

Kontakt

IGEN Tech Co., Ltd.

Adres: Block F4, China IoT International Innovation Park, No. 200,
Linghu Avenue, Wuxi, Jiangsu, Chińska Republika Ludowa

Zapytania ofertowe: info@solarmanpv.com

Zapytania posprzedażowe: customerservice@solarmanpv.com

Strona internetowa: www.solarman.com

Stick Logger (4G)

Model produktu:

LS4G-4-C



Wprowadzanie

Zbierając dane operacyjne i wytwarzania energii przez falownik, stick logger (4G) może prowadzić długoterminowe i wydajne monitorowanie systemu PV. Logger może łączyć się z pojedynczym falownikiem przez port szeregowy, co umożliwia zbieranie wszystkich danych systemu PV z falownika. Platforma zdalnego monitorowania w chmurze (SOLARMAN Portal) zapewnia potężne wsparcie danych dla loggera. Logger przesyła dane do platformy monitorującej. Status w czasie rzeczywistym i dane historyczne mogą być wyświetlane za pomocą wykresów, umożliwiając intuicyjne i jasne zrozumienie systemu PV.



D89 (Ogólny)



CHINT CPS SCJ (SAJ)



GROWATT



MEGMEET



JFY



PurpleRubik


 CHINTCPS SCA
(Senergy)


Big Aviation Head



Small Aviation Head



2.54 Pedestal (GOODWE)



RJ45 (SUNGROW)



USB (Ogólny)



USB (GOODWE)



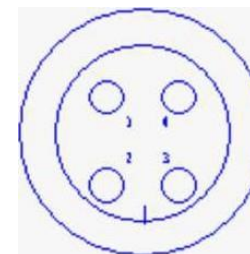
USB (HUAWEI)

Parametry produktu

Katalog	Parametr	Wartość
Parametry bezprzewodowe	Częstotliwość bezprzewodowa	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1 /88 GSM/EDGE: B3/B8
	Częstotliwość pracy	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ
	Opcja anteny	Zewnętrzna antena sztyftowa
Parametry sprzętowe	Interfejs danych	RS485
	Napięcie robocze	DC5V-12V
	Maks. napięcie robocze	DC 15V
	Moc robocza	3,5W
	Kontrolka	Jedna podłączona do falownika
		Jedna podłączona do serwera
		Jedna podłączona do sieci
	Przechowywanie danych	Domyślnie: 8MB FLASH
	Karta SIM	Gniazdo karty micro SIM
	Temperatura pracy	-30°C-+70°C
	Wilgotność robocza	< 90% (Bez kondensacji)
	Temperatura przechowywania	-45°C-+90°C
	Wilgotność przechowywania	<40%
	Interfejs zewnętrzny	Złącze lotnicze

Parametry sprzętowe	Liczba połączeń	Jedno
	Szybkość komunikacji szeregowej	9600bps (1200-115200bps konfigurowalny) 5 min (1-15 konfigurowalny)
	Konfiguracja	AT + zestaw instrukcji Zdalny serwer
	Aktualizacja oprogramowania układowego Inne	Zdalna aktualizacja Kontrola w czasie rzeczywistym, wznowianie danych
Zakres zastosowania	Obszar docelowy	Europa

Identyfikacja interfejsu modułu



Pin	Opis	Nazwa sieci	Typ	Detal
1	Zasilanie	VCC	ZASILANIE	Zasilanie zewnętrzne
2	Uziemienie zasilania	GND	GND	GND
3	Komunikacja danych	A	I/O	RS485_ linia A
4	Komunikacja danych	B	I/O	RS485_ linia B

Zdjęcia produktu



Widok z przodu

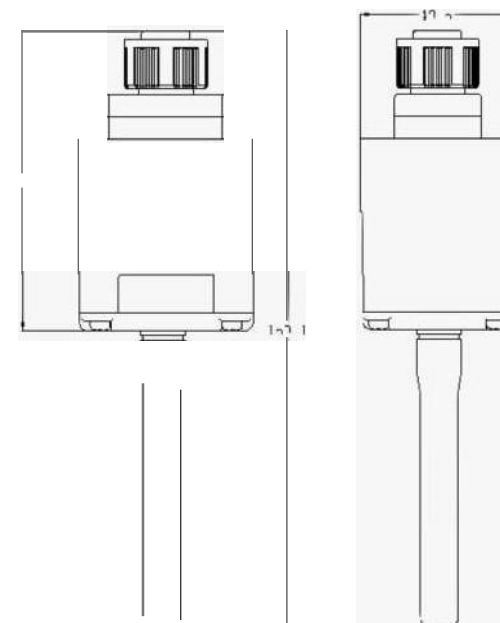
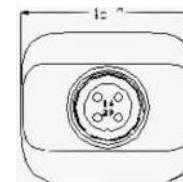


Widok z tyłu

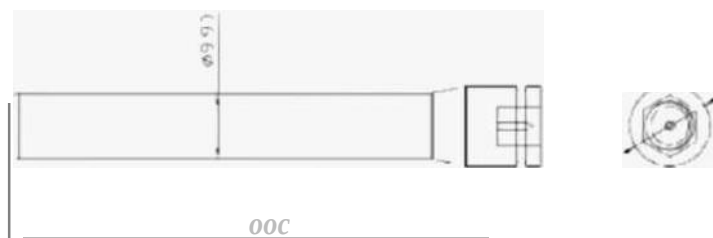


Widok z boku

Rozmiar loggera (jednostka: mm/dokładność: $\pm 2\%$)



Antena loggера (jednostka: mm)



Rozmiar anteny

Wskaźnik wydajności elektrycznej anteny:

Klasyfikacja	Parametr wydajności
VSWR	$\leq 3,0$
Impedancja wejściowa- Ω	50 Ω
Zysk-dBi	8dBi przy maks.
Temperatura pracy -°C	-30°C -+70°C

Instrukcja kontroltek LED

Po podłączeniu loggера do falownika, można sprawdzić stan pracy loggера na podstawie stanu kontroltek SER, COM i NET (dla każdego SER, COM i NET jest tylko jedna kontrolka).

Kontrolka	Skutek	Wskazówka
	Komunikacja ze stacją bazową	1. Wł. 200ms/Wył.1800ms: Moduł 4G połączył się ze stacją bazową. 2. Wł. 1800ms/Wył.200ms: Moduł 4G jest bezczynny. 3. Wł. 125ms/Wył.125ms: Moduł 4G transmituje dane. 4. Wył.: Moduł 4G nie pracuje.
	Komunikacja z falownikiem	1. Wł.: Logger połączył się z falownikiem. 2. Wł. 400ms/Wył.1600ms: Logger jest w trakcie inicjalizacji. 3. Wł. 400ms/Wył.400ms: Logger przesyła dane z falownikiem. 4. Wył.: Komunikacja nie powiodła się.
	Komunikacja z serwerem	1. Wł: Logger połączył się z serwerem. 2. Wł 400ms/Wył.1600ms: Logger jest w trakcie inicjalizacji. 3. Wł 400ms/Wył.400ms: Komunikacja nie powiodła się.

Przetwarzanie stanu nieprawidłowego

Jeśli dane na platformie są nieprawidłowe, gdy stick logger jest uruchomiony, sprawdzić tabelę poniżej i wykonać proste rozwiązywanie problemów zgodnie ze stanem kontroltek. Jeśli nadal nie można rozwiązać lub stan kontroltek nie jest pokazany w tabeli poniżej, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta. (Uwaga: Prosimy o użycie poniższej tabeli po włączeniu zasilania przez 2 minuty).

Normalna praca po włączeniu zasilania stick loggera:

1. Logger w trakcie inicjalizacji: kontrolki COM i SER migają powoli po włączeniu zasilania stick loggera;
2. Moduł w trakcie rejestracji: kontrolka NET miga (Wł. 200ms/Wył. 1800ms) około 50 s;
3. Pomyślna komunikacja z falownikiem: lampka COM miga szybko trzy razy około 53s;
4. Pomyślna rejestracja w sieci: kontrolka NET miga (Wł. 1800ms/ Wył. 200ms) około 83s, gotowość do wysyłania danych;
5. Normalna praca: kontrolki COM i SER świecą się, a kontrolka NET miga (Wł. 125ms/ Wył. 125ms) około 150s.

Uwaga 1: Czas migania kontroltek zmienia się w zależności od stanu sieci w miejscu instalacji.

Uwaga 2: Po włączeniu loggera kontrolki COM i SER migają powoli (wł. 400ms/wył. 1600ms), następnie kontrolka NET zaczyna szybko migać (wł. 64ms/wył. 800ms), kontrolka NET będzie migać powoli (wł. 64ms/wył. 2000ms), a kontrolki COM, SER będą świecić przez około 2 minuty.

NET	COM	SER	Opis błędu	Przyczyna błędu	Rozwiązanie
					
Dowolny stan	WYŁ	Dowolny stan	Nieprawidłowa komunikacja z falownikiem	1. Połączenie pomiędzy stick loggerem a falownikiem jest poluzowane. 2. Falownik nie jest zgodny z szybkością komunikacji stick loggera.	1. Sprawdzić połączenie pomiędzy stick loggerem a falownikiem. Usunąć stick logger i zainstalować ponownie. 2. Sprawdzić szybkość komunikacji falownika, czy jest zgodna z szybkością komunikacji stick loggera.

Miganie	Miganie/WŁ	Miganie	Nieprawidłowa komunikacja ze stacją bazową	1. Zaległa płatność za kartę SIM. 2. Nieprawidłowa antena. 3. Słaba siła sygnału 4G.	1. Sprawdzić, czy saldo karty SIM jest wystarczające. 2. Sprawdzić antenę, czy jest uszkodzona lub luźna. 3. Problem z sygnałem stacji bazowej. Sugeruje się wymianę anteny przyssawkowej.
WYŁ	WYŁ	WYŁ	Nieprawidłowe zasilanie	1. Połączenie pomiędzy stick loggerem a falownikiem jest luźne lub nieprawidłowe. 2. Moc falownika jest niewystarczająca 3. Stick logger jest nieprawidłowy.	1. Sprawdzić połączenie, usunąć stick logger i zainstalować ponownie. 2. Sprawdzić moc wyjściową falownika. 3. Skontaktować się z działem obsługi klienta.

Konfiguracja oprogramowania układowego

Konfiguracja transmisji bezpośredniej access1.solarmanpv.com (solarman 3.0)	
Nazwa domeny	
IP:	47.102.152.71 (solarman 3.0)
Nr portu	10000 (solarman 3.0)
APN	Ogólny APN