

# Gesamtübersicht: Magnetfeldmessgeräten Teslameter Gaussmeter

Die Feldstärke-Messgeräte eignen sich hervorragend zur Messung magnetischer Feldstärke aber auch zur Restmagnetismus Bestimmung nach Entmagnetisierung von Metallen.

Nütliches Zubehör für die Magnetometer:

[Null Gauss Kammer](#) (zur Abschirmung des Umgebungsfeldes).

[Referenzmagnete](#) (zur Überprüfung von Teslameter / Gaussmeter)

Distributoren:

## Italien:

Foerster Italia srl  
Via dell'Artigianato 55  
20083 Gaggiano Mi  
Tel +39 02/90841600  
Fax +39 02/9082197

Web: <http://www.foerstergroup.it/>

**Kontaktperson:** Fabio Longo

[sede@foerster.it](mailto:sede@foerster.it)

## Frankreich:

Acquitek S.A.S  
1 bis rue Marcel Paul  
F-91300 Massy  
tel : +33 1 60 13 59 62  
mob:+33 6 85 36 13 50

Web: [www.acquitek.com](http://www.acquitek.com)

**Kontaktperson:** Nicolas Hirbec

[info@acquitek.com](mailto:info@acquitek.com)

## Schweiz:

MESATEC technische Produk  
Blegistrasse 1,  
CH-6343 Rotkreuz,  
Tel.: +41 41 740 58 33,  
Fax: +41 41 740 58 34

Web: [www.mesatec.ch](http://www.mesatec.ch)

**Kontaktperson:** Franco Schm

[info@mesatec.ch](mailto:info@mesatec.ch)

## Tragbares Teslameter / Gaussmeter mit USB

**Artikelnummer: 1099255 Series/Model: KOSHAVA 5**



[\\_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

**Günstiges, hochgenaues Teslameter / Gaussmeter mit USB Schnittstelle und Analogausgang.**

### **Hauptproduktmerkmale**

- **Min / Max Erfassung** (Spitzenwernerkenung)
- **3 Messbereiche** (20mT, 200mT, 2T) **oder 4 Messbereiche** (2mT, 20mT, 200mT, 2T) (sondenabhängig) optional bis 4 Tesla
- **Autoranging** (Automatische Bereichswahl)
- **DC und AC** Feldmessung bis 10 kHz RMS
- **Umschaltbare Einheiten:** Tesla, Gauss, kA/cm, A/cm oder Oersted
- **Digital linearisiert und temperaturkompensiert**
- **Temperaturanzeige im Display**
- **USB Schnittstelle** mit Software zum Datenloggen auf dem PC
- Menüsprache **Deutsch / Englisch**
- **Digitaler Nullabgleich**
- **Grosses grafisches Display**
- **10 mG (1 $\mu$ T) Auflösung**
- **0.2% Instrumentengenauigkeit**
- Robuste Ausführung
- RoHS konform (bleifrei)
- **Made in Germany**
- **3 Jahre Garantie** (mechanische Beschädigung ausgenommen)
- **Inklusive Werkskalibrier-Zertifikat**

**Das Teslameter / Gaussmeter Typ KOSHAVA 5 vereinigt die Funktionalität, Stabilität und Genauigkeit hochwertiger Tischgeräte in einem tragbaren Handgerät.**

Bei der Entwicklung des Teslameters / Gaussmeters KOSHAVA 5 wurde grosser Wert auf einfache und intuitive Bedienbarkeit des Gerätes geachtet. Das Teslameter ist durch eine deutsche oder englische

Menüführung bequem und einfach mit 4 Tasten bedienbar.

**Für jeden Anwender die richtige Messwertanzeige:** Je nach Einsatzart oder Einsatzort werden die verschiedenen Einheiten wie Gauss, Tesla, A/cm, kA/m oder Oersted von den Anwendern bevorzugt. Über das Menü lässt sich die gewünschte Einheit auswählen und das Teslameter / Gaussmeter erspart Ihnen die lästige Umrechnung.

Immer der optimale Messbereich: Um immer die optimale Auflösung erreichen zu können, ist das Teslameter / Gaussmeter KOSHAVA 5 mit 4 Messbereichen (2mT, 20 mT, 200mT, 2T) ausgestattet. Der optimale Messbereich kann entweder manuell eingestellt oder über die Autobereichfunktion (Autorange) durch das Gerät selbst ermittelt werden.

**Min / Max Erfassung (Spitzenwerterkennung):** Das Teslameter / Gaussmeter KOSHAVA 5 zeigt im unteren Bereich des Displays den negativen und positiven Maximalwert an. Durch drücken einer Taste können die Spitzenwerte wieder auf Null gesetzt werden.

Präzise in allen Messbereichen: Im Gegensatz zu vielen anderen auf Hallsensor basierenden Magnetfeldmessgeräten werden beim KOSHAVA 5 die Sonden bei der Fertigung in allen Bereichen vermessen und mit einer individuellen Linearitätskurve und Kalibrierinformation versehen. Beim Anschluss der Sonden an das Teslameter / Gaussmeter werden die Information ausgelesen und für die präzise Berechnung der Messdaten verwendet.

**Analogausgang und USB Schnittstelle:** Das Teslameter / Gaussmeter KOSHAVA 5 eignet sich durch seinen Analogausgang und der USB Schnittstelle hervorragend zur automatischen Überwachung und Dokumentierung. Die kostenlos mitgelieferte Software zeigt die Displaywerte des Gerätes auf dem PC und bietet die Möglichkeit die Messdaten in wählbaren Intervallen von 0,5 Sekunden bis 100 Sekunden auf dem PC zu speichern. Als Datenformat kann das Excel kompatible CSV Format oder ASCII gewählt werden. Beim Anschluss des KOSHAVA5 an den PC über die USB Schnittstelle wird das Gerät komplett von der USB Schnittstelle mit Energie versorgt.

## **Lieferumfang:**

- Teslameter / Gaussmeter KOSHAVA 5
- Plastik-Etui
- Transversal- oder Axialsonde (je nach Bestellung)
- 1 Meter Sondenverlängerungskabel
- USB Schnittstellenkabel
- CD mit Software
- Bedienungsanleitung in Deutsch und Englisch
- Werkskalibrierzertifikat

## **Anwendungsbeispiele**

- Bewertung von magnetischen Materialien
- Analyse von magnetischen Schaltungen und Komponenten
- Messung von Restmagnetfeldern (Restmagnetismus messen)
- Messung von Streu-, und Leckagefeldern
- Messung von Absolut-, und Differentialfeldern Feldvereinheitlichung
- Test, Sortierung von Klassifizierung von Magneten
- DC und AC Motor Testung
- Relais und Solenoid Test
- NDT konforme Tests

- Lautsprecher Tests

## Datenblatt-Download

 [Tragbares Teslameter / Gaussmeter mit 3 oder 4 Messbereichen \(2,6 MiB\)](#)

 [Bedienungsanleitung über Tesla/Gaussmeter KOSHAVA 5 \(1,4 MiB\)](#)

## KOSHAVA Software

 [Koshava Software \(3,4 MiB\)](#)



Für das Betrachten der Download-Dateien benötigen Sie i. R. den Adobe-Acrobat-Reader.  
[Sie können diesen hier herunterladen.](#)

---

*Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.*

**Telefon** +49 (89) 3133007, **Fax** +49 (89) 3146706, [wuntronic@wuntronic.de](mailto:wuntronic@wuntronic.de) oder senden Sie uns eine [Kontaktanfrage](#)

**WUNTRONIC GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 München, Deutschland**

## USB Teslameter / Gaussmeter

**Artikelnummer: 1099355 Series/Model: KOSHAVA 5**



[\\_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

**Preisgünstiges, hochgenaues USB-Teslameter / USB-Gaussmeter mit Analogausgang.**

### **Hauptproduktmerkmale**

- **Min / Max Erfassung (Spitzenwerterkennung)**
- **Autoranging (Automatische Bereichswahl)**
- **Umschaltbare Einheiten: Tesla, Gauss, kA/cm, A/cm oder Oersted**
- **Digital linearisiert und temperaturkompensiert**
- **USB Schnittstelle mit Software zum Datenloggen auf dem PC**
- **Digitaler Nullabgleich**
- **Temperaturanzeige (von der Sonde abhängig)**
- **10 mG (1 $\mu$ T) Auflösung**
- **0.2% Instrumentengenauigkeit**
- **Robuste Ausführung**
- **RoHS konform (bleifrei)**
- **Made in Germany**
- **3 Jahre Garantie (mechanische Beschädigung ausgenommen)**
- **Inklusive Werkskalibrier-Zertifikat**

WUNTRONIC hat seine äusserst erfolgreiche KOSHAVA Produktfamilie um ein USB Tesla / Gaussmeter erweitert.

Das hochwertige KOSHAVA-USB ist nicht nur für Kunden mit wiederkehrenden computergestützten Messaufgaben gedacht, sondern auch als Ergänzung zum Handheld Teslameter / Gaussmeter Typ KOSHAVA 5, aber auch als hochwertige Alternative zu LowCost Tesla/Gaussmetern.

Sonden auch verwendbar mit dem KOSHAVA 5: Die Sonden des Handheld Tesla Gauss Meters KOSHAVA5 sind mit den Sonden des Typ KOSHAVA-USB kompatibel.

Preisgünstiges Einstiegsmodell: Viele professionelle Kunden mit einfacheren Messaufgaben suchen eine hochwertige Alternative zu den sich auf dem Markt befindlichen, meist für Consumer entwickelten LowCost Geräten. Das KOSHAVA-USB ist zum LowCost Preis verfügbar, bietet aber mit einem PC die gleiche Genauigkeit und Stabilität wie das Handheld Gerät KOSHAVA 5.

Für jeden Anwender die richtige Messwertanzeige: Je nach Einsatzart oder Einsatzort werden die verschiedenen Einheiten wie Gauss, Tesla, A/cm, kA/m oder Oersted von den Anwendern bevorzugt. Über das Menü lässt sich die gewünschte Einheit auswählen und das Teslameter / Gaussmeter erspart Ihnen die lästige Umrechnung.

Immer der optimale Messbereich: Um immer die optimale Auflösung erreichen zu können, ist das Teslameter / Gaussmeter KOSHAVA-USB, je nach Sonde mit 3 (20 mT, 200mT, 2T) oder 4 Messbereichen (2mT, 20 mT, 200mT, 2T) ausgestattet. Für Anwendungen bis 4 Tesla sind spezielle passive Sonden verfügbar. Der optimale Messbereich kann entweder manuell eingestellt oder über die Autobereichfunktion (Autorange) durch das Gerät selbst ermittelt werden.

Min / Max Erfassung (Spitzenwerterkennung): Das Teslameter / Gaussmeter KOSHAVA-USB zeigt im unteren Bereich der Anzeige den negativen und positiven Maximalwert an. Durch Drücken einer Taste können die Spitzenwerte wieder auf Null gesetzt werden.

Präzise in allen Messbereichen: Im Gegensatz zu vielen anderen auf Hallsensor basierenden Magnetfeldmessgeräten werden beim KOSHAVA-USB die Sonden bei der Fertigung in allen Bereichen vermessen und mit einer individuellen Linearitätskurve und Kalibrierinformation versehen. Beim Anschluss der Sonden an das Teslameter / Gaussmeter werden die Information ausgelesen und für die präzise Berechnung der Messdaten verwendet.

Analogausgang und USB Schnittstelle: Das Teslameter / Gaussmeter KOSHAVA 5 eignet sich durch seinen Analogausgang und der USB Schnittstelle hervorragend zur automatischen Überwachung und Dokumentierung. Die kostenlos mitgelieferte Software zeigt die Displaywerte des Gerätes auf dem PC und bietet die Möglichkeit die Messdaten in wählbaren Intervallen von 0,5 Sekunden bis 100 Sekunden auf dem PC zu speichern. Als Datenformat kann das Excel kompatible CSV Format oder ASCII gewählt werden. Beim Anschluss des KOSHAVA5 an den PC über die USB Schnittstelle wird das Gerät komplett von der USB Schnittstelle mit Energie versorgt.

## **Anwendungsbeispiele**

- Bewertung von magnetischen Materialien
- Analyse von magnetischen Schaltungen und Komponenten
- Messung von Restmagnetfeldern (Restmagnetismus messen)
- Messung von Streu-, und Leckagefeldern
- Messung von Absolut-, und Differentialfeldern Feldvereinheitlichung

- Test, Sortierung von Klassifizierung von Magneten
- DC und AC Motor Testung
- Relais und Solenoid Test
- NDT konforme Tests
- Lautsprecher Tests

## Datenblatt Download

 [Teslameter / Gaussmeter Typ KOSHAVA-USB \(2,0 MiB\)](#)

## Manual-Download

 [Teslameter / Gaussmeter Typ KOSHAVA-USB Handbuch \(1,4 MiB\)](#)



Für das Betrachten der Download-Dateien benötigen Sie i. R. den Adobe-Acrobat-Reader.  
[Sie können diesen hier herunterladen.](#)

---

*Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.*

Telefon +49 (89) 3133007, Fax +49 (89) 3146706, [wuntronic@wuntronic.de](mailto:wuntronic@wuntronic.de) oder senden Sie uns eine [Kontaktanfrage](#)

**WUNTRONIC GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 München, Deutschland**

**Transversal Hallsonde (Hallsensor) mit Analogausgang**

**Artikelnummer: 1099790 Series/Model: KOSHAVA\_AT**



[\\_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

## Preisgünstige Transversal Hallsonde (vollwertiges Teslameter / Gaussmeter) für Digital-Multimeter

### Hauptproduktmerkmale

- **Anschluss an Digitalmultimeter oder Oszilloskop**
- **Preisgünstig**
- **DC Feldmessung** von 199,9mT bis 1999mT
- Kontinuierlicher **Betrieb 10 Stunden**
- Robuste Ausführung
- RoHS konform (bleifrei)
- **3 Jahre Garantie** (mechanische Beschädigung ausgenommen)
- **Nord- und Südpolererkennung** durch + oder - Ausgabe
- **Sehr leicht bedienbar**

Das eigenständig arbeitende Teslameter / Gaussmeter Typ KOSHAVA-Analog zum Anschluss an ein Digitalmultimeter, Oszilloskop, Datenlogger oder Datenerfassungskarte ist eine preisgünstige Alternative zu den Handheld und USB Teslametern / Gaussmetern.

Das KOHSHAVA-Analog wird autonom über zwei Knopfbatterien versorgt. Die Messung beginnt durch Druck auf den Startknopf. Der gemessene Wert wird proportional zum Messwert als Analogsignal ausgegeben (1mV entspricht 1mT).

Da in den meisten Universitäten und Technischulen ohnehin bereits Digitalmultimeter in grossen Mengen zur Schulung von Studenten und Schülern vorhanden sind, ist das Tesla-Gaussmeter KOSHAVA-Analog eine ideale und preisgünstige Möglichkeit jedem Schüler und Studenten ein Magnetometer in Händen zu geben.

### Technische Spezifikationen:

**Ausgang:** 1mV = 1mT (10Gauss, 100e oder 794,3 A/m)

**Genauigkeit 1999mT:**  $\pm 2\%$  &  $\pm$  Digit & Gen. des Multimeters

**Genauigkeit 199.9mT:**  $\pm 2\%$  &  $\pm$  Digit & Gen. des Multimeters

**Stromversorgung:** 3V Batterie (2x LR44 oder CR 1/3N) Kontinuierlicher Betrieb >10 Stunden (Im typischen Betrieb etwa 2 Jahre)

## **Mechanisch:**

**Dicke der Sondenspitze:** 10 Stunden

Robuste Ausführung

RoHS konform (bleifrei)

**3 Jahre Garantie** (mechanische Beschädigung ausgenommen)

**Nord- und Südpolererkennung** durch + oder - Ausgabe

**Sehr leicht bedienbar**

Das eigenständig arbeitende Teslameter / Gaussmeter Typ KOSHAVA-Analog zum Anschluss an ein Digitalmultimeter, Oszilloskop, Datenlogger oder Datenerfassungskarte ist eine preisgünstige Alternative zu den Handheld und USB Teslametern / Gaussmetern.

Das KOHSHAVA-Analog wird autonom über zwei Knopfzellen versorgt. Die Messung beginnt durch Druck auf den Startknopf. Der gemessene Wert wird proportional zum Messwert als Analogsignal ausgegeben (1mV entspricht 1mT).

Da in den meisten Universitäten und Technischulen ohnehin bereits Digitalmultimeter in grossen Mengen zur Schulung von Studenten und Schülern vorhanden sind, ist das Tesla-Gaussmeter KOSHAVA-Analog eine ideale und preisgünstige Möglichkeit jedem Schüler und Studenten ein Magnetometer in Händen zu geben.

## **Technische Spezifikationen:**

**Ausgang:** 1mV = 1mT (10Gauss, 10Oe oder 794,3 A/m)

**Genauigkeit** 1999mT:  $\pm 2\%$  &  $\pm$  Digit & Gen. des Multimeters

**Genauigkeit** 199.9mT:  $\pm 2\%$  &  $\pm$  Digit & Gen. des Multimeters

**Stromversorgung:** 3V Batterie (2x LR44 oder CR 1/3N) Kontinuierlicher Betrieb >10 Stunden (Im typischen Betrieb etwa 2 Jahre)

## **Mechanisch:**

**Dicke der Sondenspitze:**