

DATALOGGER EXPERT

Mod. EV1003/EV



INTRODUCTION

L'enregistreur de données Expert est un système expérimental numérique qui utilise une tablette Windows à haute performance.

Caractéristiques:

- Il est à même de saisir et sauvegarder automatiquement les données. La mémoire interne RAM-2G / ROM-3G est utilisée pour le stockage des résultats des expériences
- Cet enregistreur est muni d'appareil photo antérieur et postérieur que l'on peut utiliser pour photographier les expériences
- Il peut être relié en réseau, pour partager les résultats des expériences
- Il est pourvu d'un port pour les capteurs, de port USB et de Bluetooth. Il est à même de gérer des connexions multiples et il est compatible avec des différentes générations de capteurs Expert
- Sa version avancée comprend 7 types de capteurs pour la saisie de données
- Il est à même de saisir des données en utilisant jusqu'à 4 capteurs extérieurs branchés simultanément. Les ports utilisés pour le branchement des capteurs sont les mêmes.
- Il est pourvu de logiciel d'application

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques du produit

- Type: Pad
- Dimensions: 275 x 175 x 25 mm
- Affichage: LCD 10.1", 16:9
- Résolution: 1920x1200 IPS
- TP: Écran tactile
- Batterie: Li-Po 7000mAh
- Autonomie de la batterie: 6-8 h

Configuration hardware

- CPU: Cherry trail, Z8350 (Quad-Core) 14nm
- Processeur: 1.44GHZ-1.84GHZ
- GPU: Intel HD Graphic(Gen8)
- RAM: 2GB DDR3
- ROM Flash: Nand Flash 32 gb
- Caméra: Avant 2.0 MP, arrière 5.0 MP
- Haut-parleur: intégré, 8Ω/0.8W Horn x 2

Capteurs inclus

- Capteur d'accélération de gravité
- Température
 - Échelle: -10 - 85°C
 - Résolution: 0.1%
 - Sensibilité: ±0.4%

- Humidité
 - Échelle: 0-100%
 - Résolution: 0.1%
 - Sensibilité: ±4% @0-80%
- UV
 - Échelle: 0-150W/m²
 - Résolution: 0.05 W/ @365nm
 - Longueur d'onde
- Luminosité
 - Échelle: 1-128KLx
 - Résolution: 100mLx
 - Sensibilité: ±4%
- Pression
 - Échelle: 20-400KPa
 - Résolution: 0.1KPa
 - Sensibilité: 1.5%
- Fréquence cardiaque
 - Échelle: 0-200bpm
 - Résolution: 1bpm
 - Sensibilité: ±1bpm

Connexions réseau

- Wireless:
 - WIFI 802.11b/g/n
 - Bluetooth 4.0
- Ethernet: adaptateur USB / Ethernet

Configuration ports

- Fente carte mémoire TF: supporte SDHC/SDXC
- Standard USB3.0*1, USB2.0*1
- Prise audio: Ø 3.5mm oreillette standard
- DC: Ø 2.5mm Power plug in
- Sortie audio/vidéo: HDMI 1.4a
- Entrée du capteur: port RJ45; Les 4 ports d'entrée peuvent gérer les signaux numériques et analogiques et soutenir l'extension à deux canaux

Accessoires standard

- Adaptateur secteur: universel 5V/2A

Configuration software

- Système d'exploitation: Windows 10 trial version
- Logiciel d'application: SWR iLab V8.0

CAPTEURS POUR LES EXPÉRIENCES DE PHYSIQUE (NON INCLUS)

MOD.	CARACTÉRISTIQUES
Capteur de tension EVS-2101/EV	Échelle: -25V~+25V Résolution: 0.01V Sensibilité: ±0.01V
Capteur de tension EVS-2121/EV	Échelle: -60mV~+60mV Résolution: 0.03 mV Sensibilité: 0.05 mV
Capteur de tension EVS-2128/EV	Échelle: -20V~+20V -2V~+2V -200mV~+200mV
Capteur de courant EVS-2102/EV	Échelle: -3.0A~+3.0A Résolution: 0.001A Sensibilité: ±0.0015A
Capteur de courant EVS-2118/EV	Échelle: -20 mA - +20 mA Résolution: 0,01 mA Sensibilité: 0,1 mA
Capteur de courant EVS-2129/EV	Échelle: -2A~+2A -200mA~+200mA -20mA~+20mA
Capteur de température EVS-2104/EV	Échelle: -50°C~+150°C Résolution: 0.05°C Sensibilité: ±0.5°C
Capteur de pression des gaz EVS-2105/EV	Échelle: 0 ~ 700Kpa Résolution: 0.025Kpa Sensibilité: ±0.5 Kpa
Capteur de force EVS-2106/EV	Échelle: -50~+50N Résolution: 0.004N Sensibilité: ±0.05N
Capteur de distance EVS-2107/EV	Échelle: 20cm~200cm Résolution: 1mm Sensibilité: ±2%
Capteur de distance EVS-2117/EV	Échelle: 40cm~600cm Résolution: 1mm
Capteur de passage EVS-2108/EV	Échelle: 1~∞S Résolution: 0.01ms
Capteur d'accélération EVS-2109/EV	Échelle: ±6g Résolution: 0.003g Sensibilité: ±0.01g
Capteur de luminosité EVS-2110/EV	Double échelle Échelle: 0 ~ 6000LUX/0 ~ 50000LUX Résolution: 1.5LUX/12.5LUX Sensibilité: 1LUX
Capteur de luminosité EVS-2122/EV	Triple échelle Échelle: 0~600LUX / 0~6000LUX / 0~50000LUX Résolution: 0.15 LUX/1.5LUX/12 LUX Sensibilité: 1LUX/1LUX/1LUX
Capteur de champ magnétique axial EVS-2111/EV	Échelle: -64mT~+64mT Résolution: 0.03mT Sensibilité: 0.03mT
Capteur de niveau sonore EVS-2112/EV	Double échelle Échelle: 30~90dB / 80~110dB Résolution: 0.015dB / 0.01dB Fréquence: 20Hz-20kHz
Capteur de charge EVS-2119/EV	Double échelle Échelle: 0~22nC/0~220nC Résolution: 0.01nC/0.1nC Sensibilité: 2% / 2%
Capteur de haute température EVS-2201/EV	Échelle: -200°C~+1200°C Résolution: 0.5°C Sensibilité: ±1°C
Capteur de radioactivité EVS-2113/EV	Échelle: 0-40000 c/min
Capteur de courant bas EVS-2103/EV	Échelle: -10µA~10µA Résolution: 0.005µA Sensibilité: ±0.1µA

CAPTEURS POUR LES EXPÉRIENCES DE BIOLOGIE ET CHIMIE (NON INCLUS)

MOD.	CARACTÉRISTIQUES
Capteur de pH EVS-2202/EV	Échelle: 0 ~ 14 pH Résolution: 0.01 pH Sensibilité: ±0.1
Capteur de potentiel redox EVS-2214/EV	Échelle: ±2000mV Résolution: 1 mV Sensibilité: ±5mV
Capteur d'oxygène dissous EVS-2219/EV	DO Échelle de mesure: 0-20mg/L Sensibilité: ±0.5mg/L(10-35°C) Résolution: 0.01mg/L O ₂ Échelle de mesure: 0-100% Sensibilité: ±2% Résolution: 0.1%
Capteur d'oxygène gazeux EVS-2204/EV	Échelle: 0 ~ 100% Résolution: 0.1% Sensibilité: ±0.2%
Capteur de conductivité EVS-2203/EV	Échelle: 0~3000µs/cm / 0~30000µs/cm Résolution: 0.7µs/cm / 8µs/cm Sensibilité: ±1µs/cm / ±1µs/cm
Capteur de dioxyde de carbone EVS-2106/EV	Échelle: 0 ~ 100000ppm Résolution: 2ppm Sensibilité: (0~5000ppm) 3% (5000~50000ppm) 4% (50000~100000ppm)6%
Capteur électrocardiographique EVS-2210/EV	Échelle: ±5mV Résolution: 0.0025mV
Respiromètre EVS-2211/EV	Échelle: ±315L/min Résolution: 0.15L/min
Capteur de fréquence cardiaque EVS-2224/EV	Échelle: 0~200bpm
Électrode ISE de Calcium EVS-2232/EV	Échelle: 0-4000ppm Résolution: 1ppm Sensibilité: 1ppm
Capteur ISE de Potassium EVS-2235/EV	Échelle: 0-3600ppm Résolution: 1ppm Sensibilité: 1ppm
Électrode ISE de Chlorure EVS-2222/EV	Échelle: 0~1 mol/L Sensibilité: 0.0002 mol/L Échelle temperature: 0~80°C Échelle pH: 2~12
Électrode ISE de Nitrate EVS-2229/EV	Échelle: 0~460.0mg/L Résolution: 0.1mg/L Sensibilité: ±1.5%FS
Capteur de température rapide EVS-2120/EV	Échelle: -25°C~100°C Résolution: 0.03°C Sensibilité: ±0.5°C
Capteur de température de surface EVS-2125/EV	Échelle: -30.0~150.0°C Résolution: 0.05°C Sensibilité: ±0.5°C
Capteur de dioxyde de carbone dissous EVS-2218/EV	Échelle: 4.7 ppm ~ 1760 ppm Résolution: 0.1 ppm
Capteur d'hydrogène EVS-2228/EV	Échelle: 0~100% Résolution: 1%
Capteur d'humidité EVS-2207/EV	Échelle: 0 ~ 100% Résolution: 1% Sensibilité: ±2%