

iDimension® Plus

Système de dimensionnement statique

Instructions de montage



© 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 marques et produits mentionnés dans la présente publication sont des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Toutes les informations contenues dans le présent document sont, au meilleur de nos connaissances, complètes et exactes au moment de la publication. Rice Lake Weighing Systems se réserve le droit de modifier sans préavis la technologie, les caractéristiques, les spécifications et le design de l'équipement.

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

www.ricelake.com

Historique des révisions

Cette section suit et décrit les révisions du manuel et vous informe des principales mises à jour.

Révision	Date	Description
B	19 juin 2023	Création de l'historique des révisions ; mise à jour de la liste des pièces
C	4 novembre 2025	Mie à jour des pièces de rechange

Tableau i. Historique des lettres de révision



Rice Lake Weighing Systems propose des séminaires de formation technique.
Des descriptions des cours et les dates sont disponibles
sur www.ricelake.com/training ou peuvent être obtenues
en composant le 715-234-9171 et en demandant le service formation.

Table des matières

1.0	Introduction	5
1.1	Sécurité	6
2.0	Vue d'ensemble	7
2.1	Pièces de l'iDimension Plus	7
3.0	Assemblage	8
3.1	Assemblage de l'unité	8
3.1.1	Support vertical	8
3.1.2	Fixez la base	9
3.1.3	Fixez l'affichage	10
3.1.4	Fixez la tête de lecture	11



*Rice Lake propose en permanence des formations en ligne gratuites sur un grand nombre de sujets liés aux produits.
Rendez-vous sur www.ricelake.com/webinars*

1.0 Introduction

Ce manuel offre une vue d'ensemble des instructions de montage de l'iDimension Plus.

Lors de l'interfaçage de ce dispositif avec un programme logiciel tiers, veuillez vous référer à la documentation du fabricant du logiciel pour les paramètres d'installation et de configuration si nécessaire.



Les manuels sont disponibles auprès de Rice Lake Weighing Systems à l'adresse suivante www.ricelake.com/manuals

Les informations relatives à la garantie sont disponibles à l'adresse suivante www.ricelake.com/warranties

Guide de QubeVu Manager pour l'iDimension Plus

Le Guide de QubeVu Manager pour l'iDimension Plus (Réf. 195441) donne un aperçu détaillé de QubeVu Manager, le micrologiciel intégré de l'iDimension Plus. Le QubeVu Manager est un ensemble d'outils fournis pour installer et configurer l'iDimension Plus dans n'importe quel environnement. Ces outils sont recommandés pour une utilisation par un administrateur système technique.

Manuel d'utilisation de l'iDimension Plus

Le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus (Réf. 195439) fournit un aperçu détaillé des exigences d'installation, du fonctionnement de l'iDimension Plus et des paramètres de configuration à modifier dans le QubeVu Manager pour modifier les performances de l'unité.

Le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus est fourni avec chaque unité.



REMARQUE : Avant de mettre l'appareil en marche, consultez le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus (Réf. 195439). Le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus contient les informations suivantes pour les exigences courantes d'installation et de fonctionnement :

1. Placez le système à l'emplacement prévu pour son utilisation.
2. Setup Wizard (Assistant de configuration).
 - Lors de la mise en marche initiale, l'assistant de configuration procède pas à pas à la configuration de l'heure et de la date, la remise à zéro de la hauteur du système avec ou sans balance, la création de votre zone d'analyse et la définition du système pour une utilisation avec affichage des dimensions en unités impériales ou métriques.
3. Connectez-vous au réseau via DHCP ou directement à la connexion réseau sur le PC local pour configurer le système en utilisant le logiciel intégré, QubeVu Manager, à partir d'un navigateur Web Google Chrome. Contactez votre administrateur réseau si une adresse IP statique est requise.
 - Paramètres de la balance
 - Détection d'enveloppes plates, d'objets de moins de 3,03 cm (1,2 po) de hauteur
 - Adresse IP statique
 - Ajustement de la zone de lecture et de la zone d'intérêt pour mesurer les enveloppes plates
 - Configuration des paramètres de certification
 - Étalonnage, si nécessaire

1.1 Sécurité

Définitions de sécurité :



DANGER : Indique une situation extrêmement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être à l'origine de blessures graves, voire mortelles. Comprend les risques existants lorsque les protections sont retirées.



AVERTISSEMENT : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être à l'origine de blessures graves, voire mortelles. Comprend les risques existants lorsque les protections sont retirées.



PRUDENCE : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être à l'origine de blessures légères ou modérées.



IMPORTANT : Indique des informations sur les procédures qui, si elles ne sont pas observées, peuvent entraîner l'endommagement de l'équipement, des données ou la perte de ces dernières.

Sécurité générale



Ne pas utiliser ou travailler sur cet équipement sans avoir lu ce manuel et avoir compris toutes les instructions. Le non-respect des instructions ou des avertissements peut entraîner des blessures, voire la mort. Pour obtenir des manuels de remplacement, contactez un revendeur Rice Lake Weighing Systems.



AVERTISSEMENT

Le non-respect des instructions ou des avertissements peut entraîner des blessures, voire la mort.

Risque de choc électrique !

Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur. Adressez-vous à du personnel d'entretien qualifié pour les réparations.

Le dispositif ne dispose pas d'interrupteur d'alimentation. Pour couper complètement l'alimentation du dispositif, débranchez la source d'alimentation de la prise secteur.

Pour les équipements enfichables, la prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.

Pour un redémarrage, utilisez le cordon d'alimentation relié à une prise de courant. N'alimentez pas à la base.

Débranchez toujours de l'alimentation secteur avant toute intervention sur le dispositif.

Ne laissez pas de jeunes enfants (mineurs) ou des personnes inexpérimentées utiliser cet appareil.

L'appareil ne doit pas être utilisé si toutes les protections ne sont pas en place.

Ne placez pas vos doigts dans les fentes ou aux éventuels points de pincement.

N'utilisez pas ce produit en cas de fissuration de l'un des composants.

Ne modifiez pas, n'altérez pas et ne démontez pas l'appareil.

Ne retirez pas et ne masquez pas les étiquettes d'avertissement.

N'utilisez pas le dispositif près de l'eau, évitez tout contact avec une humidité excessive.

Gardez le dispositif au sec.

Conservez l'emballage. Pour transporter le dispositif, il faut toujours le démonter et l'emballer dans son emballage d'origine.

Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni. Ne court-circuitiez jamais l'adaptateur secteur ou le dispositif.

Utilisez le dispositif à une température ambiante de 5–40 °C (41–104 °F).

Ne retirez jamais le couvercle de la tête de l'iDimension Plus ni les panneaux de connexion électrique à la base du support vertical.

Ne modifiez ni ne tentez jamais de réparer l'unité. Les réparations ne doivent être effectuées que par Rice Lake Weighing Systems exclusivement.

Manipulez les câbles et les connecteurs de câble avec précaution. N'utilisez jamais de cordons d'alimentation, de fiches ou de prises électriques desserrés ou endommagés. Ne touchez jamais le cordon d'alimentation avec les mains mouillées.

Assurez-vous que le socle, le support vertical et l'unité de tête sont tous solidement fixés avant de tenter de déplacer le dispositif.

Ne soulevez jamais l'unité en saisissant uniquement le support vertical ; assurez-vous toujours que les deux sections du support vertical et le socle sont soutenus.

Ne laissez jamais tomber la tête, évitez tout impact avec la tête.

Procédez au montage sur une surface plane.

N'utilisez jamais le produit à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.

2.0 Vue d'ensemble

Cette section fournit un aperçu des pièces contenues dans l'emballage de l'iDimension Plus.

2.1 Pièces de l'iDimension Plus

Immédiatement après le déballage du système iDimension Plus, effectuez un contrôle visuel de l'unité afin vérifier la présence et l'intégrité de tous les composants. En cas d'endommagement de pièces pendant l'expédition, notifiez-en immédiatement Rice Lake Weighing Systems et le transporteur.

L'iDimension Plus est conditionné avec les pièces suivantes :



Figure 2-1. Pièces de l'iDimension Plus

N° d'élément	Réf.	Description	Qté
1	197224	Montage de la partie supérieure du support vertical	1
2		Montage de la partie inférieure du support vertical	1
3	195516	Console de montage du support vertical de l'écran	1
4	195517	Socle	1
5	188101	Objet d'étalonnage	1
6	195504	Tête de lecture	1
7	195510	Écran USB et console de support	1
8	–	Câble Ethernet	1
9	201028	Câble d'alimentation CA	1
10	189065	Alimentation électrique	1

Tableau 2-1. Liste des pièces de l'iDimension Plus



REMARQUE : Conservez l'objet d'étalonnage pour une utilisation future.

3.0 Assemblage

Cette section offre une vue d'ensemble des instructions du menu d'assemblage de l'iDimension Plus.

3.1 Assemblage de l'unité

Pour assembler l'iDimension Plus, suivez la procédure ci-dessous.

3.1.1 Support vertical

1. Localisez les deux vis hexagonales et les deux vis cruciformes préinstallées au joint de support vertical de l'assemblage de la partie supérieure du support vertical.
À l'aide d'une clé Allen de 3 mm et d'un tournevis cruciforme (Philips) n° 2, retirez les vis et mettez-les de côté pour l'installation à l'[Étape 3](#).

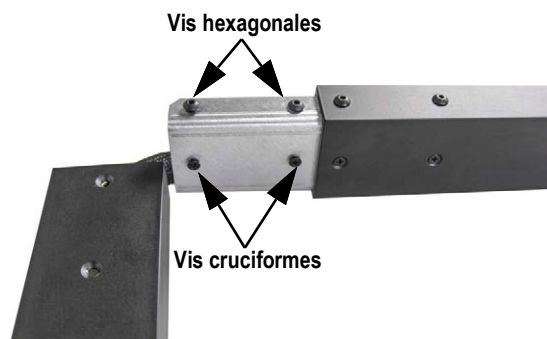


Figure 3-1. Joint de montage de la partie supérieure du support vertical

2. Assurez-vous que les trous sont alignés.



Figure 3-2. Connexion du joint du support vertical

3. Réinstallez les quatre vis retirées à l'[Étape 1](#).

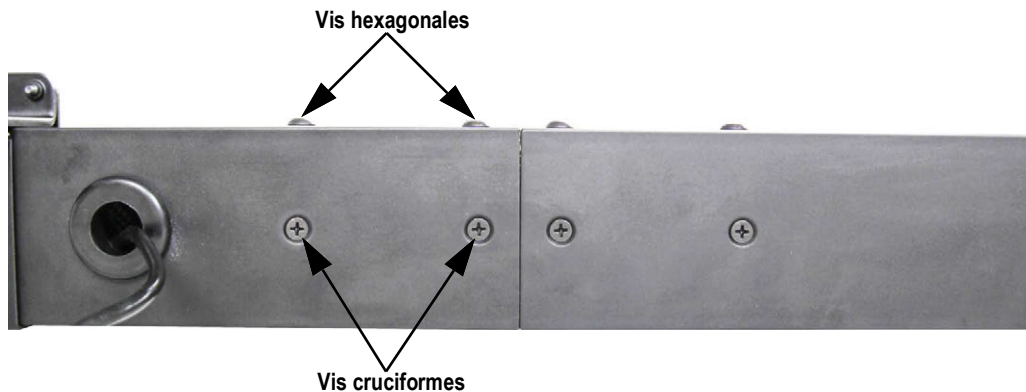


Figure 3-3. Joint du support vertical fixé

3.1.2 Fixez la base

1. Posez le support vertical sur une table ou une surface plane. Assurez-vous que le bloc de base soit en porte-à-faux sur un bord.
2. Utilisez une clé Allen de 3 mm pour retirer les quatre vis installées dans le bloc de base. Mettez les vis de côté pour l'installation à l'[Étape 5](#).



Figure 3-4. Dessous de la base

3. Localisez la fente d'alignement (au centre à gauche) et le trou d'alignement (au centre à droite).
4. Localisez les picots de guidage dans le socle.

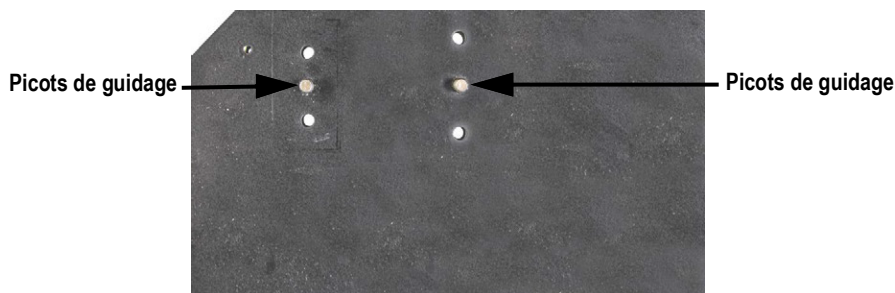


Figure 3-5. Socle vu de dessus

5. Installez le socle en insérant les picots de guidage dans la fente d'alignement et le trou d'alignement indiqués sur la [Figure 3-4](#), en utilisant les quatre vis retirées à l'[Étape 2](#) avec la clé Allen de 3 mm.

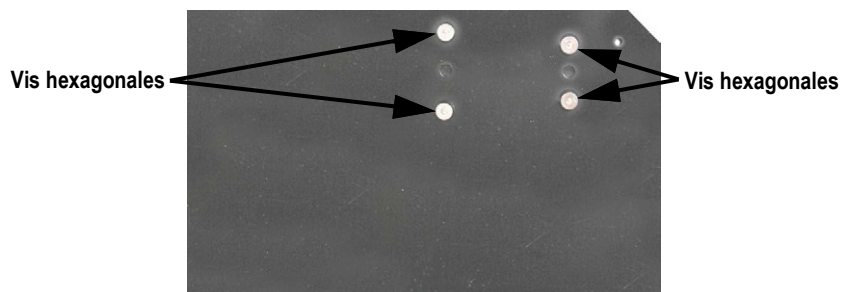


Figure 3-6. Socle vu de dessous

3.1.3 Fixez l'affichage

1. À l'aide d'une clé Allen de 2 mm, retirez la vis hexagonale pré-installée de la console de support de l'affichage du support vertical.

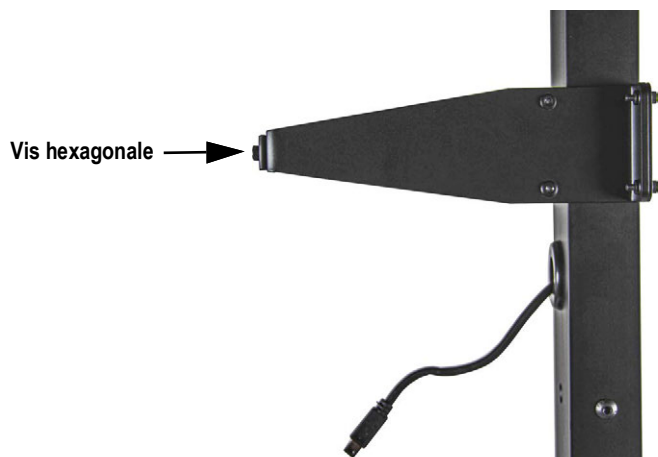


Figure 3-7. Console de support de l'affichage sur le support vertical

2. Fixez le support de fixation de l'affichage à la console du support vertical en utilisant la vis précédemment retirée.

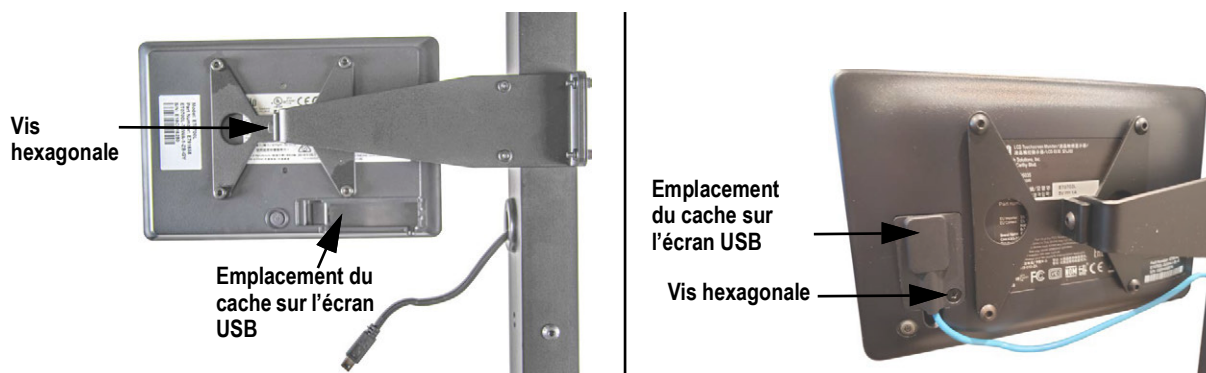


Figure 3-8. Installez le support de fixation de l'écran

3. Localisez la plaque de protection de l'écran et une vis cruciforme #1 dans un sac en plastique séparé.
4. Branchez le câble d'affichage USB dans le port mini USB.

5. Acheminez le câble d'affichage USB dans la fente pour câble et remettez en place le cache de l'écran en le plaçant sur le câble et en installant la vis cruciforme #1.



Figure 3-9. Cache sur l'écran

3.1.4 Fixez la tête de lecture

1. Localisez les câbles sortant de l'ouverture du support vertical. Ces câbles incluent alimentation, Ethernet, USB 1 et USB 2.



Figure 3-10. Câble du kit du support vertical



REMARQUE : Les câbles devraient dépasser d'environ 6 po (15 cm). Si les câbles nécessitent un ajustement, tirez délicatement les câbles à travers le bras supérieur. Une longueur de câble supplémentaire est disponible.

2. Retirez le couvercle arrière de la tête de lecture en desserrant puis en retirant les trois petites vis cruciformes du couvercle. Voir l'[Étape 9, page 14](#) pour des instructions sur la façon de réinstaller les vis cruciformes.

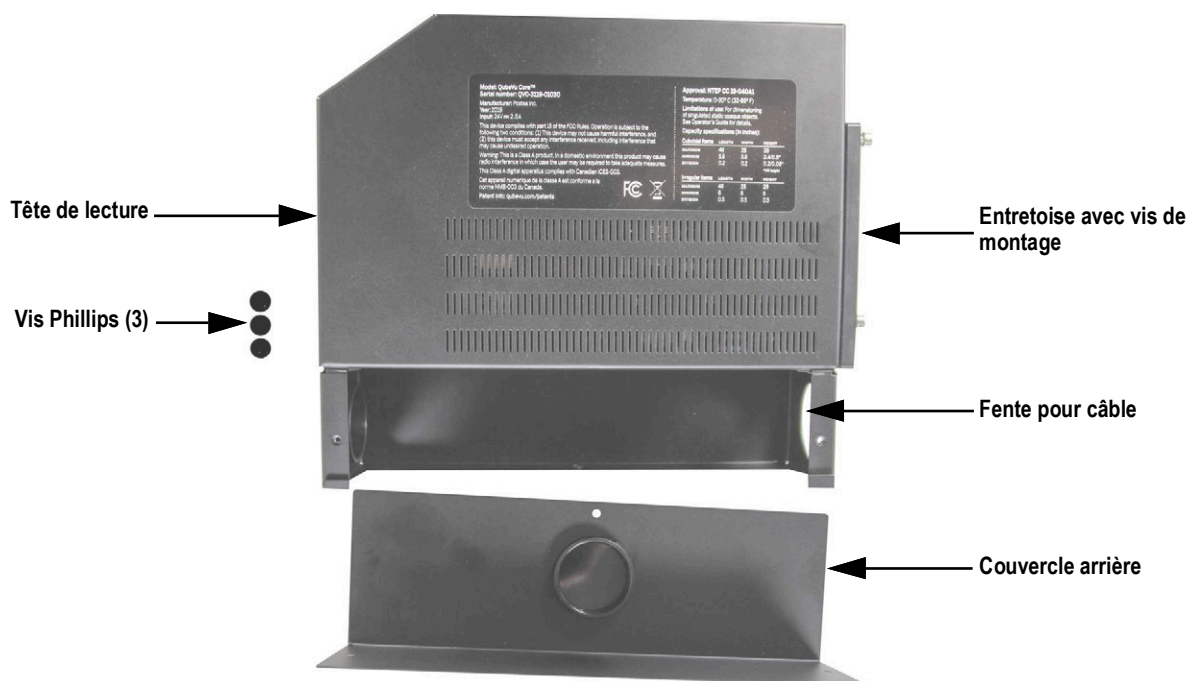


Figure 3-11. Pièces de la tête de lecture

3. Desserrez les trois vis de montage de sorte que les vis soient à 0,25 po (environ 6 mm) de l'entretoise.

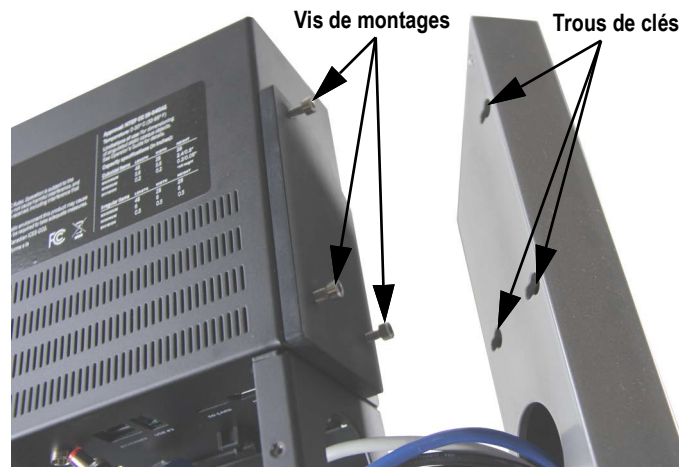


Figure 3-12. Vis de montage et trous de clés

4. Insérez les câbles de la partie supérieure du support vertical à travers la fente pour câbles sur le boîtier arrière.



Figure 3-13. Passez les câbles par la tête

5. Alignez les vis de montage sur les trous de clés dans le support vertical. Insérez les vis à travers la paroi du support vertical et faites-les descendre dans les trous de clés.



Figure 3-14. Accès aux trous de clés dans la partie supérieure du support vertical

6. Assurez-vous que les têtes des vis de montage sont correctement logées dans les trous de clés. La surface supérieure de l'entretoise en plastique doit être parallèle à la surface supérieure du support vertical.



Figure 3-15. Assemblage parallèle

7. Utilisez la clé Allen de 3 mm et serrez les vis. Veillez à ce que la tête de lecture reste parallèle au support vertical pendant le serrage.
8. Sécurisez les connexions de câble depuis le support vertical jusqu'à la tête de lecture ([Tableau 3-1](#)).



Figure 3-16. Tête de lecture

N° d'élément	Description
1	Alimentation (entrée CC) - 24 V1
2	Port Ethernet
3	Port USB ouvert
4	Carte SD (non prise en charge)
5	Port HDMI (non pris en charge)
6	Connexion de l'affichage
7	Port USB à la base électrique

Tableau 3-1. Liste des connexions de la tête de lecture



Figure 3-17. Connexions de la tête de lecture

9. Réinstallez le couvercle arrière de la tête de lecture en utilisant les trois petites vis cruciformes retirées à l'Étape 7, page 13.



Figure 3-18. Tête de lecture avec couvercle arrière fixé



Figure 3-19. Tête de lecture avec couvercle arrière fixé (suite)

10. Connectez les câbles à l'arrière de la base électrique (Tableau 3-2).



Figure 3-20. Base électrique

N° d'élément	Description
1	Port USB standard (type A, pour utilisation avec balance, lecteur de codes-barres ou concentrateur USB)
2	Port Ethernet (utilisé pour se connecter au réseau afin de communiquer avec un logiciel compatible)
3	Alimentation (entrée CC) - 24 V1

Tableau 3-2. Connexions de la base électrique



REMARQUE : Avant de mettre l'iDimension Plus en marche, consultez le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus (Réf. 195439) pour l'installation et la configuration du système

11. Branchez le connecteur du câble d'alimentation au port étiqueté Input 24 V (Entrée 24 V), avant de brancher le connecteur du câble d'alimentation dans une prise secteur.



Figure 3-21. Raccordement électrique au secteur

12. L'iDimension Plus entièrement assemblé devrait ressembler à la [Figure 3-22](#).



Figure 3-22. iDimension Plus assemblé



© Rice Lake Weighing Systems – Le contenu est sujet à modification sans préavis.

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