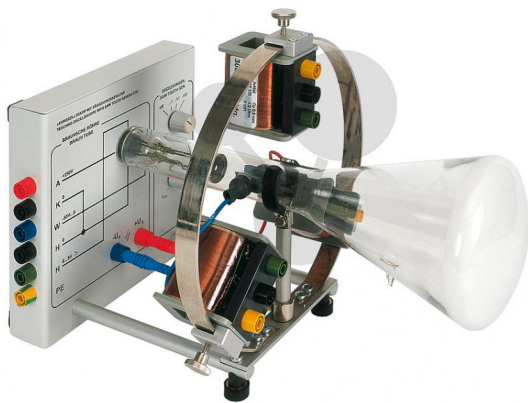


Lehrosziloskop (Braunsche Röhre mit Glühkathode)

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1008025



zum Artikel im
Webshop

1.324,00 € zzgl. MwSt.

Ein Experimentieroszilloskop für Versuche und Übungen auf dem Gebiet der Kathodenstrahlphysik (geradlinige Ausbreitung, Ablenkung im elektrischen und magnetischen Feld) und der Schwingungslehre.

Der bereits eingebaute Sägezahngenerator erzeugt eine Sägezahnspannung zur Ablenkung des Elektronenstrahls auf der Zeitachse (X-Achse). Die Kippfrequenz von 10 bis 200 Hz ist in 3 Bereichen stetig einstellbar. Röhre und Gerät haben folgende Vorzüge:

Das elektronenoptische System (Glühkathode, Wehneltzylinder und Anode) ist von außen gut sichtbar. Die Röhre besitzt keinerlei Abschirmung. Die Anodenspannung ist sehr niedrig (250 V DC) und kann jedem Netzgleichrichter entnommen werden. Der Kathodenstrahl ist sehr "weich". Seine Krümmung im magnetischen Erdfeld kann beobachtet werden. Der Kathodenstrahl wird durch eine einfache Elektronenoptik (Lochscheibenlinse) und durch Gaskonstriktion gebündelt. Der Strahl ist im Inneren der Röhre sichtbar. Die Bildpunktschärfe kann durch Veränderung der negativen Vorspannung des Wehneltzylinders eingestellt werden. Zur Demonstration der elektrischen Ablenkung enthält die Röhre ein elektrostatisches Plattenpaar.

Zur magnetischen Ablenkung des Kathodenstrahls können drei auf einem Ring verstellbar angeordnete Zylinderspulen mit Mittelabgriff angeschlossen werden. Mit Hilfe des bereits eingebauten Sägezahngenerators können zeitabhängige Vorgänge dargestellt werden. Die Röhre ist auf einer Senkrecht stehenden Platte anschlussfertig montiert. Auf der Platte sind die Anschlußbuchsen farblich gekennzeichnet. Die rückwärtige Schaltung ist aufgedruckt.

Technische Daten:

Anzeige der Meßparameter und Funktionen auf dem Bildschirm. Cursor-Messungen von Differenz-Spannung, -Zeit und -Frequenz. Rechteckröhre 8 x 10 cm - 2 Tastköpfe 1:1/1:10. Netzanschluß 110-240 V, 50-60 Hz.

Gewicht:

1,6 kg

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

Lehroszilloskop (Braunsche Röhre mit Glühkathode)

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1008025

Erforderliches Zubehör



Röhrennetzgerät 0 - 300 V

Bestellnummer 1077156

907,00 € zzgl. MwSt.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER