



Date d'édition : 03.05.2026

**Ref : 51640**

**Appareil à induction**

Pour l'étude précise et claire de la loi de l'induction et de la définition qui en découle du flux de force et de la densité du flux.

Caractéristiques techniques :

Dimensions des boucles conductrices :

1) 500mm x 40 mm (rectangulaire)

2) 500mm x 20 mm (rectangulaire)

3) 500mm x 40 mm x  $\cos 45^\circ$  (trapézoïdale)

Induction magnétique entre les pièces polaires avec 16 aimants : env.  $5 \cdot 10^{-2}$  T

Distance entre les pièces polaires : 8 mm

Dimensions de l'appareil à induction : (fermé) : 14 cm x 50 cm x 8 cm (déployé) : 10 cm x 100 cm x 8 cm

Ordre de grandeur de la tension induite : env. 100  $\mu$ V

Masse : 8,5 kg

Matériel livré :

1 appareil à induction avec boucles conductrices

2 paires d'aimants ( 510 48 )

1 accouplement avec poulie étagée

1 fil

1 cavalier

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Électricité/Électronique > Électromagnétisme et induction > Appareil à induction

### Options

Date d'édition : 03.05.2026

**Ref : 34738**

**Moteur d'expériences 93 W, 1,6 Nm, vitesse nominale 495 tr/min, alimentation 0...30V / 0...5A**

Nécessite l'alimentation 521547



Usage universel en association avec l'alimentation CC, 0...30 V/0...5 A (521 547) .

particularités:

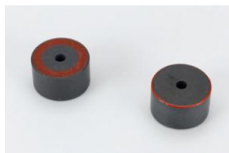
- Réglage continu de la vitesse jusqu'à un arrêt presque total, indépendant de la charge, asservi.
- Couple de démarrage puissant, limitation de la régulation pour un couple nominal double.
- Commutateur intégré pour le fonctionnement dans le sens horaire et antihoraire
- Arbre de transmission perpendiculaire à l'arbre moteur réglable à volonté par pas de 45°
- Mandrin à 3 mâchoires à grande capacité de serrage, possibilité de monter une poulie à trois gorges avec rainure.
- Moteur à courant continu fonctionnant dans le sens horaire et antihoraire, à aimant permanent fixé dans un bloc métallique massif avec perçages pour tiges support et pinces de table.
- Livré avec poulies à trois gorges, courroie trapézoïdal, courroie torique, clé de serrage et pince de table.

Caractéristiques techniques:

- Couple nominal : 1,6 Nm à l'arbre de transmission (26,9 Ncm à l'arbre moteur)
- Vitesse nominale : 495 tr/min
- Rapport de réduction : 6,7 : 1
- Puissance délivrée : 84 W
- Écartement des mâchoires du mandrin : 1,5 à 13 mm

**Ref : 51048**

**Paire d'aimants cylindriques**



Aimants cylindriques en ferrite, avec alésage axial et marquage du pôle nord.

Caractéristiques techniques :

- Diamètre du trou : 6,2 mm
- Pôles : marqués en couleur
- Diamètre : 35 mm
- Hauteur : 20 mm



Date d'édition : 03.05.2026

**Ref : 521547**

**Alimentation CC 0...30 V / 0...5 A pour moteur 34738**



Alimentation CC, comme source de tension constante avec limitation de courant et comme source de courant constant avec limitation de tension.

À usage universel, par ex. comme source de tension pour le moteur d'expériences (347 38).

Caractéristiques techniques:

Tension de sortie : 0 ... 30 V

Courant de sortie : 0 ... 5 A CC

Puissance de sortie : 150 W

Ondulation résiduelle (U) : 1 mV eff

Ondulation résiduelle (I) : 3 mA eff

Alimentation : 115 V / 230 V AC, 50/60 Hz

**Ref : 524005W2**

**Mobile-CASSY 2 WiFi Appareil de mesure polyvalent interfaçable avec écran couleurs 3.5"**

Tension +/-0.1V...+/-30V, Courant +/-0.03...+/-3A, 2x ports capteurs CASSY, 1 température typ K



Appareil universel portable pour les travaux pratiques :

Grande affichage des valeurs mesurées

Reconnaissance automatique des capteurs , compatible avec tout les capteurs - CASSY et les capteurs M .

Douilles de sécurité de 4 -mm pour U, I, P et E aussi bien un connecteur intégré Type K pour la mesure de la température.

Manipulation intuitive par roue sensitive

Enregistrement rapide des valeurs mesurées de manière sélective avec enclenchement (Trigger) et (avance rapide) (Peut être utilisé comme Oscilloscope)

Représentation graphique et exploitation (Par exemple libre allocation des axes , Zoom , Ajustement des lignes)

Connecteur-USB pour la présentation et l'évaluation sur PC à travers l'assistance complète de CASSY Lab 2 ( 524 220 )

Connecteur - USB pour simple transport des données de mesures et capture d'écran aussi sans PC

Avec des pieds de montage très pratique

Avec WLAN intégré

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 03.05.2026

### Caractéristiques techniques :

Ecran d'affichage : 9 cm(3,5") , QVGA, couleur , clair (réglable jusqu'a 400 cd/m<sup>2</sup>)

Entrées : 3 (utilisées simultanément)

Entrée A : U ou capteur CASSY ou capteur M

Entrée B : I ou capteur CASSY ou capteur M

Entrée : température

Gamme de mesure U :  $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30$  V

Gamme de mesure I :  $\pm 0,03/\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3$  A

Gamme de mesure ? : -200 ... +200 °C / -200 ... +1200 °C

Gamme de mesure : 2 chacune , pour capteur CASSY et capteur M

Taux d'échantillonnage : max. 500.000 valeurs/s

Résolution des entrées analogiques : 12 Bits

Résolution des entrées Temporisateurs : 20 ns

Haut parleur : Tonalité intégré et Tube compteur-GM (chacune commutable)

Stockage de données : micro carte SD intégré pour plus de millier de données de mesure et capture d'écran.

WLAN : 802.11 b/g/n comme point d'accès ou client (WPA/WPA2)

Server VNC : Intégré

Port USB : 1 pour une connexion clé USB et un PC

Capacité de l'accumulateur : 14 Wh (type AA , échangeable)

Durée de charge de l'accumulateur : 8 Heures en fonctionnement , plusieurs années en Standby

Verrou Kensington : Possibilité de connexion intégré pour sécurité contre vol.

Dimension : 175 mm x 95 mm x 40 mm

### Matériel livré :

Mobile-CASSY 2 WLAN

Chargeur avec transformateur de sécurité selon la norme DIN EN 61558-2-6

Capteur de température NiCr-Ni

Guide de démarrage rapide

### En option:

Adaptateur de charge pour plusieurs Mobile-CASSY 2 ( 524 0034 ) comme accessoire disponible.

Câble USB 6890605

### Ref : 5240401

#### Adaptateur $\mu$ V pour interface CASSY ( $\pm 100/\pm 300$ $\mu$ V, $\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30/\pm 100$ mV)

Pour la mesure de basses tensions (thermocouples, bobines d'induction) , $\pm 100/\mu$ V, ..... $\pm 100$  mV



Pour la mesure de faibles tensions (par ex. de tension de Hall, thermocouples, bobines d'induction) avec CASSY. Ce capteur est uniquement pris en charge par CASSY Lab 2, qui est également disponible en tant que mise à niveau ( 524 220UP ).

### Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure :  $\pm 100/\pm 300$   $\mu$ V,  $\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30/\pm 100$ mV

Précision de mesure : 2 %

Erreur d'offset : < 0,5 %

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 03.05.2026

Résistance d'entrée : 100 kΩ  
Fréquence limite : env. 1 Hz  
Surtension max. : 100 V  
Connexion : douilles de 4mm  
Dimensions : 70 mm x 50 mm x 25 mm  
Masse : 0,1 kg