

Cloud
BOX

SOLUZIONI IOT CLOUD



CLOUD BOX - INDUSTRIAL IoT BOX CON APPLICATIVO WEB DI SUPERVISIONE

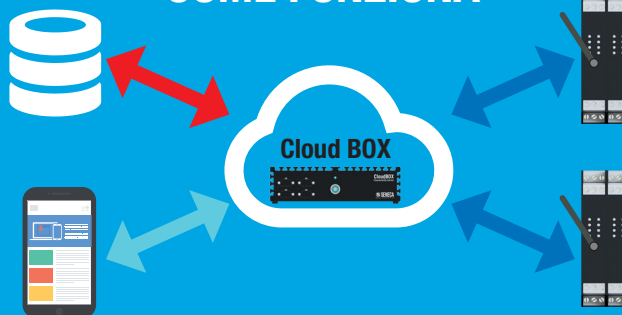
COS'È



La soluzione Cloud - IoT per centralizzare i dati, gestire le connessioni remote, creare pagine di supervisione personalizzabili multiutente.

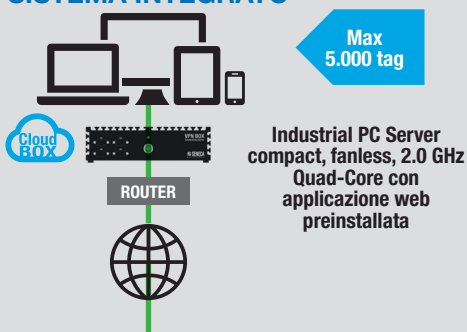
COME FUNZIONA

- Invio comandi a datalogger
- Salvataggio dati in arrivo dai dispositivi in campo su un Database centralizzato
- Accesso a Cloud BOX tramite pagine web personalizzabili
- Disponibile anche inversione integrata o Virtual Machine / VmWare con server di terze parti



ARCHITETTURE

SISTEMA INTEGRATO

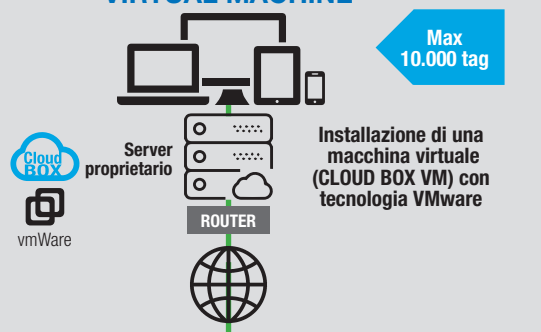


Max 5.000 tag

Industrial PC Server compact, fanless, 2.0 GHz Quad-Core con applicazione web preinstallata

Device compatibili: Z-GPRS3, Z-UMTS, Z-LOGGER3, Z-PASS1, Z-PASS2, MYALARM SEAL

VIRTUAL MACHINE



Max 10.000 tag

Installazione di una macchina virtuale (CLOUD BOX VM) con tecnologia VMware

Device compatibili: Z-GPRS3, Z-UMTS, Z-LOGGER3, Z-PASS1, Z-PASS2, MYALARM SEAL

HIGHLIGHTS

HARDWARE

Pc fanless compatto



APPLICATIVO WEB

Interfaccia intuitiva con tecnologie HTML5 e CSS3



PRODOTTI COMPATIBILI

Utilizzabile in abbinamento a Z-GPRS3, Z-UMTS, Z-LOGGER3, Z-PASS1, Z-PASS2, MYALARM SEAL



GESTIONE TAG

Gestione a soglie fino a 10.000 tag (virtual machine) o 5.000 tag (server fisico)
Max 10.000 tag



ACCESSO UTENTI

Accesso flessibile e protetto multiutente / multidispositivo



SUPERVISIONE

Creazione pagine web responsive con dashboard, sinottici e widget integrati per la supervisione dei dispositivi in campo



ARCHIVIAZIONE DATI

Archiviazione centralizzata dati e allarmi dei dispositivi connessi tempo max di conservazione dati fino a 10 anni, tempo min campionamento 1 min



STORICO DATI/ ALLARMI

Visualizzazione serie storiche dati, eventi, allarmi su pagine web



INVIO COMANDI

Invio comandi ai dispositivi connessi bypassando eventuali blocchi SIM e firewall (compatibilità con qualunque SIM dati/M2M)



CONNESSIONE REMOTA

Gestione delle comunicazioni con datalogger via 2G / 3G+ / Ethernet con protocolli HTTP, HTTPS, FTP



ESPORTAZIONE E RECUPERO DATI

Backup, sistema automatico recupero dati ed esportazione in formato csv



INVIO EMAIL O MESSAGGIO TELEGRAM

Invio email o messaggio telegram di allarme a una rubrica utente



APPLICATIVO WEB

Cloud BOX mette a disposizione numerosi widget (input status, chart, barre etc), ovvero componenti che rappresentano lo stato dei dispositivi connessi. A partire da tali widget sono realizzabili pagine web responsive (per PC, tablet, smartphone) di tipo dashboard (es. dati storici, comandi, gestione eventi, gestione trend) o sinottici di supervisione.

Accedi alla pagina demo <https://cloudbox.seneca.it/>

GESTIONE SINOTTICI

Tramite Cloud BOX è facile importare immagini di sfondo e inserire widget animati per costruire intuitive pagine sinottiche degli impianti direttamente da web

DATI STORICI / LOG

Analisi file storici di impianti.

COMANDI / STATI

Invio comandi ai dispositivi e visualizzazione stati da remoto.

VISUALIZZAZIONE GRAFICI

Visualizzazione rapida grafici simultanei.

TREND / ESPORTAZIONE DATI

I dati raccolti possono visualizzati tramite trend storici ed essere esportati su file csv o excel.

EVENTI / ALLARMI

Archiviazione di allarmi ed eventi.

TAG CALCOLATI

Calculation

Active

Add calculation to log (debug)

Available tags (real only) Expression (case sensitive)

[V0 - FI] $(V1*V2)-(V3*V4)$

Logical Operators	Arithmetic Operators	Bitwise Operators
<ul style="list-style-type: none"> not or ! and or && or or 	<ul style="list-style-type: none"> + (addition) - (subtraction) * (multiplication) / (division) % (modulus) ** (pow) 	<ul style="list-style-type: none"> & (and) (or) ^ (xor)

SAVE DELETE

È possibile effettuare calcoli su diversi tag/variabili dello stesso dispositivo.

MODIFICA PAGINE ONLINE

È possibile modificare e aggiornare il layout delle pagine grafiche direttamente da web.

SOLUZIONI IOT CLOUD

CLOUD BOX (2.0)

NEW



Industrial IoT Box

CLOUD BOX VM (2.0)

NEW



CLOUD BOX Virtual Machine

SERVER FISICO

DATI GENERALI

Alimentazione	Alimentazione 12VDC (Alimentatore compreso)	-
Temperatura di funzionamento	0 °C – +40 °C	-
Temperatura di stoccaggio	-20 °C – +85 °C	-
Dimensioni (D x W x H)	165 x 185 x 48 mm	-
Indirizzo IP di fabbrica	Configurato in DHCP	-
Custodia / Raffreddamento CPU	Compact / Fanless	-
Conformità	CE, FCC, RoHS, ErP Ready	-
Montaggio	Montaggio a parete e montaggio a guida Din	-

DATI HARDWARE

Processore	Intel Celeron J1900 2.0 GHz Quad-Core	-
RAM	4 GB DD3L-1333	-
Hard disk	64GB mSATA SSD	-
LAN Controller	Gigabit LAN	-

INTERFACCE

USB	Nr.3 porte USB 2.0, Nr.1 porta USB 3.0	-
LAN	Nr.2 RJ45 (1 disponibile)	-
Video	VGA, HDMI	-

SOFTWARE APPLIANCE

ACCESSI, TAG, DISPOSITIVI

Prodotti SENECA compatibili	Z-GPRS3, Z-UMTS, Z-LOGGER3, Z-PASS1, Z-PASS2, MYALARM SEAL, Z-KEY	Z-GPRS3, Z-UMTS, Z-LOGGER3, Z-PASS1, Z-PASS2, MYALARM SEAL, Z-KEY
Gestione accessi utente	Accesso a più aree e più gruppi, personalizzazione logo	Accesso a più aree e più gruppi, personalizzazione logo
Monitoraggio tempo funzionamento device	Sì	Sì
Nr.di tag complessivi (soglie)	Max 5000	Max 1.000 / 5.000 / 10.000

SUPERVISIONE

Dashboard	Sì	Sì
Sinottico	Sì	Sì
Widget	Sì	Sì
Responsività	Sì	Sì

GESTIONE DATI, ALLARMI, EVENTI

Visualizzazione telemetria real-time	Sì	Sì
Analisi dati storici	Sì	Sì
Analisi log allarmi ed eventi	Sì	Sì
Conservazione dati	Storage locale su DB	Storage locale su DB
Tempo max di conservazione dati	Selezionabile fino a 10 anni	Selezionabile fino a 10 anni
Esportazione dati	CSV	CSV

COMANDI

Invio comandi verso i device SENECA collegati	Sì	Sì
Invio email o telegram di allarme a rubrica utenti	Sì	Sì

SW / OS/ VIRTUAL MACHINE

Software correlati	SeAL, Log Factory, SDD (Seneca Discovery Device)	SeAL, Log Factory, SDD (Seneca Discovery Device)
Virtual Machine VMWare	No	Sì, necessaria
Browser compatibile	Google Chrome	Google Chrome
Media compatibili	Desktop, Tablet, Smartphone, Smart TV	Desktop, Tablet, Smartphone, Smart TV
Sistemi operativi compatibili	Windows, Android, iOS, web browser	Windows, Android, iOS, web browser

CONNESSIONI

Configurazione Server	Sì	Sì
IP Statico e Pubblico	Sì, consigliato	Sì, consigliato
Protocolli connessione	HTTP, HTTPS, FTP	HTTP, HTTPS, FTP
API per integrazioni con altri sistemi	Sì	Sì

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
CLOUD BOX	Micro Scada / Industrial IoT Box, max 5.000 tag	CLOUD BOX VM-10K	Licenza Server Virtuale per raccolta dati da RTU SeAL max 10.000 tag
CLOUD BOX VM-D	Server Virtuale per raccolta dati da RTU SeAL, max 1 device demo / 150 tag	CLOUD BOX VM-UP1	Upgrade licenza Server Virtuale per raccolta dati da 1.000 a 5.000 tag
CLOUD BOX VM-1K	Licenza Server Virtuale per raccolta dati da RTU SeAL max 1.000 tag	CLOUD BOX VM-UP2	Upgrade licenza Server Virtuale per raccolta dati da 5.000 a 10.000 tag
CLOUD BOX VM-5K	Licenza Server Virtuale per raccolta dati da RTU SeAL max 5.000 tag	CLOUD BOX VM-UP3	Upgrade licenza Server Virtuale per raccolta dati da 1.000 a 10.000 tag



Via Austria, 26 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359
 Fax +39 049 87.06.287 • www.seneca.it • info@seneca.it

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Negare si possono escludere discordanze e imprecisioni nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata.