



SP209 Series sommario e note di sicurezza

SP209 and SP209i 9 canali, 200 MSPS logic analyzer con opzioni di ingresso industriali

www.ikalogic.com | support@ikalogic.com

12 agosto 2019

Indice

Manuale dettagliato del dispositivo	3
Descrizione del prodotto	4
AVVERTENZE	5
SP209(i) interfaces	6
Comportamento dello stato dei led	6
Requisiti di alimentazione	7
Per iniziare	7
Informazioni di sicurezza	8
Definizione dei simboli	8
Important safety notes	8
Garanzia limitata e limitazione della responsabilità	9
Document Revisions	10

Manuale dettagliato del dispositivo

Questo documento contiene esclusivamente il sommario dei dettagli e delle importanti informazioni di sicurezza. Fai riferimento al manuale utente completo per le caratteristiche del dispositivo e le informazioni più aggiornate riguardo all'utilizzo del prodotto.

L'ultimo manuale utente può essere trovato su www.ikalogic.com

Ti invitiamo inoltre a leggere la sezione di conoscenza base sul nostro sito web.

Descrizione del prodotto

SP209 series logic analyzers e protocol decoders offrono analisi approfondite di segnali logici e protocolli con una risoluzione dei tempi di 200MHz (5ns). L'operazione a 9 canali permette ai dati paralleli a 8 bit di essere catturati con un segnale di temporizzazione o a impulsi. Sotto si trovano le caratteristiche principali di SP209(i) logic analyzer:

- 200 MHz frequenza di campionamento, con tutti i 9 canali in utilizzo.
- 2 Gb di memoria incorporata
- Stadi di ingresso Schmitt con soglie regolabili
- Opzione orologio esterno (modalità di stato), fino a 50MHz
- Segnali precisi di trigger-In e trigger-Out sulle porte SMA

SP209 Series è composta da due dispositivi, SP209 e SP209i. Entrambi offrono 9 logic input, ma SP209i integra dei ricevitori industriali per CAN, LIN, RS232 e RS485 buses. ¹



Figura 1: SP209 Logic Analyzer



Figura 2: sp209i logic analyzer (versione industriale)

¹I ricevitori industriali nel SP209i sono canalizzabili con uno o più dei 9 canali logici esistenti

AVVERTENZE

Leggi la sezione delle **INFORMAZIONI DI SICUREZZA** con attenzione prima di usare questo dispositivo.

SP209(i) interfaces

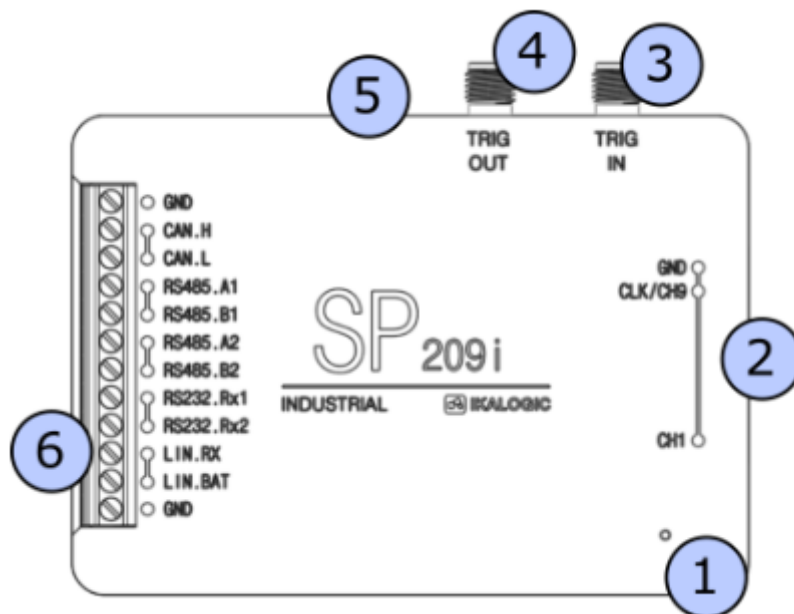


Figura 3: SP209(i) porte e interfacce

1. LED di stato
2. Ingresso di sonde logic 9 canali
3. Trigger OUT connettore SMA
4. Trigger IN connettore SMA
5. Porta USB (micro-B).
6. Porta industriale²

Comportamento dello stato dei led

Stato LED	Significato
Arancione	Il dispositivo è attivo ma non è connesso al software
Bianco fisso	Il dispositivo è attivo e connesso al software
Bianco lampeggiante	Il dispositivo è attivo, connesso al software e sta individuando attività su uno dei canali logic.

²Solo sulla versione SP209i (industriale).

Requisiti di alimentazione

- Ingresso connettore alimentazione: Micro USB femmina
- Ingresso corrente: 500 mA
- Ingresso voltaggio: 5 V \pm 0.25 V

Per iniziare

To use this device, please download and install the latest version of ScanaStudio software from www.ikalogic.com. Please download and read latest datasheet from website. Contact Ikalogic customer support (support@ikalogic.com) if you have any questions regarding the usage of this product.

Informazioni di sicurezza

Questo prodotto è conforme agli standard di sicurezza IEC NF/EN 61010-1: 2010, IEC NF/EN 61010-2-030 e UL 61010-1: 2015 Per evitare possibili scosse elettriche, incendi, lesioni personali o danni al prodotto, leggi tutte le informazioni di sicurezza prima di usare il prodotto. I seguenti simboli internazionali vengono usati nel prodotto e in questo manuale.

Definizione dei simboli

[Rischio di pericolo. Informazioni importante. Si veda il manuale.]



Figura 4: Logo WEEE. Questo prodotto è conforme alla direttiva WEEE (2002/96/EC). L'etichetta affissa indica che non devi smaltire questo prodotto elettrico/elettronico nella spazzatura di casa. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di equipaggiamento nella direttiva WEEE Annex I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 Non smaltire questo prodotto nella spazzatura comunale.



Figura 5: Logo CE. Conforme alle direttive dell'Unione Europea.

Important safety notes



Warning, to avoid electrical shock or fire:

- Carefully read all instructions.
- Use the product only as specified, otherwise the protection supplied by the product can be compromised.
- Do not use the product if it operates incorrectly.
- Before use, inspect device casing, probes, test leads and accessories for mechanical damage and replace if damaged.

- Never attempt to repair a defective device. Contact after-sale service.
- Do not use the product or its accessories in case of any damage.
- Remove all probes, test leads and accessories that are not in use.
- Never use the device for measuring mains circuits.
- Never use the device for measuring circuits which are not isolated from mains.
- Do not touch electrical wires with bare hands.
- Keep away from children's sight or from animals.
- Do not expose to water, heat or moisture.
- The device's ground connection through the USB cable is for measurement purposes only. The logic analyzer does not have a protective safety ground.
- Ensure there is no significant voltage between device ground and the point to which you intend to connect it.
- Do not apply more than the rated voltage ($\pm 25V$), between the terminals or between each terminal and ground.
- Do not apply input voltages above the rating of the instrument ($\pm 25V$).
- Measure a known voltage first to make sure that the product operates correctly.
- Do not work alone.
- Comply with local and national safety codes. Use personal protective equipment (approved rubber gloves, face protection, and flame resistant clothes) to prevent shock.
- Do not use the device in wet or damp conditions, or around explosive gas or vapor.
- Do not operate the product with covers removed or the case open. Hazardous voltage exposure is possible.
- Do not use in a system in which the failure of the product might result in personal injury.

Garanzia limitata e limitazione della responsabilità

Ciascun prodotto Ikalogic garantisce l'assenza di difetti ai materiali e alla manodopera secondo l'uso e il servizio normale. Il periodo di garanzia è di tre anni per lo strumento di test e due anni per i suoi accessori. Questa garanzia si estende solo al venditore originale o al cliente finale di un rivenditore Ikalogic autorizzato, e non si applica ai fusibili, alle batterie riciclabili o a qualunque prodotto che, a detta di Ikalogic, è stato usato scorrettamente, alterato, trascurato o danneggiato per sbaglio o per condizioni pessime di utilizzo o conservazione.

QUESTA GARANZIA È L'UNICO ED ESCLUSIVO RIMEDIO DELL'ACQUIRENTE ED È IN LUOGO DI TUTTI GLI ALTRI. ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESE, MA NON LIMITATE A QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. IKALOGIC NON SARÀ RESPONSABILE PER QUALSIASI SPECIALE, INDIRECTO, INCIDENTALI O DANNI O PERDITE CONSEGUENTI, COMPRESA LA PERDITA DI DATI, INDIPENDENTEMENTE DAL FATTO CHE SI VERIFICHINO O MENO DALLA

VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O SULLA BASE DEL CONTRATTO, DEL TORTO, DELL’AFFIDAMENTO O DI QUALSIASI ALTRO TIPO DI GARANZIA. UN’ALTRA TEORIA.

Dato che alcuni paesi o Stati non consentono di limitare il numero della durata di una garanzia implicita, o l’esclusione o la limitazione di danni accidentali o consequenziali, le limitazioni ed esclusioni di questa garanzia potrebbero non essere applicabili a tutti gli acquirenti. Se una qualsiasi disposizione di questa garanzia è ritenuta non valida o inapplicabile da un tribunale competente, tale assunzione non pregiudica la validità o l’applicabilità di qualsiasi altra disposizione.

Document Revisions

30-luglio-2019	Informazioni di sicurezza aggiornate Rimosse informazioni ridondanti dalla scheda tecnica Aggiunta garanzia limitata e limitazioni di responsabilità
10-ottobre-2018	Primo rilascio di questa scheda tecnica.

The information in this document is subject to change without notice.