

LEYBOLD®

MOBILE-CASSY 2



CASSY

INTERFACE PORTABLE



POUR L'EXPÉRIMENTATION
ET LES DEMONSTRATIONS



MOBILE-CASSY 2

Une interface universelle et polyvalente pour toutes les mesures dans les domaines de la physique, de la biologie et de la chimie.



Mobile-CASSY 2 avec un capteur pour mesurer le temps de réaction.

LEYBOLD®

MOBILE-CASSY 2

(524 005)

UNE INTERFACE UNIVERSELLE POUR L'EXAO

La nouvelle génération de notre Mobile-CASSY se distingue par

- ses options de raccordement universelles,
- son utilisation intuitive,
- sa prise de mesures rapide et
- ses capacités de représentation graphique

L'appareil est ainsi particulièrement polyvalent – adapté à la réalisation d'expériences élèves ou pour les démonstrations

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES



AFFICHAGE CONTRASTÉ ET DE GRANDE TAILLE

Les entrées activées sont affichées et peuvent être sélectionnées en haut de l'écran. En bas à droite, des icônes permettent d'accéder au menu configuration ▲, ainsi que d'autres représentations, au moyen de la molette ⌚.

Écran graphique :	9 cm (3,5"), QVGA, couleur, clair (luminosité réglable jusqu'à 400 cd/m ²)
Gammes de mesure U :	$\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30$ V
Gammes de mesure I :	$\pm 0,03/\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3$ A
Gammes de mesure ϑ :	-200 ... +200 °C / -200 ... +1 200 °C
Raccords pour capteurs :	2 de chaque pour capteurs CASSY et capteurs M
Taux de balayage :	max. 100 000 valeurs/s
Résolution des entrées analogiques :	12 bits
Résolution des entrées timer :	20 ns
Haut-parleur :	intégré pour le son des touches et le tube compteur GM (désactivable)
Mémoire de données :	carte micro SD intégrée pour plus de mille fichiers de mesure et captures d'écran
Ports USB :	1 pour la connexion d'une clé USB et 1 pour celle d'un PC
Capacité de l'accumulateur :	14 Wh (format AA, interchangeable)
Autonomie de l'accumulateur :	8 heures en service, plusieurs années en veille
Verrou Kensington :	pour protection antivol
Dimensions :	175 mm x 95 mm x 40 mm

LA MESURE AVEC CASSY

À CHAQUE EXIGENCE SA SOLUTION

LEYBOLD®



POWER-CASSY

Source de tension et de courant programmable



MICRO-CASSY

Système d'entrée de gamme pour l'acquisition sous forme de clé USB



SENSOR-CASSY 2

Interface connectable en cascade permettant l'acquisition des données (avec et sans ordinateur) pour la démonstration et les travaux pratiques



POCKET-CASSY 2

Interface radio Bluetooth simple, économique et robuste, pour une communication sans fil



MOBILE-CASSY

Instrument universel portable pour le laboratoire ou sur le terrain

NOUVEAU



INSTRUMENTS DE MESURE UNIVERSELS

- Permettent la mesure d'une multitude de grandeurs grâce à des capteurs interchangeables
- Connectables à un ordinateur via le port USB



Instrument de mesure universel Biologie



Instrument de mesure universel Chimie



Instrument de mesure universel Physique

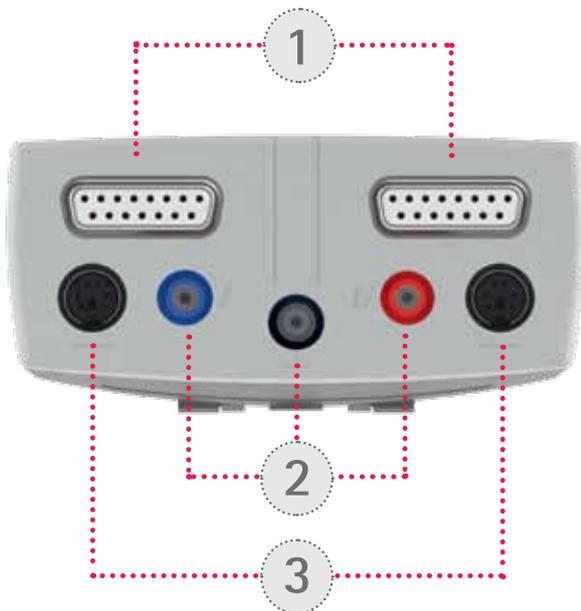
TOUR D'HORIZON DES CAPTEURS

Possibilités de mesure et de connexion pour CASSY
et les instruments de mesure universels

	N° de cat.	Désignation	Grandeur mesurée	Sensor-CASSY 2 524 013	Pocket-CASSY 524 006 et 524 018	Mobile-CASSY 2 524 005	Instrument de mesure universel			Capteur nécessaire
							Physique 531 835	Chimie 531 836	Biologie 531 837	
B	524 0461	Connecteur adaptateur test des réactions S	Temps de réaction	X	X	X			X	X
B	524 0471	Capteur fréquence du pouls S	Fréquence du pouls	X	X	X			X	
B	524 0481	Capteur résistance de la peau S	Résistance cutanée	X	X	X			X	
B	524 049	Adaptateur ECG/EMG	ECG/EMG	X	X	X				
B	524 0491	Connecteur adaptateur ECG/EMG S	ECG/EMG monocanal	X	X	X				
B	524 0501	Capteur pression artérielle S	Pression artérielle	X	X	X			X	
B	524 0511	Connecteur adaptateur lux S	Éclairage	X	X	X		X	X	X
B	524 0521	Connecteur adaptateur oxygène S	Concentration en oxygène, saturation en oxygène	X	X	X		X	X	X
B	524 054	Adaptateur électromètre	Tension	X	X	X				
B	524 056	Adaptateur spiromètre	Volume d'air	X	X	X				
B	524 057	Adaptateur météorologie	Humidité de l'air, température, éclairage	X	X	X				X
B	524 0573	Capteur Sensor S	Humidité et température de l'air	X	X	X		X	X	
B	524 069	Photomètre à immersion S	Transmission, absorbance, concentration	X	X	X		X		
B	524 083	Capteur de CO ₂ S	Concentration en CO ₂	X	X	X		X	X	
B	524 085	Connecteur adaptateur seuil d'audition S	Seuil d'audition	X	X	X			X	
C	524 067	Adaptateur chimie	pH/potentiel, conductivité, température	X	X	X				X
C	524 0671	Connecteur adaptateur conductivité S	Conductivité	X	X	X		X		X
C	524 0672	Connecteur adaptateur pH S	pH/potentiel	X	X	X		X	X	X
P	524 031	Adaptateur source de courant	Résistance	X	X	X				
P	524 033	Adaptateur GM	Impulsions, taux de comptage	X	X	X				X
P	524 0331	Tube compteur GM S	Impulsions, taux de comptage	X	X	X	X			
P	524 034	Adaptateur timer	Impulsions, taux de comptage, temps	X	X	X				X
P	524 0381	Sonde B combinée S	Densité du flux magnétique	X	X	X	X			
P	524 0382	Sonde B axiale, ±1000 mT	Densité du flux magnétique	X	X	X	X			
P	524 0383	Sonde B axiale, ±0,3 mT	Densité du flux magnétique	X	X	X	X			
P	524 040	Adaptateur µV	Tension	X	X	X				
P	524 042	Capteur de forces S, ±50 N	Force	X	X	X	X			
P	524 0421	Plaque de forces S	Force	X	X	X	X			
P	524 0422	Capteur d'accélération en 3D S	Accélération	X	X	X	X			
P	524 0431	Adaptateur 30 A	Courant	X	X	X				
P	524 044	Capteur de température S, CTN	Température	X	X	X	X	X	X	
P	524 045	Adaptateur de température NiCr-Ni/CTN	Température	X	X	X				X
P	524 058	Adaptateur AMC	Spectres d'énergie	X	X	X				X
P	524 059	Microphone S	Tension, fréquence, temps de propagation, niveau sonore	X	X	X				
P	524 060	Capteur de forces S, ±1 N	Force	X	X	X	X			
P	524 0621	Capteur UIP S	Courant, tension	intégré	X	intégré	X	X	X	
P	524 064	Capteur de pression S, ±2000 hPa	Pression	X	X	X	X	X	X	
P	524 065	Capteur de pression absolue S, 1500 hPa	Pression	X	X	X	X	X	X	
P	524 066	Capteur de pression S, ±70 hPa	Pression	X	X	X	X	X	X	
P	524 0673	Connecteur adaptateur NiCr-Ni, Type K	Température	X	X	X	X	X	X	X
P	524 068	Appareil à force centrifuge S	Force	X	X	X	X			
P	524 0701	Capteur de déplacement à ultrasons S	Distance	X	X	X				
P	524 073	Capteur de déplacement à laser S	Distance, temps de propagation (lumière)	X	X	X	X			
P	524 074	Timer S	Impulsions, fréquence, temps, distance, angle	X	X					X
P	524 080	Mesure de champ électrique S	Intensité du champ électrique	X	X	X	X			
P	524 082	Capteur de rotation S	Angle, distance, amplitude, période d'oscillation, fréquence de rotation	X	X	X	X			

Explication des lettres : B = Pour la SVT • C = Pour la Chimie • P = Pour la Physique

LES DIFFERENTES ENTREES



- 1** 2 PORTS CAPTEURS CASSY compatible avec tous les capteurs et adaptateurs CASSY
- 2** ENTRÉES TENSION ET INTENSITÉ mesure directe via douilles de sécurité 4 mm
- 3** 2 PORTS CAPTEURS M p. ex. pour les barrières lumineuses du Advanced Science Kit - mécanique MEC 6.
- 4** Sonde de température NiCr-Ni via connecteur de type K
- 5** CLÉ USB pour le transport facile de données de mesure et captures d'écran
- 6** PC via câble USB, prise en charge totale de CASSY Lab 2
- 7** CHARGEUR (FOURNI) avec affichage d'état
- 8** VERROU KENSINGTON antivol
- 9** W-LAN (EN OPTION) pour le transfert de données sans fil p. ex. vers un PC équipé de CASSY Lab 2 ou une tablette



Expérience avec le capteur seuil d'audition



Expérience avec le capteur de pression artérielle



Expérience avec le capteur résistance de la peau

CAPTEURS BIOLOGIE

IL EXISTE PLUS DE RAISONS QU'IL N'EN FAUT DE CHOISIR LE MOBILE-CASSY 2 :

- Affichage automatique grande taille des valeurs à la mise sous tension, ou à l'enfichage d'un capteur (démarrage immédiat, sans autre pression de bouton).
- Douilles de sécurité de 4 mm, pour les mesures de tension et d'intensité (nombreux calibres), remplace un multimètre pour les TP élèves.
- Connecteur de type K intégrée pour sonde de température NiCr-Ni
- Compatible avec tous les adaptateurs et capteurs CASSY.
- Molette rotative – pour accéder rapidement au menu ou l'affichage voulu.
- Parfaitement adapté à un usage en TP, dans la mesure où l'écran n'est pas dissimulé lors de l'utilisation.
- Mesure de temps et d'intervalles, déclencheur et pré-déclencheur réglables.
- Représentation graphique des valeurs avec axe des coordonnées à assignation libre et exploitations au choix.
- Valeurs et captures d'écran disponibles pour enregistrement sur carte Micro-SD intégrée et copie sur clé USB.
- Prise en charge totale par CASSY Lab 2, p. ex. pour cours de démonstration sur vidéoprojecteur.
- Accus de qualité remplaçables assurant une longue durée d'utilisation, que ce soit en fonctionnement (8 h) ou en veille (plusieurs années).
- Avec béquille pratique.

CONTACT

ALLEMAGNE

LD DIDACTIC GmbH
Leyboldstraße 1
50354 Huerth, Allemagne

Tel.: +49 2233 604 0
Fax: +49 2233 604 222

E-Mail: info@ld-didactic.de
www.ld-didactic.com

FRANCE & BELGIQUE WALLONIE

Systèmes Didactiques s.a.r.l
Savoie Hexapole - Actipole 3, Rue Maurice Herzog
F 73420 Viviers du Lac

Tél : +33 (0)4 56 42 80 70
Fax : +33 (0)4 56 42 80 71

E-Mail : xavier.granjon@systemes-didactiques.fr
www.systemes-didactiques.fr