

## ABB monitoraggio e comunicazione VSN730 System Monitor



**Il VSN730 System Monitor è un sistema ad alte prestazioni per la raccolta e la comunicazione dei dati, ideale per applicazioni fotovoltaiche commerciali di piccole e medie dimensioni.**

Il VSN730 è la versione “lite” del VSN750 Plant Manager, che offre un set di funzioni base al minor prezzo possibile per una soluzione di monitoraggio chiavi in mano.

Una soluzione chiavi in mano che consente all’installatore di risparmiare tempo (e denaro) grazie alla presenza di molti componenti precablati e preinstallati in un involucro adatto al montaggio in esterni.

Raccoglie dati e carica le informazioni su Internet in tempi reali su Aurora Vision® Plant Management Platform.

**Il VSN730 System Monitor include strumentazione di qualità per un monitoraggio affidabile**

Il sistema include il VSN700 Data Logger (-03 o -05) che può monitorare e gestire i dati di dieci inverter di stringa ABB e di un VSN800 Weather Station.

Il sistema dispone di protezione in caso di sovratensione che, su linee di comunicazione di tipo RS-485, risulta di fondamentale importanza per la protezione da danni del data logger, soprattutto in ambienti elettricamente instabili.

L’alimentatore esterno con ampio range di ingresso 277 VAC è ideale per installazioni di tipo commerciale, dove solo la trifase a 480 VAC è facilmente disponibile.

**Caratteristiche principali**

- Data Logger VSN700-03 o VSN700-05 integrato
- Struttura in acciaio con protezione NEMA 4/IP65
- Alimentazione da 85 VAC a 305 VAC / 24 VDC, 1 A
- Supporta fino a 10 inverter di stringa ABB e un VSN800 Weather Station
- Protezione contro sovratensione RS-485
- Facile installazione

## Ulteriori caratteristiche

- Gestione dell'impianto e delle prestazioni da remoto con Aurora Vision® Plant Management Platform
- Una soluzione chiavi in mano che consente all'installatore di risparmiare tempo (e denaro) grazie alla presenza di molti componenti precablati e preinstallati in un involucro adatto al montaggio in esterni
- Funzionalità di gestione remota che minimizza la necessità di supporto su campo grazie a configurazione, aggiornamento ed effettuazione del debug tramite Aurora Vision® Plant Management Platform



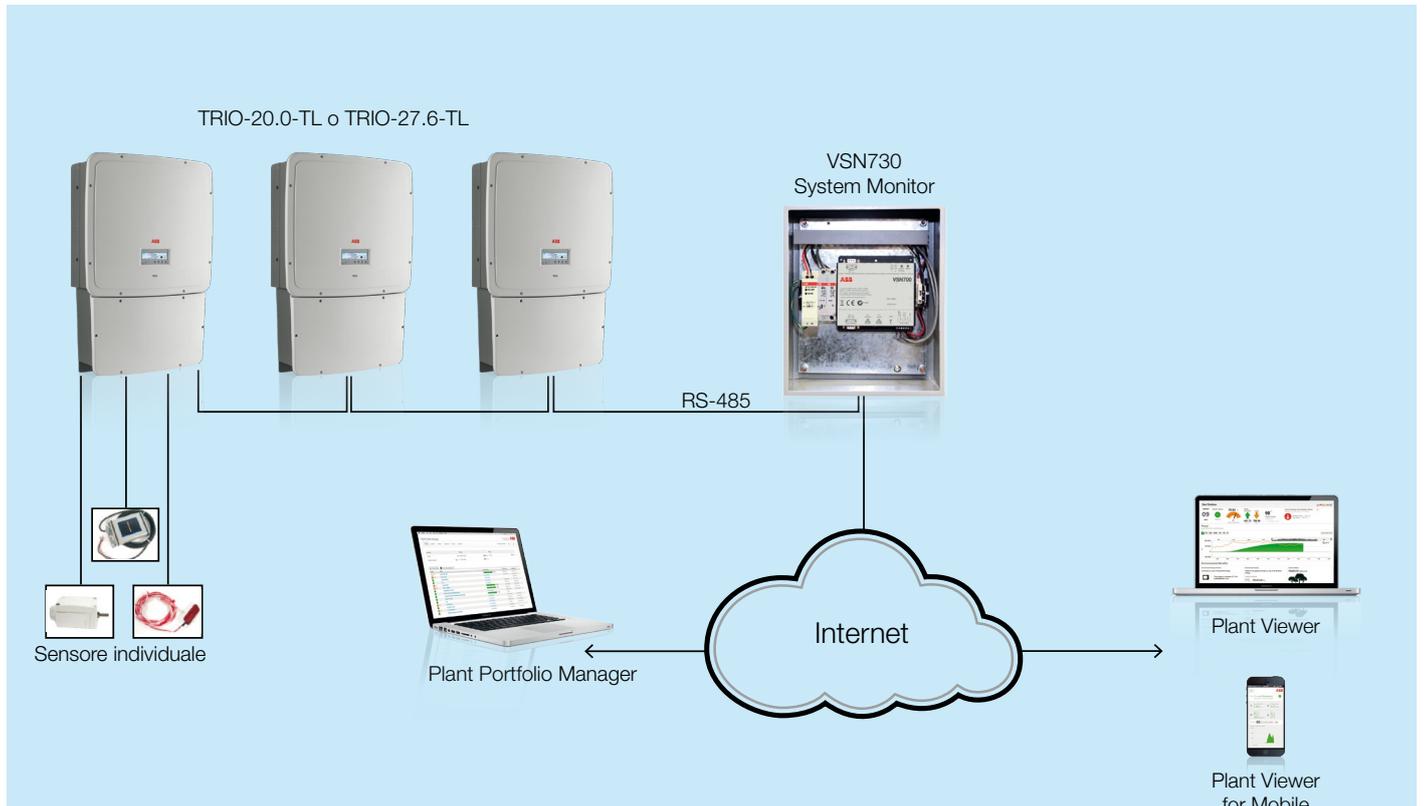
## Dati tecnici e modelli

Modello	VSN730 System Monitor	
	VSN730-03	VSN730-05
<b>Piattaforma</b>		
Dispositivi supportati	10 x inverter di stringa ABB + 1 x VSN800-XX Weather Station	Tutti gli inverter ABB + qualsunque dispositivo ABB o di terze parti <sup>1)</sup>
Monitoraggio	Inverter, parametri ambientali	
Controllo inverter	Nessuno	
<b>Interfacce di comunicazione</b>		
Interfaccia seriale	(2) RS-485 + (1) RS-232	
Configurazione port 1 - RS-485	Ripetitore opto-isolato per supporto Modbus o Aurora Protocol	
Configurazione port 2 - RS-485	Non isolata per supporto Modbus o Aurora Protocol	
Massimo numero di dispositivi per porta seriale	11 dispositivi, parametro dipendente dalla frequenza di campionamento e dalla configurazione	
Cavo di collegamento	STP RS-485, cavo raccomandato Belden # 1120A o # 3106A per 3 conduttori	
Ethernet - porta 0	Porta Ethernet WAN protetta da Firewall per collegamento ad Internet	
Ethernet - porta 1	LAN con indirizzo IP statico	
Connessione Ethernet	RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN)	
<b>Protocolli di comunicazione</b>		
Protocolli per comunicazioni di campo	Aurora Protocol, Modbus RTU, SunSpec	
Protocolli LAN/WAN	Modbus/TCP, HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML	
<b>Specifiche acquisizione dati</b>		
Frequenza di campionamento dati	Elevata frequenza di campionamento (meno di 1 minuto in media)	
Logging	Valori di potenza real-time ad intervalli di tempo configurabili (1, 3, 5, 15 minuti)	
Memorizzazione dati locale	30 giorni di dati con base temporale di 15 minuti (il numero di giorni memorizzati potrebbe ridursi in caso di intervalli di memorizzazione più brevi di 7 minuti)	
Aggiornamento firmware	Aggiornamento possibile via Internet o localmente via memory stick USB	
<b>Protezione da sovratensione</b>		
Cartuccia sostituibile	Citel DLAM-06D3	
<b>Alimentatore</b>		
Alimentazione d'ingresso AC	da 90 VAC a 264 VAC	
Alimentazione di uscita DC	24 VDC, 1 A	
<b>Grado di protezione ambientale</b>		
Intervallo di temperatura ambiente	-20°C a 60°C	
Grado di protezione	NEMA 4	
Umidità relativa	da 0 a 100% con condensa	
<b>Parametri meccanici</b>		
Dimensioni (H x L x P)	12" x 10" x 5" (.30 m x .25 m x .13 m)	
Involucro	Acciaio verniciato	
Peso	14 lbs (6.4 kg)	
Sistema di montaggio	A vite	
<b>Conformità</b>		
Sicurezza	UL508A	
Certificazione di produzione	cCSAus / CE	
Massima altitudine	3000 m	
Emissione	FCC Part 15 Class A, CISPR 22, EN 55022 emissioni condotte e radiate	
Immunità	EN 61000, EN55024	
Telecomunicazione	N/A	

<sup>1)</sup> Consultare la lista aggiornata dei dispositivi supportati

**Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto**

## Applicazione commerciale con VSN730 System Monitor e sensori ambientali



### Accessori VSN730

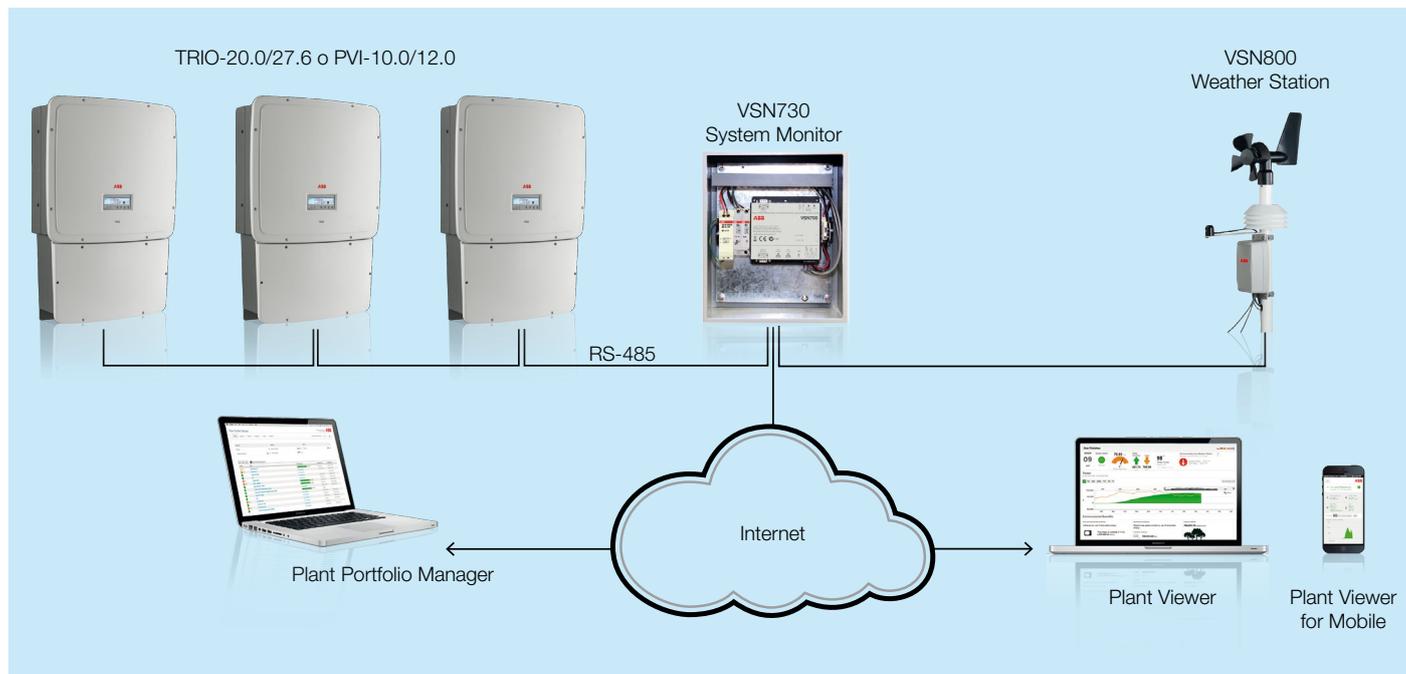
#### VSN800-12

Stazione meteo con sensori: ambientale, di modulo, di irraggiamento globale

#### VSN800-14

Stazione meteo con sensori: ambientale, di pannello, di irraggiamento globale, di irraggiamento sul piano dei moduli, di velocità e direzione del vento





### Supporto e assistenza

ABB supporta i propri clienti con una rete di assistenza dedicata in oltre 60 Paesi e fornisce una gamma completa di servizi per tutta la vita del prodotto, dall'installazione e la messa in servizio, alla manutenzione preventiva, alla fornitura di parti di ricambio, alla riparazione e al riciclo.

Per maggiori informazioni, si prega di contattare un rappresentante ABB o di visitare:

[www.abb.it/solarinverters](http://www.abb.it/solarinverters)

[www.abb.it/solar](http://www.abb.it/solar)

[www.abb.it](http://www.abb.it)

© Copyright 2015 ABB. Tutti i diritti riservati.  
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.  
Le immagini di prodotto sono solo a scopo dimostrativo.

