IKA LOGIC
Augmented Instruments

Résumé et consignes de sécurité pour la série SP209

Analyseurs logiques 9 voies SP209 et SP209i, 200 MEch / seconde, avec option entrées industrielles

www.ikalogic.com | support@ikalogic.com

12 août 2019

Table des matières

Manuel détaillé de l'appareil **3**

Description du produit **4**

Avertissement **5**

Interface et ports du SP209(i) **6**

Signification de la LED de statut **6**

Alimentation électrique **7**

Première prise en main **7**

Consignes de sécurité **8**

Définitions des symboles 8

Consignes de sécurité importantes 8

Limitation de garantie et de responsabilité **9**

Révisions diu document **10**

Manuel détaillé de l’appareil

Ce document ne contient qu’un résumé des spécifications et des informations importantes relatives à la sécurité. Veuillez consulter le manuel d’utilisation complet pour les caractéristiques détaillées de l’appareil et les informations les plus récentes concernant l’utilisation de ce produit.

Le dernier manuel d’utilisation est disponible sur www.ikalogic.com

Nous vous encourageons également à lire la section consacrée aux connaissances de base sur notre site Web.

Description du produit

La analyseurs logiques et décodeurs de la série SP209 offrent une analyse en détails des signaux logiques et des protocoles avec une résolution temporelle de 200MHz (5ns). Le fonctionnement avec 9 canaux permet d'enregistrer des données parallèles de 8 bits ainsi qu'un signal d'horloge ou un signal de synchronisation. Les principales caractéristiques de l'analyseur logique SP209(i) sont présentées ci-dessous :

— Fréquence d'échantillonnage de 200 MHz, avec les 9 canaux utilisés.
— Mémoire intégrée de 2 Gb
— Entrée logiques avec trigger de Schmitt à seuils réglables
— Horloge externe (mode d'état) en option, jusqu'à 50MHz
— Signaux d'entrée et de sortie de déclenchement précis sur les ports SMA (Trig-In et Trig-OUT)

La série SP209 est composée de deux appareils, SP209 et SP209i. Les deux offrent 9 entrées logiques, mais le SP209i intègre des récepteurs industriels pour les bus CAN, LIN, RS232 et RS485. [1]

FIGURE 1 – Analyseur Logique SP209

FIGURE 2 – Analyseur Logique SP209 (version industrielle)

1. Les entrées industrielles du SP209i sont multiplexées avec une ou plusieurs voies des entrées logiques existantes.

Avertissement

lisez attentivement les **consignes de sécurité** avant toute utilisation de ce produit.

Interface et ports du SP209(i)

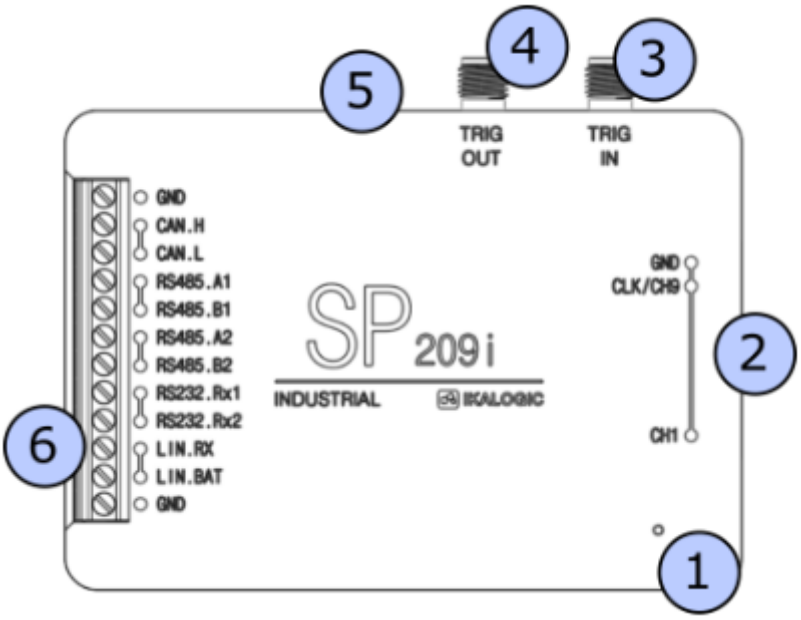

FIGURE 3 – Interface et ports du SP209(i)

1. LED de statut
2. Entrée logiques (9 voies)
3. Connecteur Trigger OUT (SMA)
4. Connecteur Trigger IN (SMA)
5. Port USB (micro-B).
6. Port industriel [2]

Signification de la LED de statut

Etat de la LED	Signification
Orange	L'appareil est sous tension mais n'est pas connecté au logiciel
White Fix	L'appareil est sous tension et connecté au logiciel
White blinking	L'appareil est sous tension, est connecté au logiciel et des chagements d'états sont détectés sur une ou plusieurs entrées.

2. S'applique uniquement à SP209i (version industrielle).

Alimentation électrique

— Connecteur d'alimentation d'entrée: Micro USB femelle
— Courant d'entrée: 500 mA
— Tension d'entrée: 5 V ± 0,25 V

Première prise en main

Pour utiliser cet appareil, veuillez télécharger et installer la dernière version du logiciel ScanaStudio à partir de notre site www.ikalogic.com. Veuillez télécharger et lire la dernière fiche technique sur le site Web. Pour toute question concernant l'utilisation de ce produit, veuillez contacter le service client Ikalogic (support@ikalogic.com).

Consignes de sécurité

Ce produit a été conçu conformément aux normes de sécurité IEC NF/EN 61010-1: 2010, IEC NF/EN 61010-2-030 et UL 61010-1: 2015

Afin de prévenir tout risque d'électrocution, d'incendie, de blessure ou de dommage du produit, veuillez lire toutes les informations de sécurité avant d'utiliser le produit.

Les symboles internationaux suivants sont utilisés sur le produit et dans ce manuel.

Définitions des symboles

FIGURE 4 – Risque de danger. Informations importantes. Voir manuel.

FIGURE 5 – Logo WEEE. Ce produit est conforme aux exigences de marquage de la directive WEEE (2002/96/CE). L'étiquette apposée indique que vous ne devez pas jeter ce produit électrique/électronique dans les ordures ménagères.Catégorie de produit: En référence aux types d'équipements de l'annexe I de la directive DEEE, ce produit est classé dans la catégorie 9 Ne pas éliminer ce produit avec les déchets municipaux non triés.

FIGURE 6 – Logo CE. Conforme aux directives de l'Union Européenne.

Consignes de sécurité importantes

Avertissement, pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie:

— Lisez attentivement toutes les instructions.

- N’utiliser le produit que conformément aux spécifications, sinon la protection fournie par le produit peut être compromise.
- Ne pas utiliser le produit s’il ne fonctionne pas correctement.
- Avant utilisation, inspecter le boîtier de l’appareil, les sondes, les cordons d’essai et les accessoires pour les dommages mécaniques et les remplacer s’ils sont endommagés.
- N’essayez jamais de réparer un appareil défectueux. Contact le service après-vente.
- Ne pas utiliser le produit ou ses accessoires en cas de dommages.
- Retirer toutes les sondes, cordons de contrôle et accessoires qui ne sont pas utilisés.
- N’utilisez jamais l’appareil pour mesurer des circuits principaux.
- N’utilisez jamais l’appareil pour des circuits de mesure qui ne sont pas isolés du réseau.
- Ne pas toucher les fils électriques à mains nues.
- Tenir hors de portée des enfants ou des animaux.
- Ne pas exposer à l’eau, à la chaleur ou à l’humidité.
- La connexion à la terre de l’appareil via le câble USB est destinée uniquement à des fins de mesure. L’analyseur logique n’a pas de Protection de mise à la terre.
- S’assurer qu’il n’y a pas de tension significative entre la mise à la terre de l’appareil et la prise de courant sur laquelle vous avez l’intention de connecter l’appareil.
- Ne pas appliquer une tension supérieure à la tension nominale (±25V), entre les bornes de l’appareil ou entre chaque borne et le sol.
- Ne pas appliquer de tensions d’entrée supérieures à la tension nominale de l’instrument (±25V).
- Mesurez dans un premier temps une tension connue pour vous assurer que le produit fonctionne correctement.
- Ne travaillez pas seul.
- Respecter les normes de sécurité locales et nationales. Utiliser un équipement pour une protection personnelle (gants de caoutchouc approuvés, protection faciale et vêtements ignifuges) pour prévenir les chocs.
- N’utilisez pas l’appareil dans des zones humides ou mouillées, ou à proximité de gaz ou de vapeurs explosifs.
- Ne pas utiliser l’appareil si les couvercles sont retirés ou si le boîtier est ouvert
- L’exposition à des tensions dangereuses est possible.
- Ne pas utiliser dans un système dans lequel la défaillance du produit pourrait entraîner des blessures corporelles.

Limitation de garantie et de responsabilité

Chaque produit Ikalogic est garanti contre les défaut de fabrication, et ce, dans les conditions normales d’usage. La période de garantie est de 3 ans pour l’instrument de mesure, et 2 ans pour ses

accessoires (batterie incluse). Cette garantie couvre uniquement l'acheteur original ou le client final d'un distributeur officiel des produits Ikalogic, et ne s'applique pas sur les fusible, les piles, ou tout produit qui, selon Ikalogic, n'a pas été utilisé correctement, n'a pas été correctement entretenu ou a été accidentellement détruit ou a été volontairement modifié.

CETTE GARANTIE ANNULE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPLICITE, Y COMPRIS TOUTE CONVENANCE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. IKALOGIC NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES OU PERTES DIRECTS OU INDIRECTS, Y COMPRIS LA PERTE DE DONNÉES, RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT.

Dans les pays où la loi n'autorise pas la limitation de responsabilité, les autres clauses de ce document ne sauraient être réputées non écrites.

Révisions diu document

30-juillet-2019	Mise à jour des consignes de sécurité Suppression d'information redondante et disponibles dans le manuel d'utilisation. Ajout de la section « garantie limitée »
10-Octobre-2018	Première version de ce document

Ce document est sujette à changement sans préavis. © Ikalogic SAS 2019, www.ikalogic.com