

## Seneca Srl

Via Austria, 26 - 35127 Padova (PD)  
Tel. +39 049 8705359  
Fax: +39 049 8706287  
commerciale@seneca.it  
www.seneca.it

**T**ra le prime aziende in Europa a progettare e produrre isolatori galvanici e condizionatori di segnale, Seneca propone oggi un vasto catalogo di prodotti e sistemi altamente performanti e *cost-effective* con cui è possibile alimentare, isolare, convertire, acquisire, visualizzare e trasmettere in sicurezza via cavo, bus o radio la maggior parte dei segnali industriali, ovvero assicurare l'integrità del ciclo di trattamento del dato. Da oltre 30 anni Seneca si misura inoltre con le esigenze fondamentali di aziende manifatturiere, costruttori di macchine, utilities, industrie chimiche e di processo, le quali devono poter contare su dispositivi e sistemi di controllo distribuiti per monitorare l'andamento di macchine e impianti. La conoscenza, l'elaborazione e la presentazione in tempo reale dei dati disponibili offre al cliente nuovo valore e concrete opportunità economiche. Questa è l'essenza del processo di innovazione chiamato Industria 4.0, nel cui ambito i concetti di visualizzazione integrata, raccolta dati e interconnessione sono fondamentali.

### Una 'sorpresa' nell'HMI 4.0

L'evoluzione del concetto di HMI è uno dei capisaldi del paradigma Industria 4.0. SURPRISE Smart Display è un terminale operatore 7" touch di ultima generazione con potente microprocessore ARM a 800 MHz, doppia porta fast ethernet, porta wi-fi 802.11 b/g/n, interfacce e funzione sniffer per linee seriali. Si tratta di un dispositivo polivalente con funzionalità di industrial gateway, serial device server, bridge, datalogger, unità di teleassistenza e telecontrollo su piattaforma LET'S. L'applicativo software precaricato consente la visualizzazione parametri, l'invio di comandi, la configurazione dei tag, della comunicazione, delle singole pagine video e la gestione allarmi. Il progetto viene configurato direttamente sul dispositivo senza necessità di programmazione e licenze software. SURPRISE genera soluzioni HMI client/server per la realizzazione di sistemi a complessità variabile con differenti punti di accesso simultaneo all'impianto, o alla singola macchina, integrando anche sistemi di supervisione e gestione aziendale, ERP e MES, attraverso protocolli IoT come Mqtt e OPC-UA.



SURPRISE Smart Display  
- Unità multifunzione (gateway, datalogger, unità di teleassistenza) con display integrato.

Le applicazioni principali del dispositivo includono i task di manutenzione remota, gestione allarmi e analisi dati, connessione simultanea con più device, telecontrollo, supervisione delle attività produttive. Con questa consapevolezza, Seneca punta a fornire delle soluzioni industriali digitalizzate e interconnesse in chiave 4.0 al fine di massimizzare la produttività e l'efficienza.

### Smart Datalogger

Gli Smart Datalogger Seneca consentono di rispondere alle crescenti esigenze di raccolta dati, analisi in tempo reale e integrazione con i sistemi IT presenti nell'automazione e nel monitoraggio di impianto, in linea con i nuovi modelli di produttività e comunicazione di Industria 4.0 e con il supporto dei protocolli IoT (Mqtt, Http Rest). Ideati per svolgere funzioni di teleallarme, telemisura e datalogging, tali apparati sono disponibili con canali I/O integrati, software di programmazione e supervisione dedicati, supporto alla comunicazione seriale, Ethernet e anche wireless nei modelli dotati di modem 2G/3G/4G-LTE con ricevitore Gns/GPS/Glonass. I datalogger sono abbinabili a 'Cloud BOX', una soluzione IoT/cloud proposta da Seneca che consente di centralizzare i dati, gestire le connessioni remote, creare pagine di supervisione personalizzabili multiutente.



Smart Datalogger con funzioni di teleallarme, telemisura e telecontrollo.

### Teleassistenza e telecontrollo

Fiore all'occhiello della tecnologia VPN/IoT di Seneca, LET'S è la prima piattaforma per macchine e impianti che abbatte i costi integrati di manutenzione, automazione e gestione. Con al centro dell'architettura il modulo server VPN BOX (disponibile anche in versione virtuale), LET'S opera in modalità telecontrollo single LAN (comunicazione always on) o teleassistenza point-to-point (comunicazione on demand). Una delle principali innovazioni di LET'S consiste nell'integrare le funzioni di accesso remoto con quelle di controllo logico IEC 61131. Tutti i gateway/router industriali di LET'S includono da 4 a 6 canali I/O per gestire connessioni remote, allarmi, comandi e segnalazioni di sicurezza. I gateway/router Ethernet supportano il servizio DynDNS e la comunicazione ridondante. Sono disponibili anche versioni con modem 3G+ o 4G LTE e ricevitore GPS con bande di frequenza Umts/Hspa+ e GSM/gprs/Edge.



LET'S, modello logico connessione 'on demand' - point-to-point.