

Overview Teslameter Gaussmeter and Magnetometers

The field strength measuring instruments are ideally suited for measuring magnetic field strength but also for residual magnetism (remanence) and determination after demagnetization of metals.

Convenient accessories for the magnetometers:

[Zero Gauss Chamber](#) (to isolate the environment magnet fields).

[Reference Magnets](#) (For checking teslameter / gaussmeter).

Distributors:

Italy:

Foerster Italia srl

Via dell'Artigianato 55

20083 Gaggiano Mi

Tel +39 02/90841600

Fax +39 02/9082197

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

Contact Person: Fabio Longo

sede@foerster.it

France:

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

Contact Person: Nicolas Hirbec

info@acquitek.com

Switzerland:

MESATEC technische Produkte

Blegistrasse 1,

CH-6343 Rotkreuz,

Tel.: +41 41 740 58 33,

Fax: +41 41 740 58 34

Web: <http://www.mesatec.ch/>

Contact Person: Franco Schmalz

info@mesatec.ch

Handheld Gauss Meter / Tesla Meter with USB Interface and Analog Output

Artikelnummer: 1099255 Series/Model: KOSHAVA 5



[Click to enlarge](#)

Inexpensive precision Handheld Tesla meter / Gauss meter with Analog output and USB Interface.

Main Product Features

- **Auto ranging 4 ranges** (2mT, 20mT, 200mT, 2T) or **3 ranges** (20mT, 200mT, 2T) depending of the selected probe
- **Min / Max detection** (peak detection)
- **Switchable units:** Tesla, Gauss, kA/cm, A/cm or Oersted
- **DC and AC** Magnet field measurement up to 10 kHz RMS
- **Digital linearization and Temperature compensate**
- **USB Interface** with free Software for data logging
- Menu language **English and German**
- **Digital zero field adjustment**
- Large graphical Display
- **10 mG (1μT) Resolution**
- **0.2% instrument accuracy**
- Rugged
- RoHS conform (lead free)
- Made in Germany
- **3 years Warranty** (mechanical damages excepted).
- **Include calibrating certificate**

The Tesla Meter / Gauss Meter KOSHA 5 combines the functionality, stability and precision of high-quality desktop units in a portable hand instrument.

At the development of the Tesla Meters / Gauss Meters KOSHA 5 great value was paid to easy and intuitive use of the device. The Tesla Meter is comfortably and simply operable by English and German

menu driven with 4 keys.

For every user the right measurement unit indication: Depending of which kind of use and in which country of use the user prefer the different units Gauss, Tesla, A/cm, kA/m or Oersted. Over the menu the user can select his preferred unit and he can save time for the annoying conversions.

Always the optimal measurement range: To be able to reach the optimal resolution always, the Tesla Meter / Gauss Meter KOSHAVA 5 is equipped with 4 measurement ranges (2mT, 20 mT, 200mT, 2T) The optimal measurement range can be either adjusted manually or setup automatically by using the Auto Ranging function.

Min / Max detection (Peak detection): The Teslameter /Gaussmeter shows the negative and positive peak value in bottom area of the display. By pressing a key the peak values can be set to zero.

Precise in all measurement ranges: In opposite to many other hall sensor based units at our Magnetometer KOSHAVA 5 each probe is measured in each range and each probe gets an individual table with linearization and calibration information. At the first start with a new probe the Tesla / Gauss Meter reads the calibration information and use this for the accurate calculations of the measure values.

Analog output and USB interface: The Tesla Meter / Gaussmeter KOSHAVA 5 is suitable for the automatic control and documentation excellently through its features the analog output and USB interface. The software enclosed free of charge shows the displayed values of the device on the PC and offers the possibility saving the reading in a interval between 0,5 seconds to 100 seconds. The acquired data can be saved in the Excel compatible CSV format. If the unit is connected with the USB interface the power is supplied from the PCversorgt.

Applications:

- Assessment of magnetic materials
- Analysis of magnetic circuits and components
- Measurement of residual magnetis
- Measure stray and leakage fields
- Measurement of absolute, and differential fields
- Testing, sorting, classifying magnets
- DC and AC motor testing
- Relay and solenoid test
- NDT Compliance Testing
- Loudspeaker test

Data Sheet Download



[Portable Tesla Meter / Gauss Meter with 3 or 4 ranges \(2.7 MiB\)](#)

Manual Download



[User Manual about Tesla Meter / Gauss Meter KOSHAVA 5 \(1.4 MiB\)](#)



Opening the Download-Files May require the Adobe-Acrobat-Reader.

[Click here to download the Adobe-Acrobat-Reader.](#)

If you have questions please don't hesitate to contact us any time.

Phone +49 (89) 3133007, Fax +49 (89) 3146706, wuntronic@wuntronic.de or send us our [Contact form](#)

Wuntronic GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 Munich, Germany

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 μ 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 KOSHAHA Produktfamilie um ein USB Tesla / Gaussmeter erweitert.

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

Sonden auch verwendbar mit dem KOSHAHA 5: Die Sonden des Handheld Tesla Gauss Meters KOSHAHA5 sind mit den Sonden des Typ KOSHAHA-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 KOSHAHA-USB ist zum LowCost Preis verfügbar, bietet aber mit einem PC die gleiche Genauigkeit und Stabilität wie das Handheld Gerät KOSHAHA 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 KOSHAHA-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 KOSHAHA-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 KOSHAHA-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 KOSHAHA 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 KOSHAHA5 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 oder senden Sie uns eine [Kontaktanfrage](#)

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

Transverse Hallprobe with Analog Output

Order-No: 1099790 Series/Model: KOSHAVA-AT



[Click to enlarge](#)

Transverse Hallprobe with Analog Output

Main Product Features

- **Independently working Tesla Meter / Gauss Meter**
- **Connection to digital multimeters or oscilloscopes**
- **Inexpensive**
- **DC Field measurement from 199,9mT to 1999mT**
- **Continuous operating >10 hours**
- **Rugged design**
- **RoHS Compliant (lead-free)**
- **3 Years Warranty** (excluding mechanical damage)
- **North and South Poles** recognition by + or - Output
- **Very easy to use**

The independently operating Tesla Meter / Gauss Meter Type KOSHAVA analog for connection to a digital multimeter, oscilloscope, data logger or data acquisition card is an inexpensive alternative to the handheld and USB Tesla meter / Gauss meters.

The KOHSHAVA analog is powered by two button batteries. The measurement is started by pressing the start button. The measured value is output proportional to the measured value as an analog signal (1 mV corresponds to 1 mT).

Since digital multimeter already are in most universities and technical schools anyway in large quantities for the training of students and pupils present, the Tesla Gauss KOSHAVA analog is an ideal and inexpensive way each student to give a magnetometer in hands.

Technical Specifications:

Output: 1mV = 1mT (10Gauss, 10Oe or 794,3 A/m)

Accuracy 1999mT: $\pm 2\%$ & $\pm$ Digit & Accuracy of the multimeters

Accuracy 199.9mT: $\pm 2\%$ & $\pm$ Digit & Gen of the multimeters

Power: 3V Batteries (2x LR44 or CR 1/3N)

Continuous operating >10 hours

In typical use the battery life time should be approx. 2 years

Mechanical:

Thickness of the probe tip: