



Date d'édition : 15.11.2024

Ref : 5240621

Capteur UIP S

Tension:  $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30V$ , Courant:  
 $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3A$



Pour la saisie simultanée avec séparation de potentiel de la tension  $U$  et du courant  $I$  ainsi que de leurs valeurs efficaces avec les modules Pocket-CASSY ( 524006 , 524018 ), Mobile-CASSY ( 524009 ), l'instrument de mesure universel Physique ( 531835 ) ou l'instrument de mesure universel Chimie ( 531836 ).

Il peut ainsi aussi servir à mesurer la puissance et la résistance ainsi qu'à déterminer des caractéristiques.

Dans les circuits à tension alternative, le Pocket-CASSY détermine en outre le Cos Phi entre la tension  $U$  et le courant  $I$ , permettant ainsi de mesurer aussi la puissance active.

Caractéristiques techniques :

Mesure de la tension Gammes de mesure :  $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30V$

Erreur de mesure :  $\pm 1\%$  plus 0,5% de la pleine échelle

Résistance d'entrée : 0,8MO

Mesure du courant Gammes de mesure :  $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3A$

Erreur de mesure :  $\pm 2\%$  plus 0,5% de la pleine échelle

Résistance d'entrée :  $< 0,5\Omega$  (sauf en cas de surcharge)

Protection contre la surcharge : fusible à réinitialisation automatique

Différence de potentiel : max. 40V (entre  $U$  et  $I$ )

Taux d'échantillonnage : avec le Pocket-CASSY : env. 800valeurs/s (monocanal), env. 2000valeurs/s par canal (bicanal) avec le Mobile-CASSY : env. 5valeurs/s

Dimensions : 50mm x 25mm x 60mm

Masse : 0,1 kg

### Catégories / Arborescence

Sciences > Interfaces de mesures - CASSY > Capteurs Physique > Electricité

Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Tension, courant, résistance, ...

Sciences > Physique

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > CASSY > Adaptateurs de signaux / capteurs > Physique

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Appareils de mesure > pour la démonstration

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Appareils de mesure > portatifs

### Options

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-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 15.11.2024

**Ref : 524006**

**Pocket-CASSY®, taux échantillonnage max: 7 800 valeurs/s**

Nécessite une licence du logiciel CASSY Lab 1 ou 2



Interface pour l'acquisition de données.

Se branche au port USB d'un ordinateur.

Supporte tous les capteurs et adaptateurs de signaux de la famille CASSY.

Jusqu'à 8 Pocket-CASSY peuvent être utilisés simultanément sur un ordinateur au moyen de hubs (concentrateurs) USB.

Caractéristiques techniques :

Entrée analogique sur slot pour adaptateurs de signaux

Résolution: 12 bits

Taux d'échantillonnage : max. 7 800valeurs/s

Nombre de grandeurs mesurées : max. 8 (suivant l'adaptateur de signaux enfiché) par Pocket-CASSY

Les grandeurs et gammes de mesure changent automatiquement en fonction de l'adaptateur raccordé (reconnaissance automatique).

Pour davantage d'informations sur les gammes de mesure possibles, voir la description des capteurs.

2 entrées timer sur slot pour adaptateurs (par ex. pour adaptateur GM ou Timer S) :

Fréquence de comptage : max. 10kHz Résolution temporelle : 1µs

Raccords : slot pour adaptateurs CASSY (15 contacts)

port USB (USB 1.x et 2.0 compatibles, full speed)

Alimentation électrique par le port USB (500 mA)

Dimensions : 50 mm x 25 mm x 60 mm

Masse : 0,1 kg

Matériel livré :

Pocket-CASSY

Câble USB

Logiciel CASSY Lab 2 sans code d'activation avec aide exhaustive (peut être utilisé 16 fois gratuitement, ensuite, en version de démonstration)



Date d'édition : 15.11.2024

**Ref : 531835**

**Instrument de mesure universel physique, autonome (fonctionne sans PC) avec grand afficheur**

Se branche aussi à un PC par USB pour l'acquisition et exploitation de mesures (logiciel inclus)



Pour la mesure d'un grand nombre de grandeurs physiques telles que par ex.

la force

l'accélération

l'angle de rotation

la pression

la température

la tension

l'intensité du courant

l'intensité du champ électrique

la densité du flux magnétique

les impulsions

les taux de comptage

à l'aide de capteurs CASSY interchangeables. Les capteurs sont reconnus automatiquement et la grandeur mesurée correspondante est automatiquement visualisée sur le grand affichage numérique.

L'instrument de mesure peut en plus être branché à un ordinateur via son port USB.

Livré avec logiciel pour l'acquisition et l'exploitation des mesures.

Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure : selon le capteur

Sélection de la gamme de mesure : automatique ou manuelle

Affichage : afficheur 7 segments à 5 chiffres pour les valeurs numériques et 7 x 15 LEDs pour l'affichage de l'unité

Hauteur des chiffres : 25 mm

Signal acoustique pour mesures de taux de comptage

Port USB : compatible pour USB 1.1 et 2.0, full speed, à séparation galvanique (câble USB inclus au matériel livré)

Alimentation secteur : 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : 20 cm x 21 cm x 23 cm

Mises à jour : disponibles gratuitement sur Internet

### Produits alternatifs



Date d'édition : 15.11.2024

**Ref : 5240621B4**

**Capteur UIP S, lot de 4 pièces**



Lot de capteurs UIP S pour la classe avec plateau de rangement.

Matériel livré :

4 Capteurs UIP S 1 Plateau de rangement