

# 920i<sup>®</sup>

INDICATORE/CONTROLLER  
PROGRAMMABILE



**RICE LAKE<sup>®</sup>**  
WEIGHING SYSTEMS

[www.ricelake.com](http://www.ricelake.com)



INDICATORE/CONTROLLER PROGRAMMABILE

# Flessibilità. Intelligenza. Programmabilità. Tutto racchiuso nella stessa apparecchiatura.

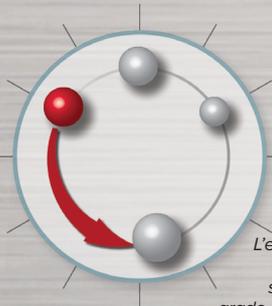
L'indicatore di peso e controller di processo 920i® combina interfacce utente rivoluzionarie, la completa flessibilità e le prestazioni di elaborazione con la semplicità di un indicatore di peso base. Il display grafico LCD veloce e altamente personalizzabile, i tasti funzione programmabili e l'elettronica apprezzata nel settore sono racchiusi in un involucro praticamente indistruttibile, creando uno degli indicatori di peso e controller di processo più preferiti dal mercato.

Offrendo un livello totalmente nuovo di flessibilità ai provider di soluzioni e agli utilizzatori, l'indicatore/controller 920i consente una personalizzazione semplificata a un prezzo decisamente inferiore a quello di una tradizionale strumentazione di processo. Dalla pesatura base per esigenze specifiche all'automazione complessa di processi, l'indicatore 920i offre funzioni, programmabilità e potenza per il vostro processo produttivo.



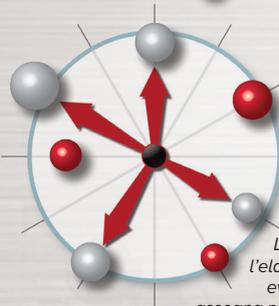
Operazioni completate

Operazioni non completate



### Elaborazione tipica ad anello

L'elaborazione ad anello segue una sequenza specifica di istruzioni in grado di provocare ritardi del programma o fare sì che i sistemi non rispondano.



### Elaborazione basata sugli eventi

L'indicatore 920i utilizza l'elaborazione basata sugli eventi, la quale identifica, assegna priorità ed esegue eventi invece di elaborarne un'intera sequenza. Tale modalità si traduce in una maggiore efficienza e operazioni in multi-tasking.

07/01/2018	02:33PM	Scale #1
<b>5570</b> Gross kg		
Scale #1		
<b>ALARM HIGH</b>		
Approx Time Remaining: 6.5 min		
Batch Running		
Batch Start		



Grafici a barre e segnali visivi informano gli utenti quando un batch o il riempimento è in corso e quando si sta avvicinando ai pesi obiettivo.

07/01/2018	02:33PM	SCALE #1
101001-01	129 kg	03:41PM
101001-02	1927 kg	04/01/2014
101001-03	7 kg	03:28PM
101001-04	436 kg	04/01/2014
101001-05	190 kg	03:41PM
101001-06	785 kg	04/01/2014
101001-07	45 kg	03:28PM
Search For Record 123		
Page Up Page Down		



Programmi di database personalizzati consentono di memorizzare, accedere e analizzare informazioni critiche di produzione.

07/01/2018	02:33PM	Scale #1
<b>12060</b> Scale #1		
kg Gross ← AXLE 1		
<b>33340</b> Scale #2		
kg Gross ← AXLE 2		
<b>33780</b> Scale #3		
kg Gross ← AXLE 3		
<b>79180</b> Total		
kg Gross ← TOTAL		
Truck ID BF217		
Weigh In		



La capacità di visualizzazione a 32 canali consente la visualizzazione del peso su una singola bilancia e su un gruppo di bilance.



### L'INTERFACCIA UTENTE PIÙ AVANZATA

La dimensione dei caratteri può essere selezionata da 6 a 30 mm per personalizzare la visualizzazione delle informazioni desiderate.

### NAV-PAD

Il comodo pad di navigazione incrementa l'efficienza.

### SCHERME PERSONALIZZATE

Si possono personalizzare fino a 10 schermate con bilance, bitmap, grafici a barre, caselle di testo e simboli.

### ICONE GRAFICHE E MESSAGGI

Forniscono un feedback visivo per segnalazioni e lo stato delle funzioni.

### TASTI FUNZIONE

Numerose funzioni preimpostate e definite dall'utente sono disponibili simultaneamente tramite cinque comodi tasti funzione con schede a scorrimento facilmente leggibili.

### PROGRAMMABILITÀ

Si possono creare programmi personalizzati con il software iRite.

### INTERRUTTORI CURVI DI ACCIAIO INOX

Tasti tattili robusti con parte superiore bombata di acciaio inox testati con oltre cinque milioni di attuazioni!

### COSTRUZIONE DI PROMPT

I prompt personalizzati guidano gli operatori all'uso delle funzioni.

### NEMA TYPE 4X/IP66

Involucro robusto di acciaio inox per una maggiore protezione in ambienti difficili.



## Progettazione all'avanguardia

L'indicatore 920i combina prestazioni di livello assoluto, un'architettura semplificata e funzioni intuitive per offrire uno strumento potente e al tempo stesso di facile utilizzo.

- Display grafico LCD retroilluminato, risoluzione 320 x 240 pixel, larghezza 120 x 90 mm
- La porta PS/2 o USB integrata permette il rapido inserimento di dati da una tastiera e la comunicazione senza discontinuità con un PC o con un'altra periferica
- Involucro di acciaio inox NEMA Type 4X, IP66

## Prestazioni riconosciute

L'indicatore 920i offre la velocità, la tempestività di risposta e l'accuratezza necessarie per conservare il vantaggio sulla concorrenza.

- Visualizzazione simultanea fino a 32 ingressi di bilance/sensori, o fino a quattro bilance con validità per le transazioni commerciali
- Convertitori A/D singoli o multipli offrono velocità selezionabili da 7,5 a 960 aggiornamenti al secondo
- La tecnologia del protocollo ESP (Event Sequential Protocol) identifica, assegna priorità ed esegue eventi per una maggiore efficienza e operazioni in multi-tasking
- Potenza per (16) celle di carico da 350Ω per scheda convertitore A/D
- Il filtro digitale e la velocità selezionabile di aggiornamento del display assicurano pesate accurate e stabili
- Lo spegnimento sicuro, la maggiore protezione contro le tensioni di ingresso e transitorie mettono al riparo i dati in ambienti con alimentazione di rete instabile.

## Flessibilità

L'esecuzione modulare di 920i consente di scegliere solo le opzioni necessarie alla propria applicazione attuale, lasciando tuttavia la possibilità di future espansioni.

- Si integra facilmente in sistemi di automazione nuovi o esistenti
- Connettività aperta per le interfacce di rete più diffuse
- 100 setpoint configurabili e sei I/O digitali integrati
- Due slot integrati per schede opzionali (espandibili a 14) per incrementare la funzionalità, compresi i protocolli di comunicazione quali DeviceNet™, Allen-Bradley® Remote I/O, Ethernet/IP™, ControlNet™, Profibus®, Ethernet TCP/IP e Wi-Fi

## La potenza della programmabilità

Grazie alla personalizzazione, l'aumento della produttività è a portata di mano. Il 920i dispone di opzioni di programmazione versatili per una maggiore efficienza del processo in ogni applicazione.

- Possibilità di modificare fino a 10 schermate diverse per ogni processo
- I grafici a barre in tempo reale mostrano l'andamento dei sistemi di riempimento e dosaggio
- Icone grafiche e messaggi visualizzano segnalazioni per l'utilizzatore e lo stato delle funzioni
- I tasti funzione personalizzabili offrono accesso diretto alle funzioni più utilizzate
- L'utilizzo del software iRite® di Rice Lake migliora ulteriormente l'utilizzo dell'indicatore con applicazioni personalizzate

### CARATTERISTICHE STANDARD

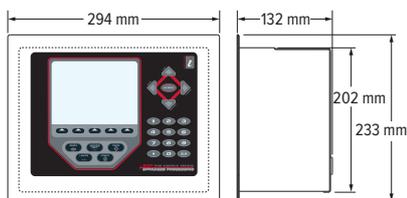
- Display grafico LCD retroilluminato, risoluzione 320 x 240 pixel, larghezza 120 x 90 mm
- Dimensione dei caratteri selezionabile da 6 a 30 mm
- Visualizzazione fino a quattro canali per bilancia con informazioni richieste della validità per le transazioni commerciali per schermata
- Cinque tasti funzione visualizzati con 10 funzioni definite dall'utente e 14 funzioni preimpostate per schermata
- Velocità di misurazione convertitore A/D selezionabile fino a 960/secondo
- Potenza per (16) celle di carico da 350Ω per scheda convertitore A/D
- Funzione Peak hold (indicazione valore massimo), velocità di cambiamento
- Tracciatura di audit trail e archiviazione alibi
- Pesatura multi-range o multi-intervallo
- Quattro porte di comunicazione bidirezionali
- Funzionamento con utilizzo di tasti locali/remoti
- Prompt operatore/256 widget
- Schermate multiple (controllo del programma)
- Otto database integrati
- Sei I/O digitali integrati
- 100 setpoint configurabili, 30 tipi
- Due slot integrati per schede opzionali
- Registri con 1000 ID di camion per la pesatura in ingresso/uscita
- Formati programmabili delle etichette 20 formati di stampa di riserva
- Elaborazione ESP basata sugli eventi
- Memoria flash di 128 k programmabile dall'utente
- Connettività iQUBE2<sup>®</sup>
- 32 canali di memoria per singola bilancia
- Involucro di acciaio inox EMA Type 4X/IP66
- Porta per tastiera PS/2 o USB per l'inserimento dei dati

### OPZIONI/ACCESSORI

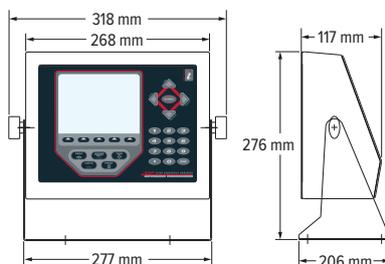
- I/O digitali, 24 canali
- Canale doppio o singolo convertitore A/D
- Ingresso a impulsi 0-4 kHz
- Uscita analogica selezionabile (0-10V, 0-20 mA), singola o doppia
- Ingresso analogico (-/+ 10V c.c., 0-20 mA)
- Termocoppia (E, J, K, N, T)
- Memoria, 1 MB (14 MB opzionali)
- Interfaccia seriale a due canali (RS-232, RS-485)
- Moduli di espansione per due schede
- Moduli di espansione per sei schede Solo modello per montaggio a parete
- Convertitore DC-DC 9-36
- Tastiera PS/2 o USB
- Interfaccia con fibra ottica
- Display trasflettivo per applicazioni con luce solare diretta

### Schede per protocolli di comunicazione

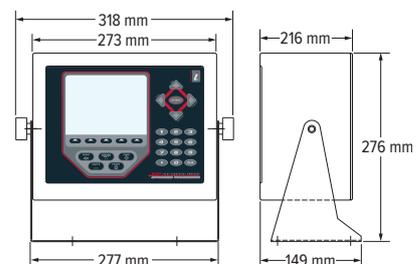
- DeviceNet<sup>™</sup>
- I/O remoti Allen-Bradley<sup>®</sup>
- EtherNet/IP<sup>™</sup>
- ControlNet<sup>™</sup>
- Profibus<sup>®</sup> DP
- PROFINET<sup>®</sup>
- Ethernet TCP/IP 10/100 Base-T
- LAN Wireless (Wi-Fi)



Montaggio a pannello



Montaggio universale

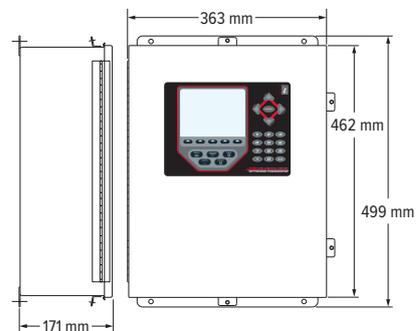


Montaggio universale profondo

### SPECIFICHE

- ALIMENTAZIONE:** Tensione c.a.: 100-240 Vc.a. Frequenza: 50-60 Hz  
Tensioni c.c.: 12-24 Vc.c.  
Assorbimento: c.a.: 25W (universale) o 65W (altri) c.c.: 25W per tutti i modelli
- PORTE PER COMUNICAZIONE:** Quattro porte sulla scheda CPU supportano fino a 115.200bps  
Porta 1: Full duplex RS-232  
Porta 2: RS-232 con CTS/RTS; interfaccia tastiera PS/2 o USB connettori tipo A e B  
Porta 3: Full duplex RS-232, 20mA  
Porta 4: Full duplex RS-232, 2 fili RS-485, 20mA  
Schede di espansione seriale a due canali opzionali  
Canale A: RS-232, RS-485, 20 mA  
Canale B: RS-232, 20 mA
- TASTI/PULSANTI:** Tastiera a membrana a 27 tasti, tattile, porta PS/2 o USB per il collegamento di una tastiera esterna
- CAMPO DI TEMPERATURA:** Certificato: da -10°C a +40°C  
Esercizio: da -10°C a +50°C
- PESO:** Involucro universale: 4,3 kg  
Involucro per montaggio a parete: 10,4 kg  
Involucro per montaggio a pannello: 3,9 kg  
Universale profondo: 5,0 kg
- IMMUNITÀ EMC:** EN 50082 Parte 2 IEC EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 e 10 V/m

### CERTIFICAZIONI



Montaggio a parete