

# 920i<sup>®</sup>

MICROCONTRÔLEUR  
PROGRAMMABLE



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

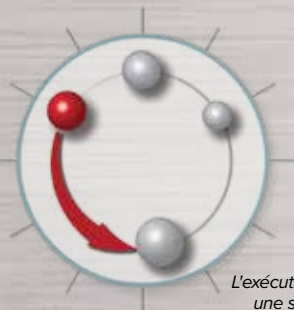
[www.ricelake.com](http://www.ricelake.com)

## Flexibilité. Intelligence. Programmabilité. Tout dans la boîte.

Le microcontrôleur 920i<sup>®</sup> allie interfaces utilisateur révolutionnaires, grande flexibilité et performances de traitement avec la simplicité d'un indicateur de poids de base. L'afficheur graphique LCD, les touches programmables et l'électronique reconnue par l'industrie sont accompagnés d'un boîtier pratiquement indestructible pour créer l'un des indicateurs de poids et des contrôleurs de processus les plus fiables de l'industrie.

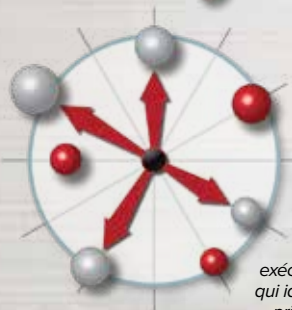
Ajoutant une toute nouvelle dimension en termes de flexibilité pour les distributeurs et les utilisateurs, le microcontrôleur 920i permet une personnalisation simplifiée pour un coût réduit par rapport aux produits traditionnels. Du pesage simple à l'automatisation de processus complexe, le 920i vous offre des caractéristiques, une programmation et une puissance adaptées à votre installation.

Tâches achevées ● Tâches inachevées ●



### Exécution séquentielle typique

L'exécution séquentielle suit une séquence spécifique d'instructions qui peut entraîner des retards du programme ou rendre les systèmes inutilisables.



### Exécution événementielle

Le 920i utilise une exécution événementielle, qui identifie, hiérarchise et priorise les événements plutôt que de traiter toute une séquence d'événements. Il en résulte une efficacité et une polyvalence accrues.



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



Des diagrammes et des repères visuels informent les utilisateurs lorsqu'un dosage ou un remplissage est en cours et lorsqu'ils s'approchent du poids cible.

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

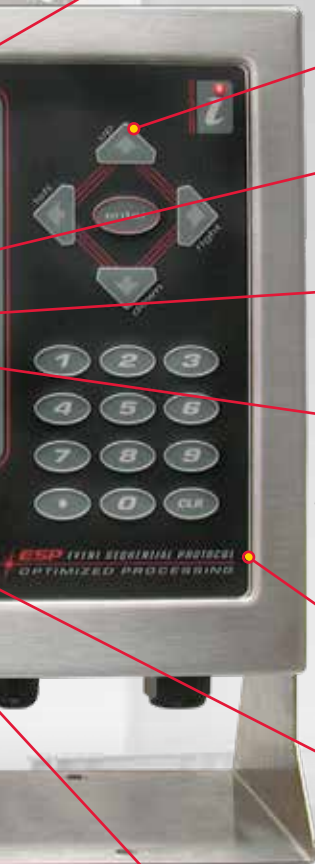


Les bases de données personnalisées vous permettent de stocker et d'analyser les informations cruciales sur la production.

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



La capacité d'affichage à 32 canaux permet d'afficher le poids sur une balance individuelle ou une somme de plusieurs balances.



### L'INTERFACE UTILISATEUR PAR EXCELLENCE

La taille des caractères peut être sélectionnée de 6 à 30 mm pour adapter l'afficheur en fonction des informations requises.

### NAV-PAD

Un pavé de navigation qui augmente l'efficacité.

### ÉCRANS PERSONNALISÉS

Personnalisez jusqu'à 10 écrans avec balances, bitmaps, graphiques à barres, zones de texte et symboles.

### ICÔNES GRAPHIQUES ET MESSAGES

Fournissent un feed-back visuel à l'utilisateur pour les alertes et l'état des fonctions.

### TOUCHES PROGRAMMABLES

Plusieurs fonctions définies par l'utilisateur et pré-réglées sont disponibles simultanément grâce à 5 touches programmables pratiques avec des menus déroulants faciles à lire.

### PROGRAMMATION

Créez des programmes personnalisés à l'aide du logiciel iRite.

### TOUCHES À MEMBRANE

Les touches tactiles sont dotées de dômes INOX testés pour plus de 5'000'000 d'actionnements !

### INSTRUCTIONS

Des instructions personnalisées guident les opérateurs à travers les fonctions.

### PROTECTION IP66

Boîtier robuste en acier INOX pour une protection accrue dans les milieux difficiles.



Un boîtier pour chaque application

## Conception de Pointe

Le 920i combine des performances reconnues, une architecture simplifiée et des fonctionnalités intuitives le rendant puissant et extrêmement facile à utiliser.

- Grand écran graphique LCD rétro-éclairé de 320 x 240 pixels, 120 x 90 mm (lxh)
- Port PS/2 ou USB intégré permettant une saisie rapide des données depuis un clavier et une bonne communication avec un PC ou un autre périphérique
- Boîtier en acier INOX IP66

## Performance Reconnue

La 920i offre toute la vitesse, la réactivité et la précision dont vous avez besoin pour garder une longueur d'avance sur la concurrence.

- Affichage simultané jusqu'à 32 entrées balance/capteur ou jusqu'à 4 balances homologuées
- Un ou plusieurs convertisseurs A/N avec taux de rafraîchissement sélectionnable de 7,5 à 960/sec
- Technologie ESP "Event Sequential Protocol" qui identifie, priorise et exécute les événements pour plus d'efficacité
- 16 capteurs de pesage de 350Ω par carte A/N alimentés simultanément
- Filtrage numérique et rafraîchissement réglable de l'afficheur assurant des pesées précises et stables
- Coupe-circuit sûr, protection accrue de la tension d'entrée et des hausses de tension pour garantir la sauvegarde des données en environnements électriques peu fiables

## Flexibilité

La conception modulaire du 920i vous permet de choisir uniquement les options nécessaires à vos applications, tout en laissant de la place pour des extensions futures.

- Facilement intégrable dans les systèmes d'automatisation nouveaux ou existants
- Connectivité ouverte pour les interfaces réseau les plus utilisées
- 100 points de consigne configurables et 6 E/S numériques intégrées
- 2 emplacements pour cartes en option (allant jusqu'à 14) pour une fonctionnalité accrue, y compris des protocoles tels que DeviceNet™, Allen-Bradley® Remote I/O, Ethernet/IP™, ControlNet™, Profibus®, Ethernet TCP/IP et Wi-Fi

## La Puissance de la Programmation

Les nombreuses personnalisations vous permettent d'obtenir une productivité inégalée. Le 920i dispose d'options de programmation polyvalentes pour une efficacité accrue dans tous types de tâches.

- 10 écrans personnalisables
- Diagrammes en temps réel pour montrer l'état d'avancement des systèmes de remplissage ou de dosage
- Icônes graphiques et messages affichant les alertes utilisateur et l'état des fonctions
- Accès instantané aux fonctions fréquemment utilisées grâce aux touches programmables
- Le logiciel iRite® de Rice Lake permet d'apporter un nouveau niveau de sophistication à vos opérations avec des applications personnalisées

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Grand écran graphique LCD rétro-éclairé de 320 x 240 pixels, 120 x 90 mm (lxh)
- Taille des caractères sélectionnable de 6 à 30 mm
- Affichage jusqu'à 4 canaux avec les informations métrologiques requises par écran
- 5 touches programmables affichées avec 10 fonctions définies par l'utilisateur et 14 fonctions prédéfinies par écran
- Fréquence de mesure A/N sélectionnable jusqu'à 960/sec
- 16 capteurs de 350 Ω par carte A/N alimentés simultanément
- Lecture du pic de poids, taux de changement
- Suivi d'audit métrologique et mémoire alibi
- Pesage multi-ételon/multi-étendue
- 4 ports de communication bidirectionnels
- Fonctionnement local/à distance par touche
- Instructions opérateur/256 applications
- Écrans multiples (contrôle du programme)
- 8 bases de données intégrées
- 6 E/S numériques embarquées
- 100 points de consigne configurables (30 types différents)
- 2 emplacements pour cartes en option intégrés
- 1.000 registres ID de camions pour le pesage en entrée/sortie
- Formats des tickets programmables  
20 formats d'impression
- Exécution événementielle ESP
- Mémoire flash 128 K
- Connectivité iQUBE2<sup>®</sup>
- 32 accumulateurs (1 pour chaque balance)
- Boîtier en acier INOX IP66
- Port clavier PS/2 ou USB pour la saisie de données

## OPTIONS/ACCESSOIRES

- E/S numérique, 24 canaux
- Canal unique/double A/N
- Entrée impulsions à 0-4 kHz
- Sortie analogique sélectionnable (0-10 V, 0-20 mA), simple ou double
- Entrée analogique (+/- 10V DC, 0-20 mA)
- Thermocouple (E, J, K, N, T)
- Mémoire, 1 MB (14 MB en option)
- Deux canaux série (RS-232, RS-485)
- 2 cartes d'extension pour version deep, wall et panel mount
- 6 cartes d'extension uniquement pour version wall mount
- Convertisseur DC-DC 9-36
- Clavier PS/2 ou USB
- Interface à fibre optique
- Dispositif d'affichage transflectissant pour applications en plein soleil

## Cartes de protocole de communication

- DeviceNet™
- E/S à distance Allen-Bradley®
- EtherNet/IP™
- ControlNet™
- Profibus® DP
- PROFINET®
- Ethernet TCP/IP 10/100 Base-T
- Réseau local sans fil (Wi-Fi)



## SPÉCIFIQUES

- ALIMENTATION:** Tension CA: 100-240 VCA Fréquence: 50-60 Hz  
Tension CD: 12-24 VCD  
Consommation: CA: 25W (universal) ou 65W (les autres)  
CD: 25W pour tous les modèles
- PORTS COMMUNICATION:** 4 ports sur CPU supportant jusqu'à 115.200bps  
Port 1: Full duplex RS-232  
Port 2: RS-232 avec CTS/RTS; interface clavier PS/2 ou connecteurs USB type A et B  
Port 3: Full duplex RS-232, 20mA  
Port 4: Full duplex RS-232, RS-485 2 fils, 20mA  
Cartes d'extension série deux canaux en option  
Canal A: RS-232, RS-485, 20 mA  
Canal B: RS-232, 20 mA
- TOUCHES/BOUTONS:** Panneau à membrane 27 touches, tactile, port PS/2 ou USB pour connexion à un clavier externe
- PLAGE TEMPERATURE:** Certifiée: de -10°C à +40°C  
De fonctionnement: de -10°C à +50°C
- POIDS:** Boîtier Universal: 4,3 kg  
Boîtier Wall mount: 10,4 kg  
Boîtier Panel mount: 3,9 kg  
Deep universal: 5,0 kg
- IMMUNITÉ EMC:** EN 50082 Partie 2 IEC EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 et 10V/m

## CERTIFICATIONS



CC #01-088  
Accuracy Class  
III/IVL n<sub>max</sub> 10,000



Universal, Deep and  
Wall Mount  
UL/CUL Listed  
Custom Wall Mount  
UL/CUL Listed 5084



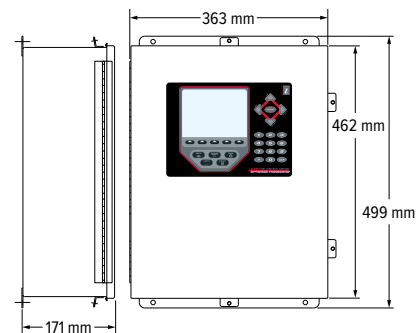
Panel Mount UL/CUL  
Recognized



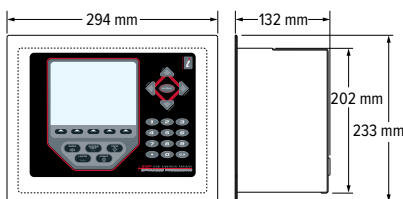
AM-5426  
Accuracy Class  
III/IVHD n<sub>max</sub>:  
10,000



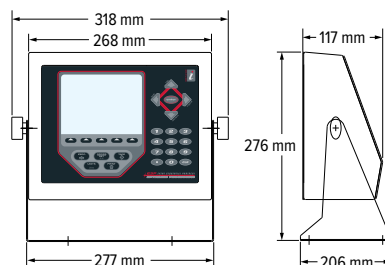
UK 2658  
Accuracy Class  
III n<sub>max</sub>:  
6000/10,000



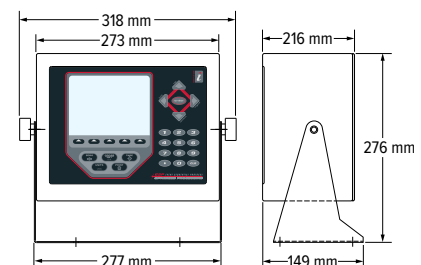
"Wall Mount"



"Panel Mount"



"Universal Mount"



"Deep Universal Mount"