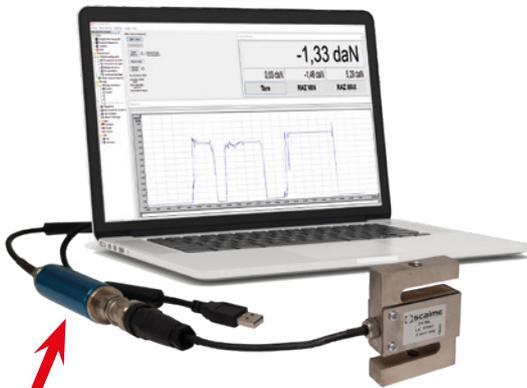
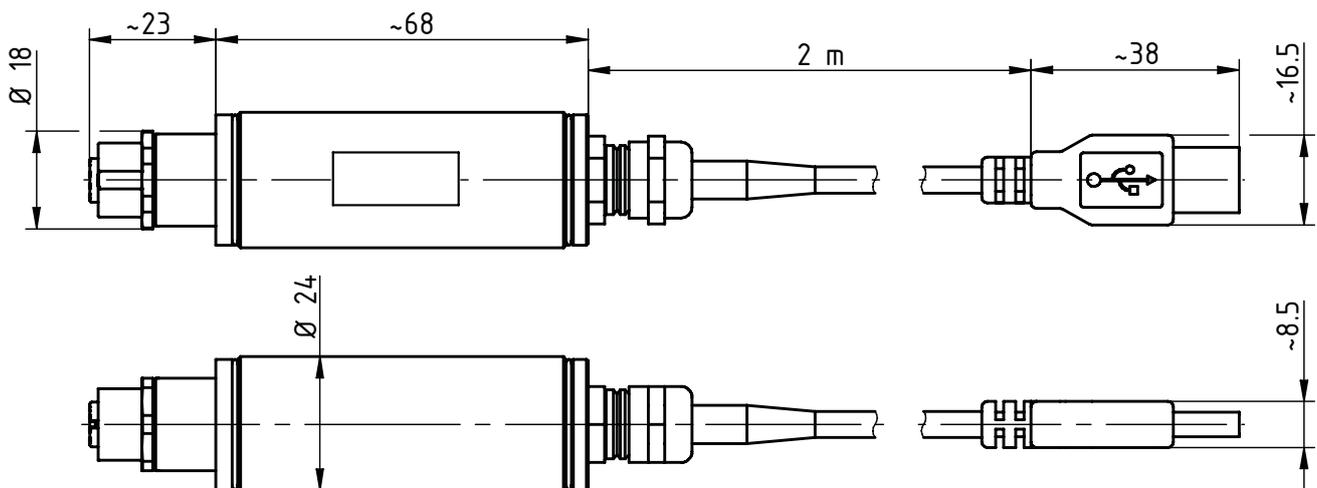


LCV-USB3

5 000 mes./s.



- Entrées possibles : pont de jauges, courant, tension, potentiomètre, PT100, impulsions
- Visualisation sur l'écran du PC sous forme graphique et numérique
- Détection des valeurs maximales et minimales
- Enregistrement des mesures sur PC (.csv)
- Connexion au PC par port USB
- *Input signal: strain gages, current, tension, potentiometer, PT100, pulses*
- *Visualisation on the PC display by graph and numerical values*
- *Peak/valley detection*
- *Logging measurements on the PC memory (.csv)*
- *Connection to the PC via USB port*



Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles. Dessins techniques disponibles sur demande.
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever. Technical drawings are available on request.

Présentation - Presentation

Les modules se connectent sur un port USB d'un ordinateur. La liaison au PC se fait par un cordon de 2m fourni avec une prise USB qui se connecte directement au port USB du PC. On ne peut connecter qu'un seul module au PC, s'il faut plusieurs modules en même temps, voir la centrale SI-USB3.

Chaque module propose une tension d'alimentation spécifique adaptée à l'alimentation du capteur.

Il est ainsi possible de connecter des capteurs de force, couple, pression, déplacement, température...

Le raccordement du capteur se fait par un connecteur M12-5 contacts femelle.

Cette électronique est facilement déplaçable ce qui lui autorise une grande polyvalence de mesure.

Le type d'entrée du module est défini à la commande (exemple: mA), ce module ne pourra donc pas faire fonctionner un capteur qui délivre un autre type de signal et il n'est pas modifiable pour s'adapter à d'autres signaux.

Différents modules proposés:

- pont de jauges (mV/V)
- tension (± 5 ou 10 V)
- courant (4/20 mA)
- potentiométrique
- sonde de température PT100
- impulsions (affichage vitesse/angle)

The modules are connected to the USB port of laptop. The connection to the PC is done by a 2m cable supplied with a USB plug which connects directly to the USB port of the PC and powers the module. Only one module can be connected to the PC, if more than one module is needed at the same time, see the central unit SI-USB3.

Each module provide a specific excitation for the sensors. It is possible to connect force, torque, pressure, displacement, temperature sensors... This makes it possible to condition different types of sensors to perform synchronized measurements on test benches for example.

The sensor connexion is made by a M12-5 pins female connector.

This electronics is easily movable which allows a great polyvalence test.

The input type of the module is defined at the time of ordering (e.g. mA), so this module will not be able to operate a sensor that delivers another type of signal, and it cannot be modified to accommodate other signals.

Different modules proposed:

- strain gages (mV/V)*
- tension (± 5 ou 10 V)*
- current (4/20 mA)*
- potentiometer*
- temperature probe PT100*
- pulses (display speed/angle)*

LCV-USB3

5 000 mes./s.

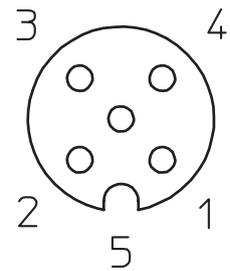
Caractéristiques - Specifications

Alimenté par	Powered from	Port USB du PC
Vitesse de mesure paramétrable	measuring rate adjustable	20 ... 5 000 mes./sec
Filtre passe bas 2°ordre paramétrable	Lowpass filter of 2° order adjustable	30 / 300 / 1 000 / 3 000 Hz
Résolution interne	Internal resolution	±32 768 points
Erreur de linéarité	linearity error	±32 points
Température compensée	compensated temperature	+10 ... +40 °C
Dérive de température	temperature drift	±2 points / °C
Température opérationnelle	operating temperature	0 ... +50 °C
Température de stockage	storage temperature	-10 ... +70 °C
Poids	weight	0.3 kg
Indice de protection	level protection	IP60
Matière	material	aluminium - aluminum
Raccordement capteur	sensor connection	connecteur M12- M12 connector

Connecteur M12 femelle 5 contacts - Connector female M12 - 5 pins

Raccordement (contre prise non fournie) - Connection (mating plug not provided)

PDJ	MODEL					CONNECTOR M12
	4/20 mA (I 4/12))	TENSION (U5/10)	PULSES (TTL)	PT100	POT	PIN
- excit.	- excit. / com	- excit. / com	- excit. / com	- excit.	- excit. / com	1
+ excit. (4V)	+ excit. (12V)	+ excit. (12V)	+ excit. (5V)	+ excit.	+ excit. (5V)	2
+ signal	+ signal	+ signal	signal A (TTL)	+ signal	+ signal	3
- signal	- signal / com	- signal / com	signal B (TTL)	- signal	-	4
CAL option	CAL option	CAL option	-	-	-	5



Accessoires - Accessories



Connecteur mâle 5 contacts pour connexion au capteur
- 5 pins male connector for sensor connexion

LCV-USB3

5 000 mes./s.

Les différents modèles possibles - Different models

ENTRÉE IMPULSIONS	PULSES INPUT	capteur de vitesse, d'angle - speed/angle sensors	
Alimentation capteur	Sensor supply	5 (85 mA)	VCC / VDC
Signal d'entrée	Input signal	(x2) 5 (TTL)	V
Résolution (angle)	Resolution (angle)	0.25	°

ENTRÉE PONT DE JAUGES (PDJ)	STRAIN GAGE INPUT (SG)	capteur de pesage, force, couple - weighing, force, torque sensors	
Alimentation capteur	Sensor supply	4	VCC / VDC
Résistance du pont	Bridge resistance	200 ... 5 000	Ω
Signal d'entrée	Input signal	±3	mV/V
Résolution	Resolution	±1 -> ±10 000	mV/V -> points

CARTE D'ENTRÉE TENSION ±5 V	TENSION ±5 V INPUT CARD	couplemètre... - torquemeter...	
Alimentation capteur	Sensor supply	12 (80 mA max.)	VCC / VDC
Résistance d'entrée	Input resistance	> 1	MΩ
Signal d'entrée	Input signal	±5	V
Résolution	Resolution	±1 -> ±5 000	V -> points

CARTE D'ENTRÉE TENSION ±10 V	TENSION ±10 V INPUT CARD	couplemètres, capteur de pression... - torquemeter, pressure sensor...	
Alimentation capteur	Sensor supply	12 (80 mA max.)	VCC / VDC
Résistance d'entrée	Input resistance	> 1	MΩ
Signal d'entrée	Input signal	±10	V
Résolution	Resolution	±1 -> ±2 500	V -> points

CARTE D'ENTRÉE COURANT 4/20 mA	CURRENT INPUT CARD 4/20 mA	capteurs de pression, de déplacement... - pressure, displacement sensors...	
Alimentation capteur	Sensor supply	12 (80 mA max.)	VCC / VDC
Type de connexion	Connection type	2 / 3	fils / wires
Résistance d'entrée	Input resistance	62	Ω
Signal d'entrée	Input signal	4 ... 20	mA
Résolution	Resolution	1 -> 1 000	mA -> points

CARTE D'ENTRÉE POTENTIOMÉTRIQUE	POTENTIOMETER INPUT CARD	capteurs de déplacement... - potentiometer sensor...	
Alimentation capteur	Sensor supply	5 (170 mA max.)	VCC / VDC
Résistance potentiomètre	Potentiometer resistance	0.03 ... 5	kΩ
Signal d'entrée	Input signal	0/5	V
Résolution	Resolution	1 -> 5 000	V -> points

CARTE D'ENTRÉE PT100	PT100 INPUT CARD	capteurs de température... - temperature sensor...	
Température de la sonde	Probe temperature	-200 ... 860	°C
Résolution	Resolution	1 -> 32	°C -> points



RÉFÉRENCE REFERENCE	FONCTION - FUNCTION
LCV-USB3 PDJ	Capteur à jauges de contrainte (mV/V) - strain gages sensor (mV/V)
LCV-USB3 U5	Entrée tension ±5 V - tension ±5 V input
LCV-USB3 U10	Entrée tension ±10 V - tension ±10 V input
LCV-USB3 IMP	Entrée impulsions - pulses input

RÉFÉRENCE REFERENCE	FONCTION - FUNCTION
LCV-USB3 I4	Entrée courant 4/20 mA - current 4/20 mA input
LCV-USB3 I12	Entrée courant 4/20 mA (12mA pour 0) - current 4/20 mA input (12mA for 0)
LCV-USB3 POT	Pour capteur potentiométrique - potentiometer sensor
LCV-USB3 IMP	Entrée impulsions - pulses input

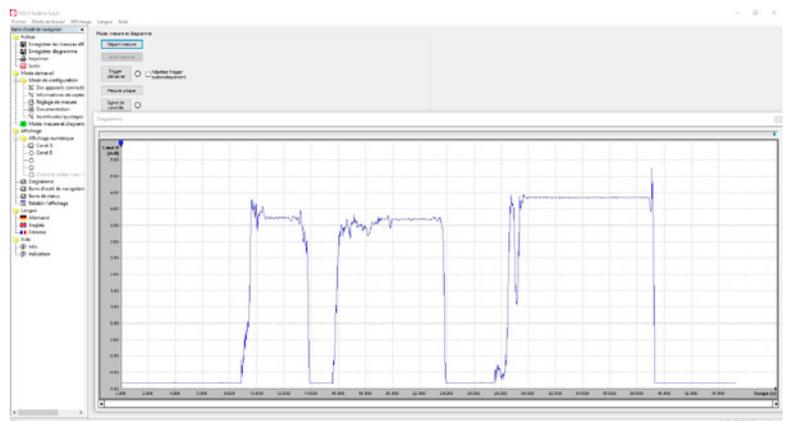
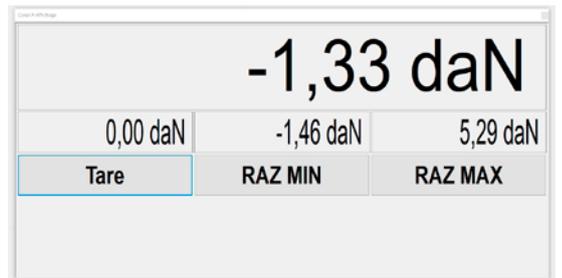
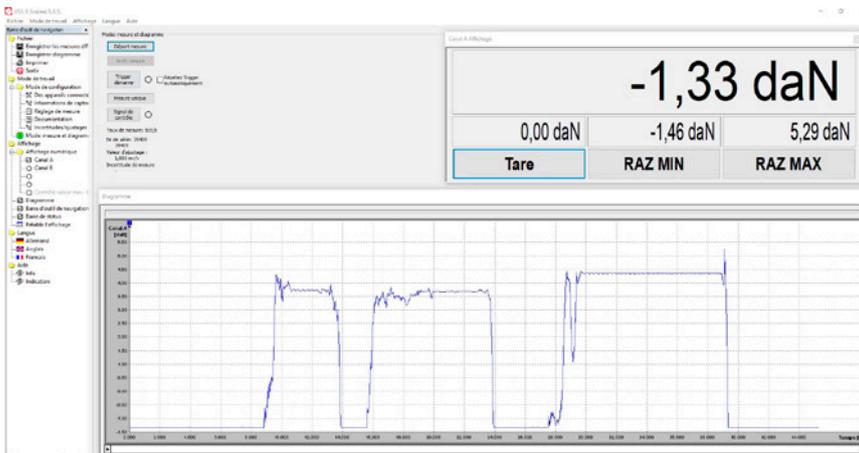
LCV-USB LOG

Le logiciel de paramétrage, de visualisation et d'enregistrement
Software for configuration, visualisation, recording



- Personnalisation de l'affichage sous forme graphique et/ou numérique
- Mise à l'échelle en grandeur physique possible (ex: daN, Nm, mm...)
- Détection et affichage des valeurs maximales et minimales
- Remise à zéro des valeurs affichées
- Enregistrement des données sur PC en automatique ou en manuel
- *Customizing the display in graphical and/or digital form*
- *Scaling in physical value possible (ex: daN, Nm, mm...)*
- *Peak, valley detection for each channel*
- *Reset of displayed values*
- *Automatic or manual PC recording of measurements*

Exemple - Example



Logiciel téléchargeable gratuitement sur notre site (www.scaime.com) - Free software downloading from our site (www.scaime.com)
 Configuration PC : Windows 7 / 8 / 10 - dual core @ 1,8 GHz mini
 Language : français / anglais / allemand

Présentation - Presentation

- Affichage possible des données sous forme graphique et/ou numérique.
 - Mise à l'échelle.
 - Affichage des valeurs maximales et minimales.
 - Départ de la mesure sur le PC en automatique (date et heure), sur un niveau de déclenchement (trigger) ou en manuel via le logiciel.
 - Arrêt de la mesure et de l'enregistrement en automatique sur un niveau de déclenchement, une durée programmable, un nombre d'enregistrement ou manuellement.
 - Pour l'enregistrement de la mesure sur le PC (format csv), il peut se faire en automatique (date et heure), sur un niveau de déclenchement (trigger) ou manuellement à la fin de la mesure via le logiciel.
 - Paramétrage de la vitesse d'enregistrement de 20 à 5000 mesures/seconde.
 - Moyennage possible des mesures et filtre passe bas ajustable (30 à 3000Hz) pour une meilleure stabilité de mesure.
 - Un contrôle de la valeur maximale par rapport à une limite haute et basse (fenêtres) est paramétrable. Le résultat est affiché en fin de mesure par un smiley: vert -> conforme, rouge -> non conforme.
 - Possibilité d'enregistrer les résultats des contrôles dans un fichier (format .csv) .
 - Pour l'entrée impulsions possibilité d'afficher la vitesse ou l'angle
- *Customizing the display in graphical and / or digital form*
 - *Scaling input.*
 - *Maximum and minimum values displayed.*
 - *Start the measurement in automatic (date / time), on a level (trigger) or manually*
 - *Stop the measurement and recording in automatic on a level, in function of time, a number of records or manually at the end of the measurement.*
 - *For the recording into the PC (format .csv), it can be done automatically (date / time), on a level (trigger) or manually*
 - *Recording adjustable from 20 to 5 000 datas/s.*
 - *Averaging of the measurements adjustable as well as low pass filter ajustable (30 to 3 000Hz) for better stability of measurement.*
 - *Possibility to set 1 control. At the end of the measurement, the max value is compared to 2 values (window), a smiley green or red is displayed it allows a quick view of the result.*
 - *The control result can be logged into a file .csv .*
 - *For pulses input, possibility to display the speed or angle*

