

iDimension® Plus

Systeme de dimensionnement monte

Manuel d'installation



© Rice Lake Weighing Systems. Tous droits réservés.

Rice Lake Weighing Systems® est une marque déposée de
Rice Lake Weighing Systems.

Tous les autres noms de marque ou de produit contenus dans cette publication sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Toutes les informations contenues dans cette publication sont, à notre connaissance, complètes et exactes au moment de la publication. Rice Lake Weighing Systems se réserve le droit d'apporter des modifications à la technologie, aux caractéristiques, aux spécifications et à la conception de l'équipement sans préavis.

Les versions les plus récentes de cette publication, de ce logiciel, de ce micrologiciel et de toutes les autres mises à jour de produit sont disponibles sur notre site Web :

www.ricelake.com

Historique des révisions

Cette section suit et décrit les révisions du manuel afin d'attirer l'attention sur les principales mises à jour.

| Révision | Date | Description |
|----------|----------------|---|
| A | 9 octobre 2025 | Version initiale du manuel; historique des révisions établi |
| | | |
| | | |

Tableau i. Historique de la lettre de révision



Des séminaires de formation technique sont disponibles auprès de
Rice Lake Weighing Systems.
Pour obtenir une description des cours et les dates de disponibilité, visitez le
www.ricelake.com/training

Table des matières

| | | |
|------------|---|----------|
| 1.0 | Introduction | 5 |
| 1.1 | Sécurité | 6 |
| 1.2 | Considérations relatives au montage et à l'installation | 7 |
| 2.0 | Pièces | 8 |
| 2.1 | Déballage | 8 |
| 3.0 | Assemblage | 9 |
| 3.1 | Assemblage de l'unité | 9 |
| 3.2 | Assemblage du support de montage | 10 |
| 3.3 | Connecter la tête de lecture à l'écran USB | 11 |



Rice Lake propose en permanence des formations en ligne gratuites sur un grand nombre de sujets liés aux produits. Visitez la page www.ricelake.com/webinars

1.0 Introduction

L'assemblage de l'iDimension Plus monté doit être terminé avant l'installation sur le support et la configuration de l'unité pour l'utilisation.

Lors de l'interfaçage de cette unité avec un programme tiers, se référer à la documentation du fabricant du logiciel pour les informations d'installation et les paramètres de configuration, selon les besoins.



Les manuels sont disponibles de Rice Lake Weighing Systems au www.ricelake.com/manuals

Les informations sur la garantie sont disponibles au www.ricelake.com/warranties

Guide de l'administrateur iDimension QubeVu

Le guide de l'administrateur iDimension QubeVu (réf. 221652) fournit une vue d'ensemble détaillée du QubeVu Manager, le micrologiciel intégré au iDimension Plus. Le logiciel QubeVu Manager permet d'installer et de configurer l'iDimension Plus dans n'importe quel environnement. Le logiciel QubeVu Manager ne doit être utilisé que par un administrateur de systèmes techniques.



REMARQUE : Avant de mettre l'unité sous tension, consulter le manuel de l'administrateur iDimension QubeVu (réf. 221652). Le manuel de l'administrateur iDimension QubeVu contient les informations suivantes concernant les exigences générales d'installation et de fonctionnement :

1. Placer le système à l'endroit prévu pour son utilisation.
2. Connecter l'unité au réseau par DHCP ou directement à la connexion réseau sur le PC local pour configurer le système à l'aide du logiciel intégré, QubeVu Manager et en utilisant un navigateur Web Google Chrome. Contacter votre administrateur réseau si une adresse IP statique est nécessaire.
 - Paramètres de la balance
 - Détection à plat, objets d'une hauteur inférieure à 3 cm (1,2 po)
 - Adresse IP statique
 - Réglage de la zone de balayage et de la zone d'intérêt pour la mesure à plat
 - Configuration des paramètres de certification
 - Étalonnage, si nécessaire

Annexe aux supports à un ou deux bras pour l'iDimension Plus XL

L'annexe aux supports à un ou deux bras pour l'iDimension Plus XL (réf. 199199) fournit une vue d'ensemble détaillée de la procédure d'installation des têtes de lecture de l'iDimension XL sur un support à un ou deux bras pour travailler en conjonction avec la plupart des applications de convoyeur ou de table.

1.1 Sécurité

Définitions des indications de sécurité :



DANGER : Indique une situation dangereuse dans l'immédiat qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves et même la mort. Inclut les dangers qui sont exposés lorsque les protections sont retirées.



AVERTISSEMENT : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves voire mortelles. Inclut les dangers qui sont exposés lorsque les protections sont retirées.

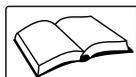


PRUDENCE : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères à modérées.



IMPORTANT : Fournit des renseignements au sujet des procédures qui, s'ils n'étaient pris en compte, pourraient endommager l'équipement ou entraîner la corruption et la perte des données.

Sécurité générale



Ne pas utiliser cet équipement ou effectuer des travaux sur ce dernier si ce manuel n'a pas été lu et si toutes les instructions ne sont pas comprises. Le non-respect de ces instructions ou de ces avertissements peut entraîner des blessures ou la mort. Communiquer avec un distributeur Rice Lake Weighing Systems pour obtenir un mode d'emploi de remplacement.



AVERTISSEMENT

Vous risquez des blessures graves ou la mort si vous ne tenez pas compte de cet avertissement.

Risque de décharge électrique!

Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur. S'adresser à un personnel d'entretien qualifié pour toute réparation.

L'appareil n'a pas d'interrupteur d'alimentation. Pour couper complètement l'alimentation de l'appareil, déconnecter la source d'alimentation de la prise CA.

Pour les équipements à brancher, la prise de courant doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.

Lors de la mise sous tension, brancher le cordon d'alimentation intégré sur une prise de courant. Ne pas alimenter à la base.

Toujours débrancher l'appareil de l'alimentation principale avant d'effectuer toute intervention.

Ne pas laisser de personnes mineures (enfants) ou de personnes inexpérimentées utiliser cette unité.

Ne pas utiliser l'appareil sans que toutes les protections soient en place.

Ne pas mettre les doigts dans les fentes ou les points de pincement possibles.

Ne pas utiliser ce produit si l'un de ses composants est fissuré.

Ne pas effectuer de modifications à l'appareil.

Ne pas retirer ou masquer les étiquettes d'avertissement.

Ne pas utiliser à proximité de l'eau. Éviter tout contact avec une humidité excessive.

Maintenir l'appareil sec.

Conserver l'emballage. Lors du transport de l'appareil, le démonter et toujours l'emballer dans son emballage d'origine.

N'utiliser que l'adaptateur électrique fourni. Ne jamais court-circuiter l'adaptateur d'alimentation ou l'appareil.

Fonctionne entre 0 et 35 °C (32 et 95 °F).

Ne jamais modifier ou tenter de réparer l'appareil. L'entretien doit être effectué seulement par Rice Lake Weighing Systems.

Manipuler les câbles et les connecteurs de câbles avec précaution. Ne jamais utiliser de cordons d'alimentation ou de fiches endommagés, ni de prises électriques mal fixées. Ne jamais toucher le cordon d'alimentation avec des mains mouillées.

Ne jamais laisser tomber ou permettre un choc à la tête.

Installer sur une surface plane.

Ne jamais utiliser le produit à d'autres fins que celles prévues.

1.2 Considérations relatives au montage et à l'installation

L'iDimension Plus est conçu pour être fixé à une variété de supports à l'aide du support de montage inclus.

Quelle que soit la manière dont l'iDimension Plus est installé, les points suivants doivent être pris en compte pour garantir une performance optimale :

- La tête de lecture doit être mise à niveau
- La tête de lecture doit être positionnée au centre de la plateforme de mesure, du point de vue des capteurs
- La tête de lecture doit être montée de manière à ce qu'aucun mouvement ne puisse se produire
- Si la tête de lecture est installée à 2 m (79 po), la détection à plat passe à 6 cm (2,4 po)
- L'arrière-plan de la zone de travail de mesure doit être de couleur unie, le noir mat étant recommandé
- Si l'unité est utilisée sur un convoyeur à rouleaux statique, configurez le système pour le mode « Depth » (profond)
- Assurez-vous que le système est installé dans un endroit où les reflets des plafonniers ne sont pas visibles sur la surface de mesure
- Déterminez la longueur du câble Ethernet nécessaire à l'installation; vous devez déjà avoir le câble Ethernet au moment de l'assemblage du système

Une fois l'iDimension Plus assemblé, utilisez les instructions des supports à un ou deux bras pour l'iDimension (réf. 182726) pour assembler le support et monter l'iDimension Plus et le support de montage RAM de l'écran USB.

Une fois l'assemblage terminé, reportez-vous au guide de l'administrateur iDimension QubeVu (réf. 221652) pour configurer l'iDimension Plus à l'aide de l'assistant de configuration de l'écran USB et du micrologiciel intégré de QubeVu Manager.

L'iDimension Plus peut être installé à 1,53 m (60,2 po) pour une application légale pour le commerce ou à 2 m (79 po) pour un mode non légal pour le commerce en utilisant l'assistant de configuration. L'installation à 2 m (79 po) augmente les applications de mesure maximales fournies par le support de table iDimension Plus, comme indiqué ci-dessous.

| Longueur | Largeur | Hauteur |
|----------|---------|---------|
| 80 po | 60 po | 0 po |
| 78 po | 58,6 po | 2 po |
| 76 po | 57 po | 4 po |
| 74 po | 55,6 po | 6 po |
| 72 po | 54 po | 8 po |
| 70 po | 52,6 po | 10 po |
| 68 po | 51 po | 12 po |
| 66 po | 49,6 po | 14 po |
| 64 po | 48 po | 16 po |
| 62 po | 46,6 po | 18 po |
| 60 po | 45 po | 20 po |
| 58 po | 43,6 po | 22 po |
| 56 po | 42 po | 24 po |
| 54 po | 40,6 po | 26 po |
| 52 po | 39 po | 28 po |
| 50 po | 37,6 po | 30 po |
| 48 po | 36 po | 32 po |
| 46 po | 34,6 po | 34 po |
| 44 po | 33 po | 36 po |
| 42 po | 31,6 po | 38 po |
| 40 po | 30 po | 40 po |
| 38 po | 28,6 po | 42 po |
| 36 po | 27 po | 44 po |
| 34 po | 25,6 po | 46 po |
| 32 po | 24 po | 48 po |
| 30 po | 22,6 po | 50 po |

Tableau1-1. Capacités de mesure (pouces)

| Longueur | Largeur | Hauteur |
|-----------|------------|-----------|
| 203,2 cm | 152,4 cm | 0 cm |
| 198,12 cm | 148,844 cm | 5,08 cm |
| 193,04 cm | 144,78 cm | 10,16 cm |
| 187,96 cm | 141,224 cm | 15,24 cm |
| 182,88 cm | 137,16 cm | 20,32 cm |
| 177,8 cm | 133,604 cm | 25,4 cm |
| 172,72 cm | 129,54 cm | 30,48 cm |
| 167,64 cm | 125,984 cm | 35,56 cm |
| 162,56 cm | 121,92 cm | 40,64 cm |
| 157,48 cm | 118,364 cm | 45,72 cm |
| 152,4 cm | 114,3 cm | 50,8 cm |
| 147,32 cm | 110,744 cm | 55,88 cm |
| 142,24 cm | 106,68 cm | 60,96 cm |
| 137,16 cm | 103,124 cm | 66,04 cm |
| 132,08 cm | 99,06 cm | 71,12 cm |
| 127 cm | 95,504 cm | 76,2 cm |
| 121,92 cm | 91,44 cm | 81,28 cm |
| 116,84 cm | 87,884 cm | 86,36 cm |
| 111,76 cm | 83,82 cm | 91,44 cm |
| 106,68 cm | 80,264 cm | 96,52 cm |
| 101,6 cm | 76,2 cm | 101,6 cm |
| 96,52 cm | 72,644 cm | 106,68 cm |
| 91,44 cm | 68,58 cm | 111,76 cm |
| 86,36 cm | 65,024 cm | 116,84 cm |
| 81,28 cm | 60,96 cm | 121,92 cm |
| 76,2 cm | 57,404 cm | 127 cm |

Tableau1-2. Capacités de mesure (cm)

2.0 Pièces

Cette section présente une vue d'ensemble des pièces contenues dans l'emballage de l'iDimension Plus.

2.1 Déballage

Immédiatement après le déballage du système iDimension Plus, inspectez visuellement le contenu pour vous assurer que tous les composants sont inclus et non endommagés. Si des pièces ont été endommagées lors de l'expédition, informez immédiatement Rice Lake Weighing Systems et le transporteur.

L'iDimension Plus comprend les pièces suivantes :



Illustration 2-1. Pièces de l'iDimension Plus

| No d'article | No de pièce | Description | Qté |
|--------------|-------------|---------------------------------------|-----|
| 1 | 223603 | Tête de lecture | 1 |
| 3 | 192050 | Écran USB | 1 |
| 4 | 167814 | Câble Ethernet | 1 |
| 5 | 206585 | Objet d'étalonnage | 1 |
| 6 | 201028 | Câble d'alimentation CA (110 V/240 V) | 1 |
| 7 | 226562 | Bloc d'alimentation | 1 |
| - | 227300 | Trousse de matériel | 1 |

Tableau2-1. Liste des pièces de l'iDimension Plus (réf. 226070)

| No d'article | No de pièce | Description | Qté |
|--------------|-------------|--|-----|
| 2 | 198567 | Support de montage de la tête de lecture | 1 |
| 8 | 223038 | Cordon d'alimentation de 7,6 m (25 pi) (inclus dans 198708) | 1 |
| - | 198590 | USB type A mâle vers type A femelle | 2 |
| - | 79989 | Collier de serrage plastique en nylon | 2 |
| - | 199199 | Annexe aux supports à un ou deux bras pour l'iDimension Plus XL | 1 |

Tableau2-2. Liste des pièces de la trousse d'installation de l'iDimension Plus



REMARQUE : Conserver l'objet d'étalonnage pour une utilisation ultérieure.

3.0 Assemblage

Cette section fournit une vue d'ensemble des instructions d'assemblage de l'iDimension Plus monté.

3.1 Assemblage de l'unité

Suivez la procédure ci-dessous pour monter l'iDimension Plus :

1. Retirez la tête de lecture et le bloc d'alimentation de l'emballage.
2. Retirez le couvercle arrière de la tête de lecture en desserrant et en retirant les six vis à tête cruciforme.

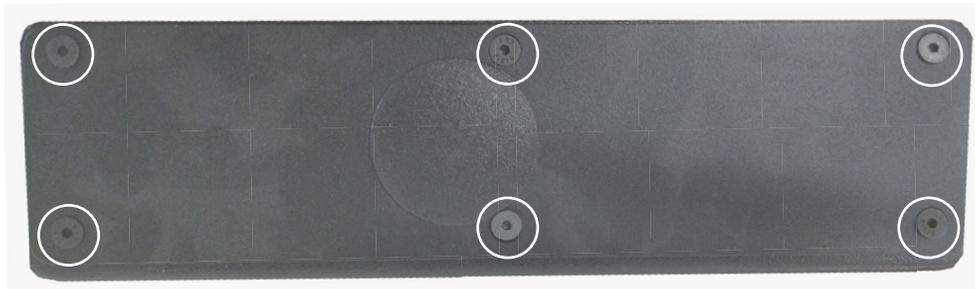


Illustration 3-1. Emplacement des vis du couvercle arrière (encerclé)

3. Insérez les câbles USB, Ethernet et d'alimentation dans la fente prévue à cet effet.
4. Fixez les câbles de connexion à la tête de lecture ([Tableau 3-1](#)) :

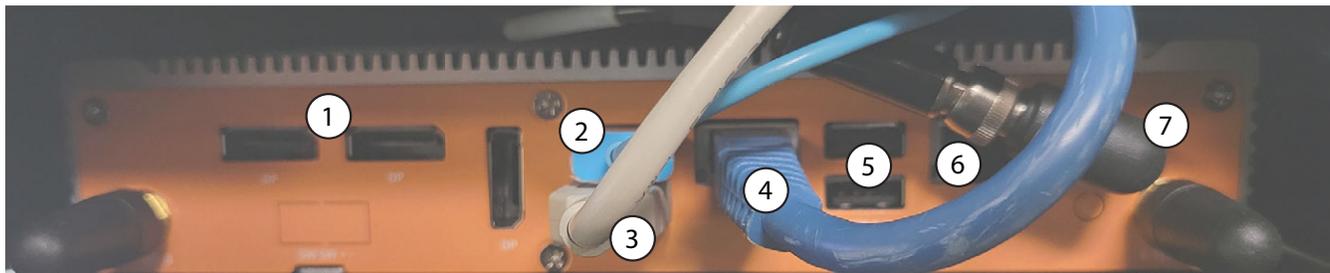


Illustration 3-2. Connexions à la tête de lecture

| No d'article | Description |
|--------------|--------------------------------------|
| 1 | Port d'affichage (non utilisé) |
| 2 | Écran USB |
| 3 | Connexion au lecteur ou à la balance |
| 4 | Port Ethernet no 1 (connexion PC) |
| 5 | Ports USB supplémentaires |
| 6 | Ports Ethernet no 2 |
| 7 | Alimentation (entrée CC) – 24 V1 |

Tableau3-1. Liste des connexions à la tête de lecture

5. Réinstallez le couvercle arrière de la tête de lecture à l'aide des six petites vis à tête cruciforme retirées pendant l'Étape 2 à la page 10.

3.2 Assemblage du support de montage

1. Fixez le bloc d'alimentation au support de montage à l'aide des colliers de serrage plastiques fournis (2).

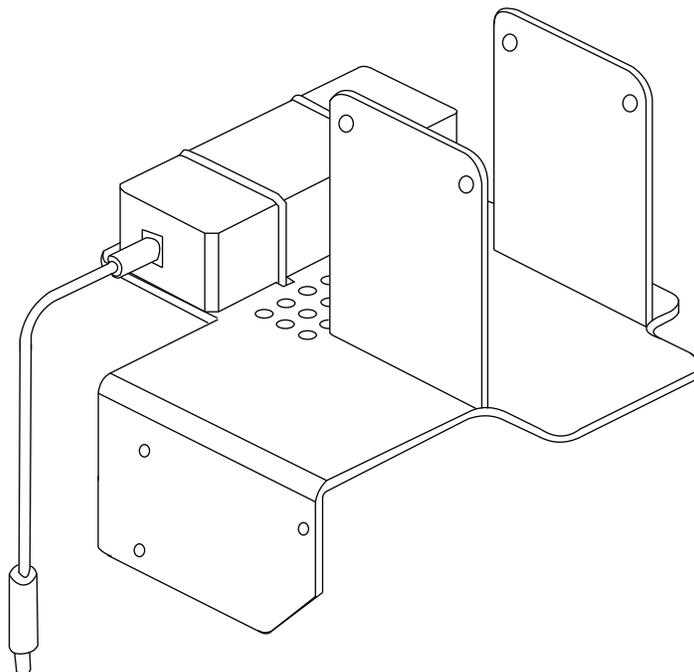


Illustration 3-3. Fixation du bloc d'alimentation

2. Fixez le support de montage au sommet de la tête de lecture à l'aide des trois vis de montage retirées à l'Étape 3 à la page 10.

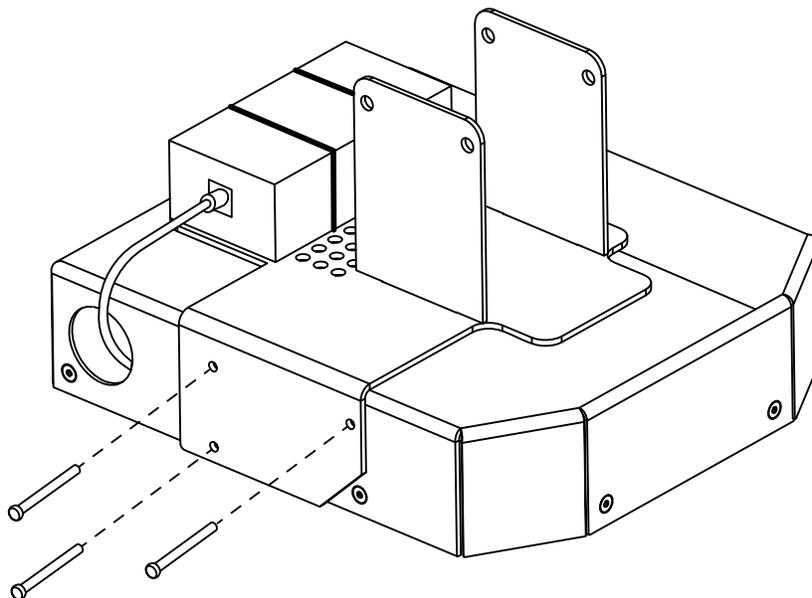


Illustration 3-4. Fixation du support de montage

3. Montez l'assemblage sur le support en consultant l'annexe aux supports à un et deux bras pour l'iDimension Plus (réf. 199199).

3.3 Connecter la tête de lecture à l'écran USB

Une fois la tête de lecture et l'assemblage montés, branchez le câble d'affichage USB dans le port mini USB (voir [Illustration 3-5](#)).



Illustration 3-5. Emplacement du port USB d'affichage



REMARQUE : Consulter l'annexe aux supports à un et deux bras pour l'iDimension Plus (réf. 199199) pour effectuer le montage de l'écran sur la trousse de montage RAM.



IMPORTANT : Le port et le câble USB sont clavetés et ne se connectent que dans une orientation spécifique. Les guides du câble USB s'insèrent sous les guides du port et l'agrafe de rétention du câble doit être enfoncée lors de l'insertion du câble USB dans le port.

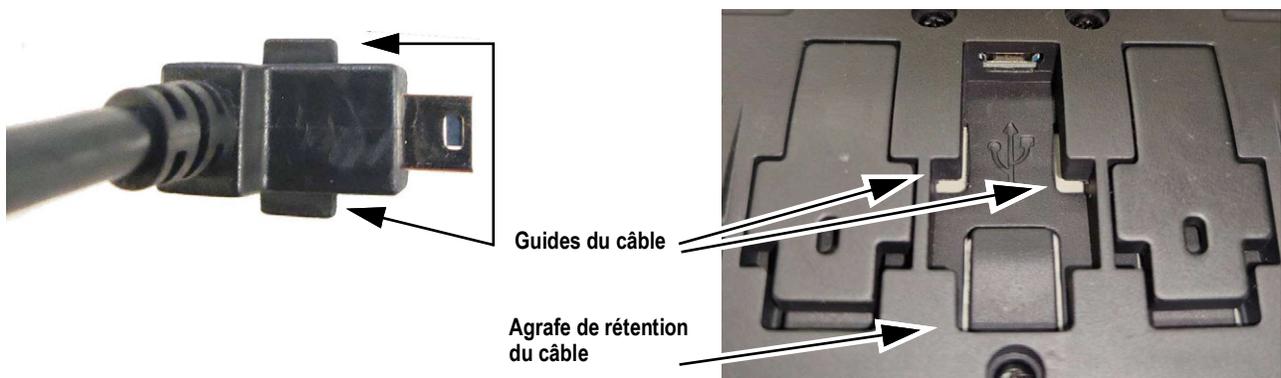


Illustration 3-6. Guides du câble et du port USB

1. Placez le câble USB sur l'agrafe de rétention, puis alignez les guides du câble sur les guides du port USB.
2. Appuyez le connecteur du câble USB sur l'agrafe de rétention du câble pour comprimer l'agrafe de rétention du câble.
3. Insérez le câble USB dans le port USB en plaçant les deux câbles sous les guides du port.
4. Alignez la fiche du câble USB avec le port USB, puis connectez.



REMARQUE : Pour aligner la fiche du câble avec le port USB, la fiche du câble doit être légèrement relevée (éloignée du moniteur). Pour relever le connecteur de câble, appuyer sur l'arrière du connecteur de câble sur l'agrafe de maintien du câble pour incliner l'avant du connecteur de câble vers le haut.

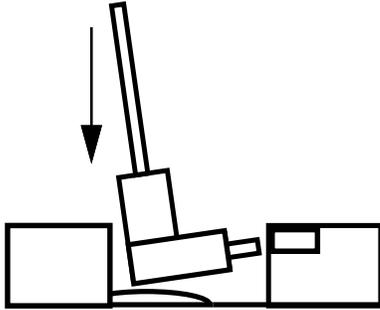


Illustration 3-7. Insertion du câble USB dans le port USB



© Rice Lake Weighing Systems Contenu susceptible d'être modifié sans préavis.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171