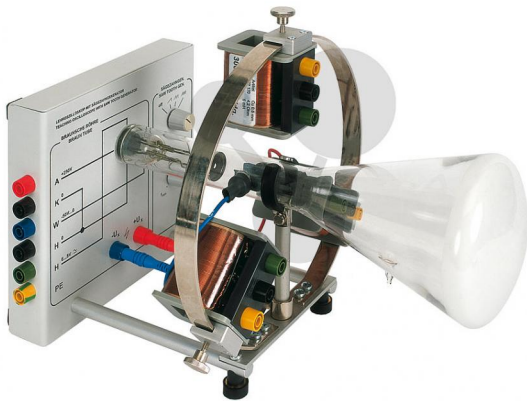


## Lehrosziloskop (Braunsche Röhre mit Glühkathode)

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 23.12.2024/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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## Lehroszilloskop (Braunsche Röhre mit Glühkathode)

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 23.12.2024/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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER