

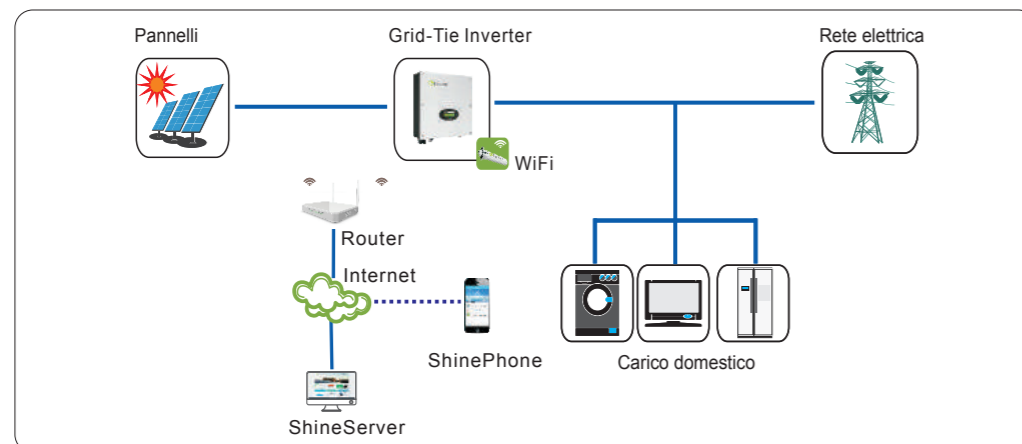
Modello

Growatt ShineWiFi



Raccomandato per uso domestico

- Semplice utilizzo
- Messa in funzione plug and play
- Connessione all'inverter fino a 100 metri wireless
- Aggiornamento firmware dell'inverter da remoto



Datasheet

ShineWiFi

Dati generali

Dimensioni (L / A / P)	135/79/29 mm
Peso	63g
Lingua del Software	Inglese o Cinese
Lingua del manuale	Inglese o Cinese

Parametri Wireless

Certificazioni	FCC/CE
Tipologia Wireless	WiFi
Standard Wireless	802.11 b/g/n
Intervallo di frequenza	2.412GHz ~ 2.484GHz
Guadagno Antenna	2.5 dBi
Potenza trasmettitore	802.11b: +20dBm(Max.) 802.11g: +18dBm(Max.) 802.11n: +15dBm(Max.)
Sensibilità ricevitore	802.11b: -89dBm(Max.) 802.11g: -81dBm(Max.) 802.11n: -71dBm(Max.)

Parametri Hardware

Interfaccia dati	UART : 9600bps Ethernet : 100Mbps
Tensione operativa	9V(+/-15%)
Corrente operativa	100mA ~ 300mA
Temperatura di esercizio	-25°C ~ +55°C
Temperatura di immagazzinamento	-30°C ~ +60°C
Tipologia	Modalità AP (Access Point); Modalità Stazione (con AP Leggero)

Parametri Software

Meccanismo di sicurezza	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WAPI
Crittografia	WEP64/WEP128/TKIP/AES
IP predefinito WLAN	192.168.10.100

Parametri applicativi

Server supportati	ShineServer
Comunicazione con inverter	RS232 (Protocollo Modbus RTU)
Comunicazione con server	WiFi tramite router (Protocollo TCP ModBus)
Router supportati	Router wireless (inclusi router 3G)
Configurazione interfaccia utente	Server online integrato (Browser su internet)
Raggio massimo di comunicazione	100m
Intervallo trasferimento dati	5 Minuti
URL pedefinito del server	server.growatt.com

Altro

Garanzia	1 anno
----------	--------

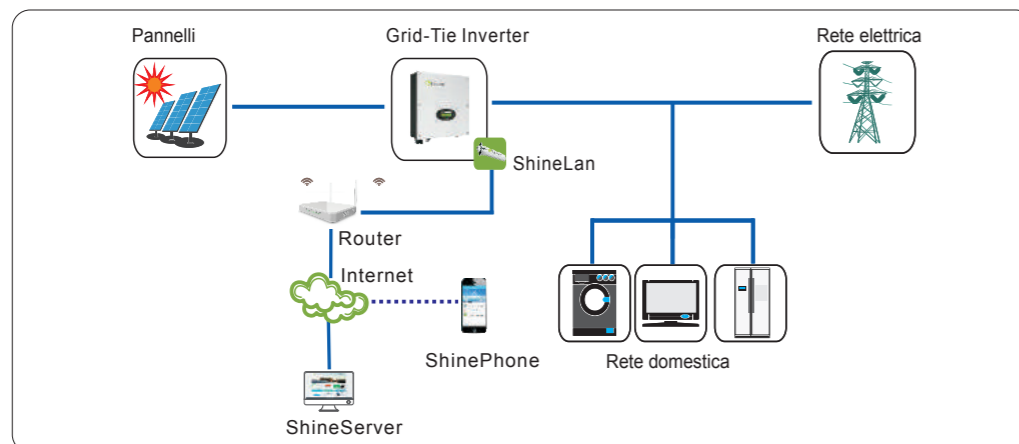
Modello

Growatt ShineLan



Raccomandato per uso domestico

- Semplice utilizzo
- Messa in funzione plug and play
- Scambio diretto di dati con Router via Rj45
- Aggiornamento firmware dell'inverter da remoto
- Monitoraggio online via Shine Server



Datasheet

ShineLan

Dati generali

Dimensioni (L / A / P)	144/80/38 mm
Peso	100g
Lingua del Software	Inglese, Cinese
Lingua del manuale	Inglese, Cinese
Certificazioni	FCC/CE

Parametri Wireless*

Tipologia Wireless	WiFi
Standard wireless	802.11 b/g/n
Intervallo di frequenze	2.412GHz ~ 2.484GHz
Guadagno dell'antenna	2.5 dBi
Meccanismi di sicurezza	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WAPI
Crittografia	WEP64/WEP128/TKIP/AES

Parametri cablati

Velocità dei dati UART	9600bps
Velocità dei dati Ethernet	100Mbps
Tipo di interfaccia	RS232, RJ45
Lampada indicatore	LED per lo stato della rete / LED per lo stato della trasmissione dati

Parametri Hardware

Tensione di esercizio	9V(+/-20%)
Corrente di funzionamento	100mA ~ 300mA
Temperatura di esercizio	-25°C ~ +55°C
Temperatura di conservazione	-30°C ~ +60°C

Parametri Software

Ip standard della WLAN	192.168.10.100
Server supportati	ShineServer
Interruttore automatico tra cablato e wireless	Supporto
Modalità di aggiornamento del firmware	Server web integrato / server FTP remoto

Parametri applicativi

Comunicazione inverter	RS232 (protocollo Modbus RTU)
Comunicazione server	RJ45 tramite router (protocollo TCP Modbus)
Router supportati	Router comune (Include router cablato, router wireless e router 3G)
Interfaccia di configurazione utente	Server web integrato (browser Internet)
Massimo intervallo di comunicazione	100m per interconnessione diretta, lontano in passi successivi
Intervallo di trasferimento dati	5 Minuti (default)
URL pedefinito del server	server.growatt.com

* Prossimamente disponibile

Modello

Growatt ShineGPRS



Raccomandato per uso domestico

- Uso "Plug-and-play" semplice, intuitivo, senza connessioni via cavo
- Reti 2G e 3G, adatto per le aree rurali
- Aggiornamento da remoto del FW dell'Inverter
- Server "Cloud" per immagazzinaggio dati
- Visualizzazione tramite "Web Browser" o "Mobile APP"
- Memoria interna, supporta memorizzazione dati in locale e in "uploading"

Datasheet

ShineGPRS

Dati generali

Dimensioni (L / A / P)	135/79/29 mm
Peso	70g
Lingua del Software	Inglese, Cinese

Parametri Wireless

Certificati e approvazioni	CE
Tipo di rete	2G GSM(GPRS)i
GSM/GPRS/EDGE gamma di frequenza	850/900/1800/1900MHZ
UMTS/HSDPA gamma di frequenza	NA
Guadagno di antenna	3dBi
Massima potenza di uscita	GSM850/GSM900: 2W DCS1800/PCS1900: 1W
Velocità di comunicazione	GPRS -Max.85.6Kbps(DL),MAX.42.8Kbps(UL)

Parametri Hardware

Velocità porta seriale	9600bps
Tensione di esercizio	9V(+/-15%)
Corrente assorbita	1.5A
Temperatura di esercizio	-40°C ~ +85°C
Temperatura di immagazzinamento	-40°C ~ +85°C

Parametri Applicativi

Server	ShineServer
Comunicazione con Inverter	RS232 (Protocollo Modbus RTU)
Comunicazione con il server	TCP (Protocollo Modbus TCP)
Rete supportata	2G GSM(GPRS)
Configurazione di interfaccia	APP
Tipo di SIM	SIM regolare
Intervallo di "uploading"	5 Minuti (regolabile da 1 a 15)
URL di default del server	server.growatt.com

Altro

Garanzia	1 anno
----------	--------

Modello

Growatt ShineVision



Il sistema di monitoraggio senza fili “tutto in uno” per la tua casa

Esplicativo, elegante e di semplice utilizzo, il nostro ShineVision “wireless” non solo ha un design moderno ma fornisce anche una soluzione di monitoraggio innovativa. Le informazioni principali sono visualizzate sul display, tra cui la produzione giornaliera, mensile e totale (visualizzabile anche in valore in Euro, USD e Sterline), la potenza istantanea, la corrente alternata e continua di ogni ingresso, la temperatura e l’orario. E’ in grado di aggiornare ed immagazzinare le informazioni più recenti in modo permanente. Si può anche impostare un segnale sonoro che informa automaticamente gli operatori di eventuali errori del sistema.

Caratteristiche

- Comunicazione a frequenze radio per operazioni wireless
- Monitoraggio automatico fino ad un massimo di 6 inverter simultaneamente, applicabile a piccoli impianti residenziali
- Può essere installato ovunque all’interno dell’abitazione con copertura del segnale
- Display semplice da capire e da utilizzare attraverso intuitive operazioni: energia in tempo reale, tensione AC, tensione DC, produzione energetica giornaliera, mensile e totale, temperature, luminosità, ora e data
- Archiviazione dati permanente e automatica con la massima sicurezza
- Segnale sonoro in caso di eventuali errori
- Basso consumo energetico, alimentazione con adattatore AC/DC esterno o batterie

Datasheet

ShineVision

Comunicazione

Comunicazione con l’inverter	Radio Frequenza (wireless)
Numero di inverter	Max.6 unità

Portata di comunicazione

Distanza comunicativa	Max.30m
-----------------------	---------

Alimentazione

Alimentatore	Ingresso : 100-240V, 50/60Hz AC Uscita: 5V/0.1A AC
Tipo di batterie	Numero 5 batterie AAA alcaline

Condizioni ambientali

Temperatura del trasmettitore	-10°C ~ 60°C
Temperatura del display	-10 °C ~ 50°C
Umidità	≤80%
Tipo di protezione	IP20

Dati generali

Dimensioni (L/A/P)	217/150/72 mm
Peso	0.82kg
Luogo di installazione	Interno
Opzioni di utilizzo	Dispositivo desktop
Lingua	Inglese

Caratteristiche

Display	LCD display
Gestione operativa	key-press
Garanzia	12 mesi

Informazioni visualizzate

Informazioni generali	Tempo, data, temperatura
Dati del sistema	Tensione AC, tensione DC, Energia in tempo reale, produzione giornaliera, mensile e totale

Modello

Growatt ShineLink



Tecnologia all'avanguardia

Semplice

- Facile installazione
- Indirizzo IP automatico
- Plug-and-play

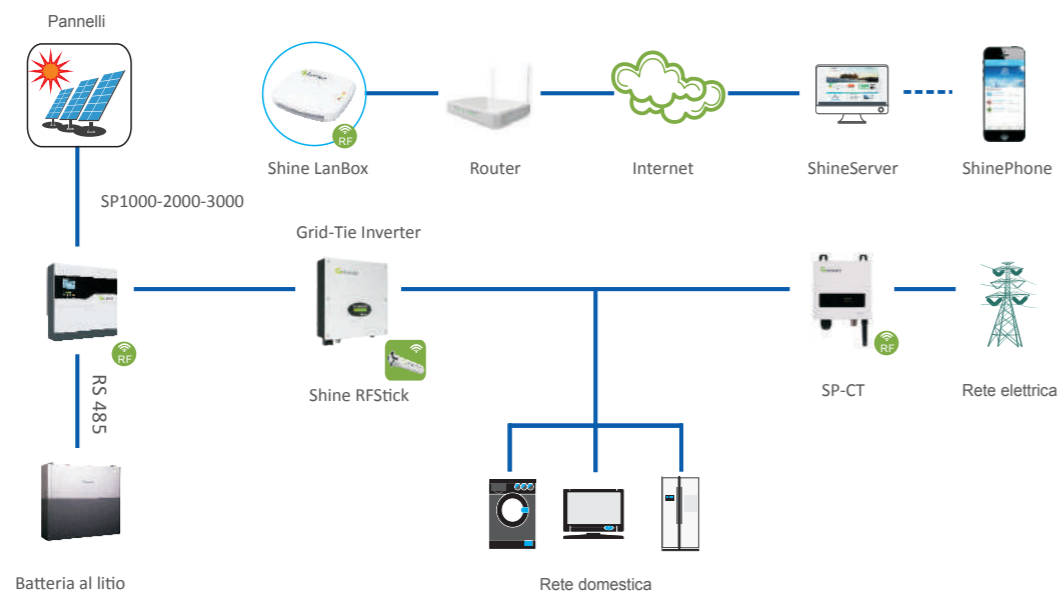
Affidabile

- Massima comunicazione nel raggio di 200m
- Archiviazione dei dati per 40 giorni anche con assenza di Internet

Intelligente

- Monitoraggio fino a 8 inverter tramite RF433
- Disponibili sia per Android che IOS UI

ShineLink è un monitoraggio di nuova generazione, per impianti on-grid e per impianti off-grid ed è composto da ShineLanBox e ShineRFStick. Comunicazione senza fili unica (RF433) rende l'installazione più conveniente e flessibile.



Datasheet

ShineLink

Interfaccia di comunicazione

RF433/RS485 Si / opz

Max. portata di comunicazione

RF433 (in condizioni di campo libero) Up to 200 m
 RF433 (due pareti che bloccano) 20 m
 RS485 1000 m

Alimentazione elettrica

Tensione di ingresso dell'alimentazione AC 196V~250V
 Frequenza di ingresso dell'alimentazione AC 50/60Hz
 Consumo di energia <2W standby, <5W picco

Misurazione di corrente

Campo di misurazione Max.90A
 Accuratezza 3%

Dati generali

Dimensioni (L/A/P) 105mm/85mm/26mm
 Peso < 1KG
 Luogo di installazione Da tavolo / montaggio a parete
 Grado di protezione IP30
 Visualizzazione dello stato LED
 Intervallo di temperatura ambientale - 25 to 60 °C
 Umidità 0-95% (senza condensa)

Caratteristiche

Contatto a secco programmabile Opz
 Interfaccia grafica utente Android/IOS APP
 Aggiornamenti firmware remoti Si
 Max. numero di dispositivi da monitorare 8(RF433), 32(RS485)
 Garanzia 5 anni

Certificati e approvazioni

CE

Modello

Growatt ShineWebBox



E' un dispositivo di monitoraggio compatto e dall'ottimo rapporto qualità-prezzo, realizzato in particolare per i sistemi fotovoltaici. Utilizzando il sistema operativo Linux ed un processore di ultima generazione, registra in modo intelligente le caratteristiche del tuo sistema. Dotato di memoria locale, di semplice configurazione wireless e TCP/IP, trasmette inoltre informazioni sulla rete via Internet.

Caratteristiche:

- Un data logger multi funzione e con alte prestazioni comunicative
- Tiene l'utilizzatore informato dello status del sistema in qualsiasi momento
- Ampia memoria con impostazioni di parametri flessibili, gestione di informazioni del sistema, rapida archiviazione degli errori
- Monitoraggio remoto e manutenzione per medi e grandi Impianti solari
- Display flessibile, valutazione e rapida rilevazione di ogni cambiamento
- Raccoglie i dati e trasmette informazioni attraverso Internet in tempo reale

Datasheet

ShineWebBox

Comunicazione

Comunicazione con l'inverter	RS485 (connessione cablata) ZigBee (connessione wireless)
Comunicazione con il computer	10/100 Mbit Ethernet
Portata di comunicazione	RS485: 1200m ZigBee: 300m (senza ostacoli) Ethernet: 100m

Alimentazione

Alimentatore	Ingresso: 100~240V,50/60Hz AC Uscita: 5V,2A DC
Consumo	2.5W

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	0 - 45°C
Umidità relativa	5%-95%

Dati generali

Dimensioni (L/A/P)	185/125/30 mm
Peso	0.42kg
Ambiente d'installazione	Interna
Tipo di montaggio	Montaggio a muro, dispositivo da tavolo
Indicatore stato	LED
Lingua	Inglese
Frequenza aggiornamento dati	5 minuti

Modello

Growatt ShineServer



Sia per sistemi residenziali o per sistemi commerciali come pure per le centrali fotovoltaiche, Growatt offre una soluzione di monitoraggio soddisfacente, basata su Shine Server, che agisce come una piattaforma web-enabled affidabile, potente e sicura. Con un design flessibile e sofisticato, Shine Server fornisce un accesso altamente interattivo e immediato ai dati chiave del sistema in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo. Speciali visualizzazioni sono attivabili per soddisfare le diverse esigenze dei diversi clienti e/o gruppi target. Le potenti funzioni di analisi e di reporting aiutano i proprietari di impianti FV e gli operatori nel migliorare la produttività dell'impianto fotovoltaico e l'efficienza delle operazioni di O&M.

Caratteristiche

- *Facilità di gestione e manutenzione*
- *Rapida panoramica dello stato di tutto l'impianto fotovoltaico*
- *Monitoraggio e registrazione di vari Impianti fotovoltaici con gestione centralizzata*
- *Funzioni di analisi professionale per contribuire a massimizzare le prestazioni del sistema*
- *Accesso in tempo reale alle prestazioni chiave in tutto il mondo tramite PC o telefono cellulare*

Datasheet

ShineServer

Lingue

Lingue disponibili: Inglese, Cinese, Francese, Giapponese

Requisiti di sistema

Sistemi operativi supportati: Tutti
 Motori di ricerca raccomandati: Internet Explorer a partire dalla versione 8, Firefox a partire dalla versione 5, Google Chrome a partire dalla versione 14, Safari a partire dalla versione 5, Opera a partire dalla versione 11
 Data logger supportati: Shine WebBox, ShineWiFi, ShineLAN, ShinePhone

Accesso

Sito web: <http://server.growatt.com>

Informazioni di impianto

Supervisione dell'impianto: Rapida panoramica del rendimento degli Impianti fotovoltaici
 Impianto specifico: Colpo d'occhio su tutti i dati importanti tra cui la produzione di energia, guadagni di rendimento e dati ambientali
 Dati di installazione impianto: Sintesi di tutte le informazioni contenente dati di installazione, dati di localizzazione, dati di reddito
 Panoramica Dispositivo: Visualizzazione di tutti i dati importanti su data logger, inverter, ambiente, contatore intelligente e altri dispositivi chiave
 Periodi di tempo: 5 minuti

Gestione degli impianti

Account: L'utente può gestire tutti gli Impianti fotovoltaici con uno stesso account

Monitoraggio

Inverter status: Lo stato di funzionamento dell'inverter viene registrato automaticamente. L'avviso di errore viene immediatamente evidenziato

Report di status

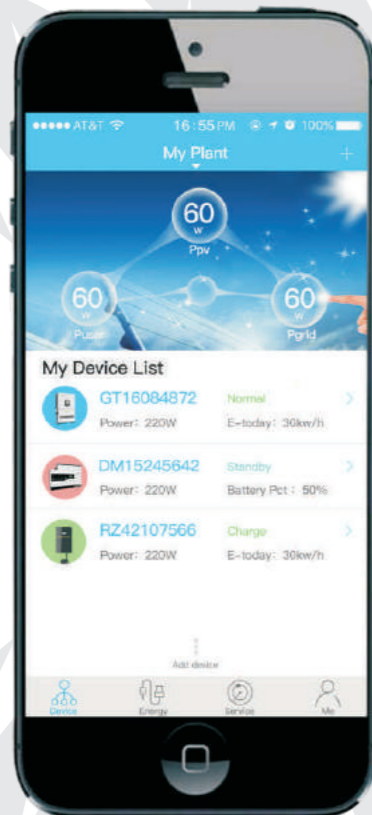
Rapporto eventi: Rapporti e-mail tempestivi sul guasto del sistema e sull'errore di impianto

Contesto operativo

Gestione impianto: Aggiunta nuovo impianto, modifica ed eliminazione impianti esistenti
 Gestione dei dispositivi: Funzionamento intuitivo per gestire tutti i dispositivi
 Impostazione Inverter: Semplice impostazione dei parametri degli inverter tra cui la gestione dell'alimentazione

Modello

Growatt ShinePhone



Download **ShinePhone**



Datasheet

ShinePhone

Dati generali

Lingue disponibili	Inglese, Cinese, Giapponese, Tedesco, Ungherese e Italiano
Sistemi operativi supportati	Android / iOS
Fonte di dati	server-growatt-com

Informazioni dell'impianto

Supervisione Impianti	Rapida panoramica del rendimento di tutti i tuoi Impianti fotovoltaici
Impianto specifico	Colpo d'occhio su tutti i dati importanti tra cui la produzione di energia, guadagni di rendimento e potenza corrente
Dati di installazione impianto	Panoramica delle informazioni dell'impianto che contengono i dati d'installazione, la locazione e i dati in ingresso
Panoramica dispositivo	Mostra tutti i dati importanti dell'inverter, monitora l'ambiente e funziona da contatore
Registro eventi impianto	Mostra tutti le situazioni di allarme dell'impianto

Informazioni del dispositivo

Dati Inverter	Tutti gli status e i dati dell'inverter possono essere ottenuti in qualsiasi momento
Dati monitoraggio dell'ambiente	I parametri chiave dell'ambiente possono essere ottenuti
Dati elettrici	I parametri primari al punto di connessione sono raccolti per tutto il periodo misurato