonastasten, 4 Softkeys
Interner RAM-Speicher:	99 Messwerte
Ausgangsbuchse:	Speicherstecker für 25.000 Messwerte
Batterie:	3 Mignon Alkaline
Stromverbrauch:	20 mA, mit Beleuchtung 40 mA
Netzadapter:	230 V (AC) auf 12 V (DC), 200 mA
Gehäuse:	ABS (max. 70 °C), lichtgrau
Abmessungen und Gewicht:	L 127 x B 83 x H 42 mm, 290 g
<b>Bestell-Nr.:</b>	<b>57089</b> mit DKD-Kalibrierschein: <b>57089/40</b>

## Lieferbares Zubehör

	Bestell-Nr.	
Temperaturfühler Pt100: 250 mm, Leitung: 2 m	<b>57527</b>	mit DKD-Kalibrierschein: <b>57527/40</b>
Netzadapter 12 V, 200 mA	<b>57090</b>	
USB-Datenkabel (galv. getrennt, max. 230,4 kB)	<b>57091</b>	
V24-Datenkabel (galv. getrennt, max. 115,2 kB)	<b>55855</b>	
Ethernet-Datenkabel (galv. getrennt, max. 115,2 kB)	<b>57512</b>	
Bluetooth-Adapterstecker, Klasse 2	<b>58321</b>	
Speicherstecker für 25.000 Messwerte	<b>57733</b>	
Software PHYSICS view	<b>58306</b>	

# Leistungsfähige Software PHYSICS View



## Messwertspeicherung

Die Messwerte können in Form von Liniendiagrammen oder Tabellen archiviert werden.

## Ausdruck

Für technische Dokumentationen können Diagramme, Tabellen sowie die Liste aller Messstellen mit dazugehörigen Korrekturwerten direkt mit PHYSICS View ausgedruckt werden. Das Ergebnis kann zuvor in einer Seitenansicht betrachtet werden. Alle unter Windows installierbaren Drucker werden unterstützt.

## Dokumentation

Für die Erstellung von Protokollen mit anderer Software können Liniendiagramme, Tabellen und Listen per Windows-Zwischenablage an andere Anwendungsprogramme übergeben werden.

## Systemvoraussetzungen

PHYSICS View ist unter Windows 98/2000/NT, XP und VISTA lauffähig.

## Sprachwahl

Der Anwender kann zwischen Englisch, Deutsch und Französisch als Menüsprache wählen. Auch die Bedienungsanleitungen werden standardmäßig in diesen Sprachen mitgeliefert.

PHYSICS View ist eine Software zur Auswertung und Darstellung der Messdaten. Sie ist kompatibel mit den Geräten der PHYSICS-Serie, die über zwei Messeingänge verfügen.

Mit PHYSICS View kann unter Windows ein Gerät mit bis zu vier Messstellen angesteuert werden. Die Messstellen werden automatisch, nachdem die Verbindung zwischen Rechner (Programm) und Messgerät hergestellt ist, erkannt und aufgelistet. Das Einlesen der Messwerte erfolgt mit einer frei wählbaren Abtastrate.

## Datenlogger

Der Messwertspeicher eines PHYSICS-Datenloggers (maximal vier Messstellen) kann ausgelesen, als Liniendiagramm oder Tabelle dargestellt und in einer Datei gespeichert werden. Die für den Betrieb des Messgeräts notwendigen Parameter können über einen Dialog eingestellt und mit PHYSICS View programmiert werden.

## Messwertdarstellung

Die aufgenommenen Daten können numerisch, in einer Tabelle und in einem Liniendiagramm dargestellt werden. Selbstverständlich ist es möglich, eine oder mehrere Messstellen gleichzeitig auf unterschiedliche Art und Weise anzuzeigen.

0.0 - !  
26.193 °C  
0.1 - !  
24.214 °C  
0.2 -  
-1.979 °C

# Das Set PHYSICS 1000 für hochpräzise Temperaturmessungen

Ludwig Schneider bietet das hochpräzise Digitalmessgerät PHYSICS 1000 auch in einem praktischen Set an.

Dieses Set besteht aus einem stabilen Koffer (mit Platz für weiteres Zubehör der PHYSICS-Serie), dem Digitalmessgerät PHYSICS 1000, einem Pt100-Temperaturfühler, einem USB-Kabel, drei Batterien, einem Netzteil und der Software PHYSICS View.

Neben ausführlichen Bedienungsanleitungen ist auch ein DKD-Kalibrierschein (2 Prüfpunkte) enthalten.

Damit ist dieses Set sofort einsatzbereit für Ihre hochpräzisen Messungen in Qualitätssicherung, Prozessüberwachung und Produktionssteuerung.

## Der Inhalt des Digitalmessgeräte-Sets PHYSICS 1000

---

Digitalmessgerät PHYSICS 1000

---

Temperaturfühler Pt100: 250 mm, Leitung: 2 m

---

USB-Datenkabel (galv. getrennt, max. 230,4 kB)

---

Netzadapter 12 V, 200 mA

---

3 Batterien Mignon Alkaline

---

Bedienungsanleitungen

---

Software PHYSICS View

---

DKD-Kalibrierschein

---

**Bestell-Nr.: 58330/04**

---



*Da das Digitalmessgerät bereits mit DKD-Kalibrierschein und leistungsfähiger Software geliefert wird, ist das praktische Set sofort bereit für den professionellen Einsatz im Laborbereich, in Industrie sowie Forschung & Entwicklung.*

**Ludwig Schneider** 

### Ludwig Schneider GmbH & Co. KG

Postfach 15 61 · 97865 Wertheim

Am Eichamt 4 · 97877 Wertheim

Tel.: +49-93 42- 8560-0 · Fax: +49-93 42-8 46 71

e-Mail: [info@ludwig-schneider.de](mailto:info@ludwig-schneider.de)

[www.ludwig-schneider.com](http://www.ludwig-schneider.com)