

Système d'acquisition de données portable 10 voies multiplexée DAS220



Le DAS220 est un enregistreur de données robuste et portable qui permet d'effectuer des mesures pratiquement n'importe où. Avec 10 entrées multiplexées et des bornes à vis pratiques, le DAS220 facilite la mesure des paramètres de processus courants, y compris la tension, le courant, la température, la pression et bien plus encore. Le DAS220 fournit également 12 entrées numériques, 4 entrées de synchronisation et 4 sorties d'alarme pour les applications de surveillance de processus.

Doté d'un écran tactile de 10 pouces et d'une interface utilisateur intuitive, il est facile de configurer les voies et de visualiser les données de mesure. Le menu de configuration des voies affiche les paramètres des 10 voies, y compris le type de mesure et la mise à l'échelle. Pour visualiser les données en direct, sélectionnez les modes d'affichage numérique, oscilloscope ou graphique X-Y.

Le DAS220 est idéal pour l'acquisition et l'enregistrement de données sur de longues périodes. Les données sont enregistrées dans la mémoire interne et peuvent être transférées sur une clé USB externe. Lorsqu'il est équipé de la batterie interne optionnelle, le DAS220 peut enregistrer des données pendant 15 heures sans alimentation externe.

Le DAS220 offre également une connectivité Ethernet et des pilotes LabVIEW™ pour la configuration à distance, le pilotage de l'instrument et la visualisation des données. Un logiciel d'exploitation PC gratuit est également disponible pour la analyse des données acquises et les conversions de fichiers.

Applications

- Enregistrement de la température à l'aide de thermocouples et de sondes de température à résistance de platine
- Mesures de tension de $\pm 0,5$ mV à ± 100 V (CAT I 100 V)
- Mesures 4-20 mA
- Mesures de la fréquence, de la totalisation des impulsions et de la rotation des impulsions, qui peuvent être exprimées en RPM (rotations par minute).



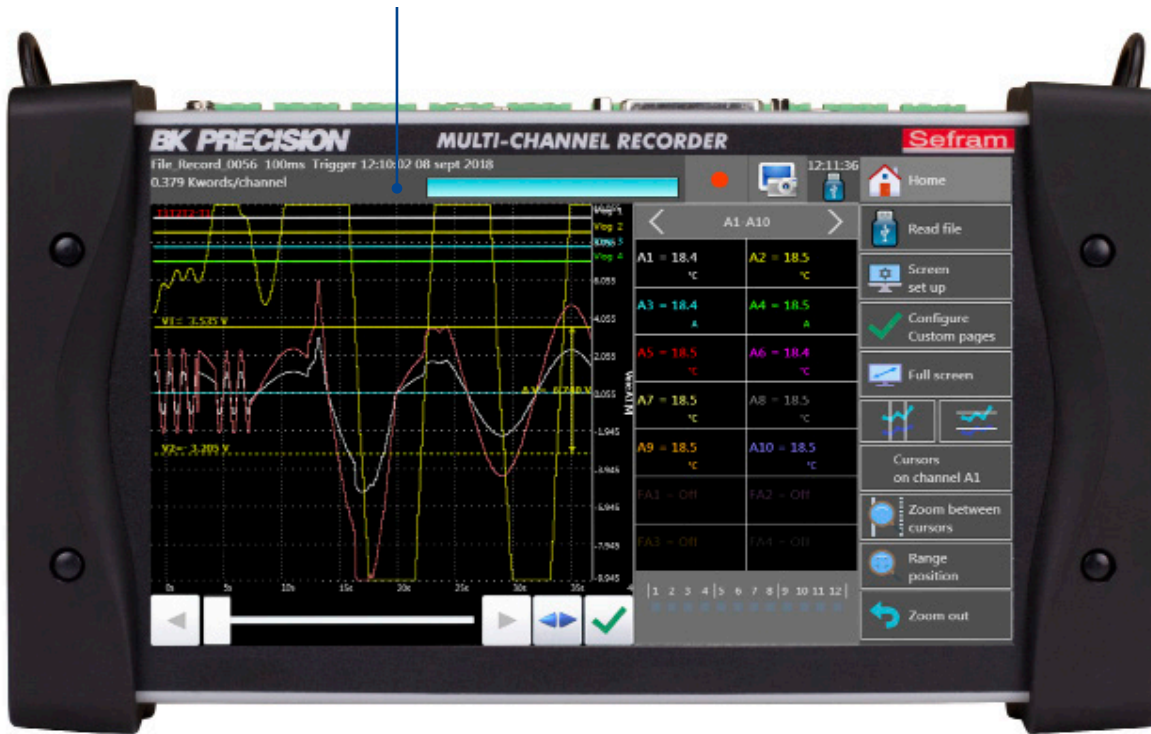
10 voies analogiques sont intégrées

Caractéristiques et avantages :

- Large écran tactile TFT de 10 pouces
- 10 entrées analogiques intégrées
- Autonomie de la batterie prolongé jusqu'à 15 heures (-BAT)
- Mesures de température polyvalentes à l'aide de thermocouples et de capteurs de température Pt100 / Pt1000
- Mesure de la tension jusqu'à ± 100 V, de la résistance jusqu'à 10 k Ω et du courant (avec accessoire shunt en option)
- Résolution 16 bits
- Fréquence d'échantillonnage jusqu'à 1 ms
- 12 voies d'entrée/sortie logiques
- 4 voies d'entrée logique pour le comptage d'impulsions, la fréquence et les mesures PWM
- 4 sorties d'alarme
- Mémoire interne de 32 Go
- 2 ports USB et 1 interface LAN
- Pilotes LabVIEW™ disponibles
- Fonction Virtual Networking Computing (VNC) pour dupliquer l'interface de l'instrument sur un PC

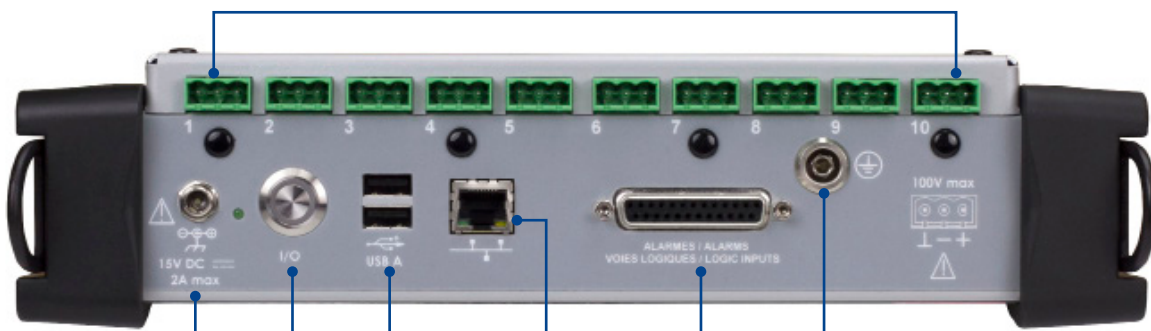
Face avant

Écran tactile de 10 pouces
 Écran tactile de 10 pouces avec interface intuitive



Face supérieure

Voies analogiques
 Voies analogiques multiplexées pour l'enregistrement de la tension, de la température et du courant.



Alimentation secteur

Bouton d'alimentation

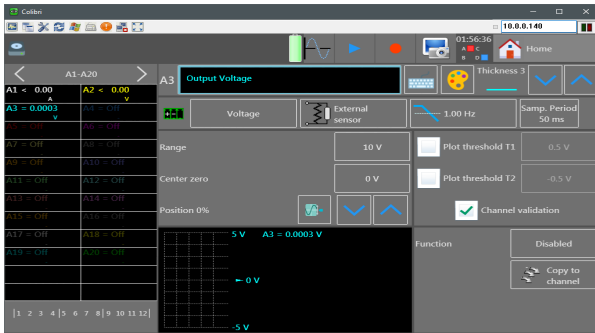
Port USB
 Exporter et importer des fichiers de mesure et de configuration

Ethernet
 Pour le pilotage et le contrôle à distance

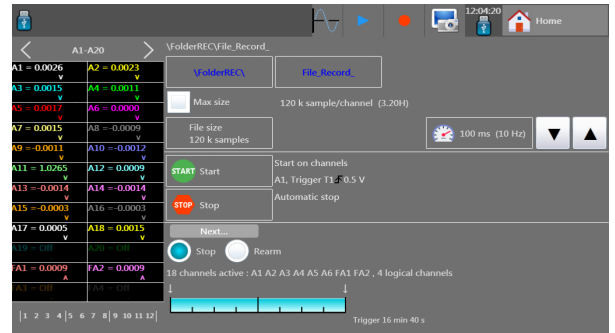
Voies logiques / alarmes
 Entrée logique
 Compteur d'impulsions et mesures de fréquence.

Borne de terre

Système d'acquisition de données portable
 10 voies multiplexées
 DAS220
 Fonctionnalités



Grand écran avec menus à icônes pour une configuration et une utilisation intuitives



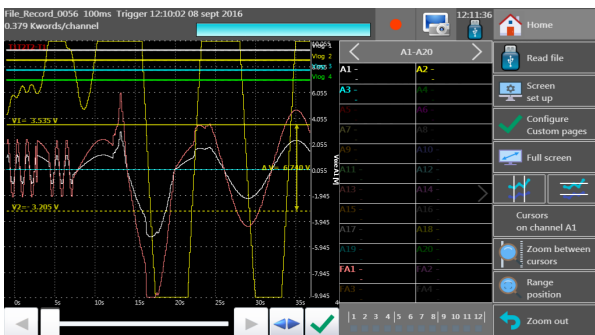
Paramétrage du déclenchement : Configurez les déclenchements sur les voies analogiques et logiques. Choisissez parmi de multiples combinaisons de seuils, de voies et de conditions



Affichage numérique des valeurs mesurées



Le tableau de configuration des voies affiche tous les paramètres sur un seul écran

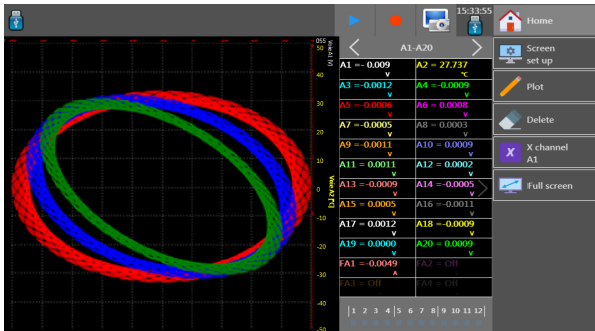


Analyse des mesures avec zoom et curseurs

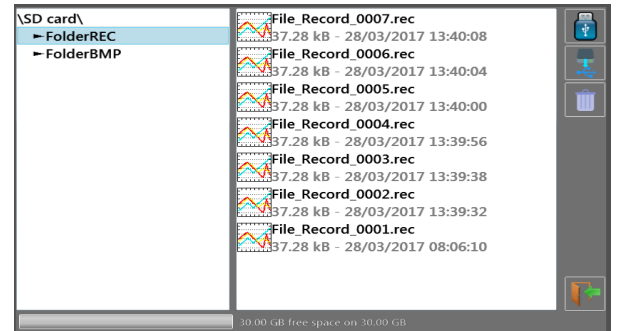


Calculs mathématiques entre les voies

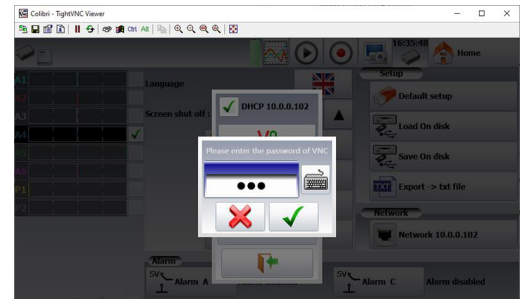
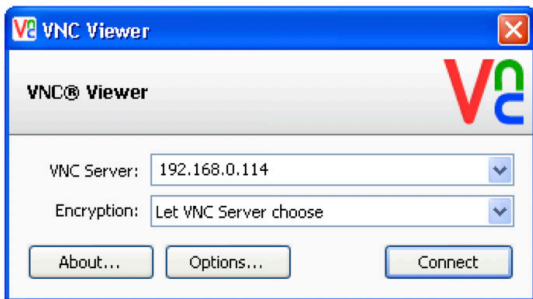
Fonctionnalités



Mode XY pour le tracé d'une voie en fonction d'une autre



Gestion des dossiers internes



Fonction Virtual Network Computing (VNC)

La fonction VNC intégrée à l'enregistreur, basée sur le protocole RFB (Remote Frame Buffer), permet de contrôler l'instrument à distance à partir d'un ordinateur en dupliquant l'écran.

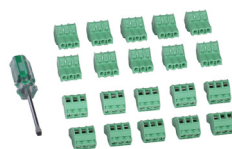
Accessoires optionnels



Le shunt de 50 Ω peut être utilisé sur n'importe quel le voie de l'enregistreur pour mesurer, afficher et enregistrer avec précision la sortie de capteurs en boucle 4-20 mA
Ref : 302406500



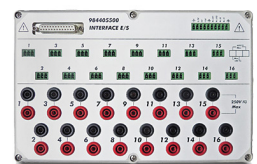
Mallette de transport robuste
Ref : 90240800



Lot de 10 connecteurs d'entrée analogique de rechange
Ref : 902201050



Cordon de raccordement des voies logiques en fiches bananes
Ref : 902407000



Boitier voies logiques isolées
Ref : 91700800

Spécifications

Note : Toutes les spécifications s'appliquent à l'appareil après un temps de stabilisation de la température de 30 minutes à une température ambiante de $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

Voies analogiques		
Voies d'entrée analogique	10 voies d'entrées universelles	
Tension continue		
Gammes	$\pm (0,5, 1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100)\text{ mV}$ $\pm (0,5, 1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100)\text{ V}$	
Tension d'entrée maximale	100 V DC	
Précision	0,1% de la pleine échelle $\pm 10\text{ }\mu\text{V}$	
Température avec thermocouples		
Gamme par type (Compensation de soudure froide : $\pm 0,5\text{ °C}$)	J	-210 °C à 1200 °C
	K	-250 °C à 1370 °C
	T	-200 °C à 400 °C
	S	-50 °C à 1760 °C
	B	200 °C à 1820 °C
	E	-250 °C à 1000 °C
	N	-250 °C à 1300 °C
	C	0 °C à 2320 °C
	L	-200 °C à 900 °C
R	-40 °C à 1500 °C	
Température avec Pt100 et Pt1000		
Courant	1 mA (Pt100), 100 μA (Pt1000)	
Gamme	-200 °C à 850 °C	
Mesures	2 et 3 fils	
Précision (à 20 °C)	0,3 °C $\pm 0,1\%$ de la valeur lue	
Résistance compensée	2 fils	30 Ω max.
	3 fils	50 Ω max.
Résistance		
Gammes	1 k Ω et 10 k Ω	
Précision	1 Ω (plage de 1 k Ω) et 10 Ω (plage de 10 k Ω)	

Voies logiques		
Entrées logiques		
Nombre de voies	12	
Tension maximale autorisée	24 V Cat I	
Impédance d'entrée	4,7 k Ω	
Vitesse d'échantillonnage	1 ms max.	
Voies fonctions		
Nombre de voies	4 (K1 à K4)	
Tension maximale autorisée	24 V Cat I	
Impédance d'entrée	4,7 k Ω	
Vitesse d'échantillonnage	1 ms max.	
Compteur d'impulsions	0 à 10 millions, précision 0,1%.	
Mesure de la fréquence	1 Hz à 10 kHz, précision 0,1%.	
Mesure du PWM	100 Hz à 2 kHz, précision de 0,1%.	
Sortie d'alarme		
Nombre de voies	4 alarmes (A, B, C, D)	
Niveau de sortie	0 à 5 V	

Système d'acquisition		
Résolution	16 bit	
Système d'acquisition	Balayage, un échantillon par voie	
Vitesse d'échantillonnage	V > 50 mV	1 ms à 20 min
	V \leq 50 mV, thermocouples et Pt100 / Pt1000	2 ms à 20 min
Déclencheur	Date, délai, pont, seuil, combinaison de seuils (et/ou), mot sur les voies logiques (et/ou)	
Pré-déclenchement	Variable de 0 à 100k échantillons	
Général		
Stockage interne	32 Go	
Taille maximale du fichier	2 Go	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C, 80 % HR (sans condensation)	
Température de stockage	-20 °C à 60 °C	
Affichage	Écran tactile TFT LCD de 10 pouces, rétro-éclairé, 1024 x 600 points	
Alimentation électrique	15 V / 4 A max avec adaptateur principal (100 / 240 VAC)	
Interfaces	2 x USB, Ethernet (10/100 base-T avec prise RJ45)	
Batterie (-BAT)	Non amovible, Lithium-ion	
Durée de vie typique de la batterie (-BAT)	15 heures en mode veille, 10 heures sans mode veille	
Sécurité	Cat I 100 V, selon IEC61010-1	
Poids	DAS220 / 1,5 kg	
	DAS220-BAT / 2 kg	
Dimensions (W x H x D)	66 x 298 x 176 mm	
Garantie	2 ans	
Accessoires fournis	Adaptateur d'alimentation 100 / 240 V, connecteur mâle 25 broches (1) 10 connecteurs d'entrée, bandoulière, stylet, chiffon doux, tournevis, constat de vérification et rapport de test	

Informations relatives à la commande d'accessoires optionnels	
902201000	Kit de montage DIN
902401050	Lot de 20 connecteurs d'entrée analogique
902406500	4 à 20 mA / 50 Ω shunt
902407000	Cordon de raccordement des voies logiques
902408000	Mallette de transport robuste
902409000	Kit de montage en rack 19
902409500	Adaptateur secteur américain
978553000	Adaptateur secteur UE
984405500	Boîtier voies logiques isolées

(1) Configurable par l'utilisateur.

À propos de B&K Precision

Depuis plus de 70 ans, B&K Precision fournit des instruments de test et de mesure fiables et économiques dans le monde entier.

Notre siège social de Yorba Linda, en Californie, abrite nos fonctions administratives et de direction, ainsi que les ventes et le marketing, la conception, le service et la réparation. Nos clients européens connaissent surtout B&K par l'intermédiaire de notre filiale française, Sefram. Les ingénieurs d'Asie nous connaissent par le biais de notre filiale B+K Precision à Taiwan. Les centres de service indépendants de Singapour et du Brésil desservent les clients de Singapour, de Malaisie, du Vietnam, d'Indonésie et d'Amérique du Sud, respectivement.



● Membre du groupe
B&K Precision

● Centre de services
indépendant

● Emplacement du centre
de service

Système de gestion de la qualité

B&K Precision Corporation est une entreprise certifiée ISO9001 qui utilise des pratiques de gestion de la qualité traçables pour tous les processus, y compris le développement de produits, le service et l'étalonnage.

ISO9001:2015

Organisme de certification NSF-ISR
Numéro de certificat 6Z241-IS8



Bibliothèque vidéo

Voir les présentations des produits, les démonstrations et les vidéos d'application en anglais, en espagnol et en portugais.

<http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos>

Applications des produits

Parcourez l'ensemble de nos produits et applications mobiles pris en charge.

<http://bkprecision.com/product-applications>

À propos de SEFRAM INSTRUMENTS

Sefram Instruments est un concepteur et fabricant français d'équipements électroniques de test et de mesure. Fondée en 1947 et basée à Saint-Étienne, la société fournit des outils fiables et conviviaux aux professionnels des télécommunications, de l'ingénierie électrique et de la maintenance industrielle. Sa gamme de produits comprend des enregistreurs de données, des multimètres, des testeurs électriques et des caméras thermiques.

Sefram offre un service après-vente complet, comprenant l'assistance technique, les réparations et l'étalonnage en interne. Faisant partie de l'organisation B&K Precision depuis 2004, Sefram combine une portée internationale avec une forte expertise locale.

Avec des décennies d'expérience et un accent mis sur l'innovation, Sefram continue à fournir des solutions de haute performance soutenues par un support expert.

Sefram

bkprecision.com / sefram.com