Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : 555581

Support avec bobines de Helmholtz et dispositif de mesure

À combiner avec le tube à faisceau électronique filiforme (558 571).
Les bobines de Helmholtz permettent de créer un champ magnétique homogène.
Le support sert à la fixation du tube à faisceau électronique filiforme et à celle des bobines dans une position définie ; il comprend les connexions électriques requises.
Liaison interne avec les douilles pour le raccordement des bobines et avec câble multiple pour le raccordement du tube au socle.
Dispositif de mesure pour la mise en évidence sans parallaxe du diamètre de l'orbite des électrons.

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Physique de l'électron > Tube à faisceau électronique filiforme
Sciences > Physique > Produits > Optique > Bancs d'optique et accessoires > Banc d'optique, profil S1

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 555571
Tube à faisceau électronique filiforme / Attention : A utiliser uniquement dans le support 555 581
Sinon support plus ancien à renvoyer pour modification.



Tube avec cathode chaude à oxyde à chauffage indirect, cylindre de Wehnelt et anode conique ; avec écran semi-circulaire et paire de plaques pour la déviation électrostatique d'un faisceau.
Atmosphère hydrogénée avec réglage précis de la pression à laquelle le faisceau électronique devient visible sous la forme d'un faisceau ionique fluorescent, aux contours nets.

Caractéristiques techniques :
- Pression du gaz : 1,33 x 10 -5 bar
- Chauffage : env. 6 V/1 A
- Tension anodique : 150 ... 300 V
- Tension de Wehnelt : max. 10 V
- Tension pour plaques de déviation : 50 ... 100 V
- Connexion : par socle enfichable à 6 fiches au câble multiple de (555 581)
- Dimensions :
  Tube en verre : 17,5 cm Ø
  Longueur totale :env. 35 cm

Ref : 5216511
Alimentation pour tubes 0...500 V
3 Sorties: 0 ... -50 V, -50 mA, +500 V, 50 mA, +8 V, 3 A



Convient particulièrement à l'alimentation des tubes électroniques et des tubes à filament.
Deux tensions continues indépendantes, réglables en continu, résistantes aux courts-circuits et à très faible ondulation, avec point de référence commun, plus une sortie AC commutable par paliers pour l'alimentation de la cathode chauffante.
Le courant et la tension sont affichés sur un écran séparé pour chaque sortie.
Toutes les sorties sont séparées galvaniquement du réseau, sans mise à la terre.

Caractéristiques techniques:
Tensions de sortie :
(1) 0 ... -50 V, -50 mA
(2) 0 ... +500 V, 50 mA
(3) 0 ... +8 V, 3 A
respectivement via des douilles de sécurité de 4 mm
Ondulation DC : < 0,1

Date d'édition : 05.11.2026

Protection contre les surcharges AC/DC : électronique
Tension de raccordement : 230 V, 50/60 Hz
Dimensions : 297 mm x 225 mm x 118 mm
Masse : 4,55 kg

Ref : 521546
Alimentation CC 0 ... 16 V, 0 ... 5 A



Alimentation CC, comme source de tension constante avec limitation de courant et comme source de courant constant avec limitation de tension, permet un fonctionnement en parallèle et en série de plusieurs appareils.
Convient très bien pour les travaux pratiques avec des élèves de tous âges grâce à l'isolation sécurisée conformément à la réglementation BG/GUV-SI 8040.

Caractéristiques techniques :
- Tension de sortie : 0 ... 16 V, réglable en continu
- Courant de sortie : 0 ... 5 A, réglable en continu
- Résiste au court-circuit grâce à la limitation de courant
- Connexion par douilles de sécurité de 4 mm
- Affichage : 2 écrans à 3 chiffres, pour le courant et la tension
- Tension secteur : 230V/50Hz et 115V/60Hz, commutable
- Dimensions : 27cm x 15cm x 13cm
- Masse : 5,8kg

Ref : 524005W2
Mobile-CASSY 2 WiFi Appareil de mesure polyvalent interfaçable avec écran couleurs 3.5"
Tension +/-01V...+/-30V, Courant +/-0.03...+/-3A, 2x ports capteurs CASSY, 1 température typ K



Appareil universel portatif 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

Date d'édition : 05.11.2026

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

Caractéristiques techniques :
Ecran d'affichage : 9 cm(3,5") , QVGA, couleur , clair (réglable jusqu'a 400 cd/m²)
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 : ±0,1/±0,3/±1/±3/±10/±30 V
Gamme de mesure I : ±0,03/±0,1/±0,3/±1/±3 A
Gamme de mesure ? : -200 ... +200 °C / -200 ... +1200 °C
Gamme de mesure : 2 chacune , pour capteur CASSY et capteur M
Taux d'échantillonage : max. 500.000 valeurs/s
Résolution des entrées analogiques : 12 Bits
Résolution des entrées Temporisateurs : 20 ns
Haut parleur : Tonalité intègré 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

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 5240382
Sonde B Axiale S pour la mesure du champ magnétique axial
Gammes de mesure : ±10/±30/±100/±300/±1000mT



Pour mesurer la densité du flux magnétique en direction axiale avec CASSY (524013 , 524006 , 524005W , 524018) ou l'instrument de mesure universel Physique (531835). Livrée avec tige filetée.

Caractéristiques techniques :
Gammes de mesure : ±10/±30/±100/±300/±1000mT
Erreur de mesure : ±2% plus 0,5% de la pleine échelle
Compensation : jusqu'à 1000mT dans chaque gamme de mesure
Dimensions : 50mm x 25mm x 420mm
Masse : 0,15kg

Ref : 50111
Câble de rallongement, à 15 pôles de longueur 2m
Pour brancher les adaptateurs S aux interfaces CASSY.



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr