

iDimension® Plus

Système de dimensionnement monté

Manuel d'installation



© Rice Lake Weighing Systems. All rights reserved.

Rice Lake Weighing Systems® is a registered trademark of
Rice Lake Weighing Systems.

All other brand or product names within this publication are trademarks or
registered trademarks of their respective companies.

All information contained within this publication is, to the best of our knowledge, complete and
accurate at the time of publication. Rice Lake Weighing Systems reserves the right to make
changes to the technology, features, specifications and design of the equipment without notice.

The most current version of this publication, software, firmware and all other product
updates can be found on our website:

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
A	9 octobre 2025	Publication initiale du manuel ; historique de révision établi

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

Table des matières

1.0	Introduction	5
1.1	Sécurité	6
1.2	Considérations de montage et d'installation	7
2.0	Pièces de rechange	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	Connexion de 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 monté de iDimension Plus doit être terminé avant l'installation sur le socle et la configuration de l'unité pour l'utilisation.

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



Manuals are available from Rice Lake Weighing Systems at www.ricelake.com/manuals

Warranty information is available at www.ricelake.com/warranties

Guide de l'administrateur de l'iDimension QubeVu

Le Guide de l'administrateur de l'iDimension QubeVu (Réf. 221652) donne un aperçu détaillé de QubeVu Manager, le micrologiciel intégré de l'iDimension Plus. Le logiciel QubeVu Manager permet l'installation et la configuration de l'appareil iDimension Plus dans n'importe quel environnement. Le logiciel QubeVu Manager ne doit être utilisé que par un administrateur technique du système.



REMARQUE : Avant de mettre l'appareil en marche, consultez le manuel de l'administrateur iDimension QubeVu (Réf. 221652). Le manuel de l'administrateur de l'iDimension QubeVu 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. Connectez-vous au réseau via DHCP ou directement à la connexion réseau sur un PC local pour configurer le système à l'aide du logiciel intégré, QubeVu Manager, depuis un navigateur Web Google Chrome. Si une adresse IP statique est requise, contactez votre administrateur réseau.
 - Paramètres de la balance
 - Détection d'enveloppes plates, 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

Addendum Socles à bras unique et double iDimension Plus XL

Addendum Socles à bras unique et double iDimension Plus XL (Réf. 199199) fournit une vue générale détaillée de la procédure d'installation pour la ou les têtes de lecture iDimension XL pour qu'un socle à bras simple ou double fonctionne conjointement avec la plupart des applications de convoyeur ou sur table.

1.1 Sécurité

Safety Definitions:



DANGER: Indicates an imminently hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury. Includes hazards that are exposed when guards are removed.



WARNING: Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in serious injury or death. Includes hazards that are exposed when guards are removed.



CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



IMPORTANT: Indicates information about procedures that, if not observed, could result in damage to equipment or corruption to and loss of data.

General Safety



Do not operate or work on this equipment unless this manual has been read and all instructions are understood. Failure to follow the instructions or heed the warnings could result in injury or death. Contact any Rice Lake Weighing Systems dealer for replacement manuals.



WARNING

Failure to heed could result in serious injury or death.

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-circuitez jamais l'adaptateur secteur ou le dispositif.

Utilisez à une température ambiante de 0–35 °C (32–95 °F).

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.

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.

1.2 Considérations de montage et d'installation

L'iDimension Plus est conçu pour être fixé à une variété de supports en utilisant le support de montage inclus.

Quelle que soit la façon dont l'iDimension Plus est installé, les éléments suivants doivent être pris en compte pour assurer les meilleures performances :

- La tête de lecture doit être de niveau
- La tête de lecture doit être positionnée centrée au-dessus de la plateforme de mesure, par rapport aux capteurs
- La tête de lecture doit être montée de manière à ce qu'aucun mouvement ne puisse se produire
- Lors de l'installation de la tête de lecture à 2,00 mètres (79 pouces), la détection d'enveloppes plates augmente et passe à 6,1 cm (2,4 pouces)
- Le fond de la zone de travail de mesure doit être de couleur constante ; une surface plane noire est recommandée pour le contraste
- Si vous utilisez un convoyeur à rouleaux statique, configurez le système pour le mode profondeur uniquement
- Assurez-vous que le système est installé dans une zone où le reflet des lumières du plafond n'est pas visible sur la surface de mesure
- Déterminez la longueur du câble Ethernet nécessaire pour l'installation ; ayez du câble Ethernet disponible lors de l'assemblage du système

Une fois que l'iDimension Plus a été assemblé, suivez les instructions des socles à bras unique et double iDimension (Réf. 182726) pour assembler le socle et monter l'iDimension Plus et le support de montage USB pour la mémoire vive d'affichage.

Une fois l'assemblage terminé, consultez le Guide de l'administrateur iDimension QubeVu (Réf. 221652) pour configurer et installer l'iDimension Plus à l'aide de l'assistant d'installation depuis l'écran USB et le micrologiciel intégré de QubeVu Manager.

L'iDimension Plus peut être installé soit à 1,53 m (60,2 pouces) pour une application homologuée pour un usage réglementé (Legal for Trade), soit à 2 m (79 pouces) pour un mode non homologué pour un usage réglementé en utilisant l'assistant de configuration. L'installation à 2 m (79 pouces) augmente les applications de mesures 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

Tableau 1-1. 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

Tableau 1-2. Capacités de mesure (cm)

2.0 Pièces de rechange

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

2.1 Déballage

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 comprend les pièces suivantes :



Figure 2-1. Pièces de l'iDimension Plus

N° d'élément	Réf.	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	Cordon d'alimentation secteur (110 V / 240 V)	1
7	226562	Alimentation électrique	1
–	227300	Kit matériel	1

Tableau 2-1. Liste des pièces de l'iDimension Plus (Réf. 226070)

N° d'élément	Réf.	Description	Qté
2	198567	Support de montage de la tête de lecture	1
8	223038	Cordon d'alimentation, 7,62 m (25 pieds) (inclus dans 198708)	1
–	198590	USB mâle type A à femelle type A	2
–	79989	Collier de serrage, nylon noir	2
–	199199	Addendum Socles à bras unique et double iDimension Plus XL	1

Tableau 2-2. Liste des pièces du kit d'installation de l'iDimension Plus (Réf. 198708 et 206583)



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 monté.

3.1 Assemblage de l'unité

Pour monter l'iDimension Plus, suivez la procédure ci-dessous :

1. Retirez la tête de lecture et l'alimentation CC de l'emballage.
2. Retirez le couvercle arrière de la tête de lecture en desserrant puis en retirant les six vis cruciformes.

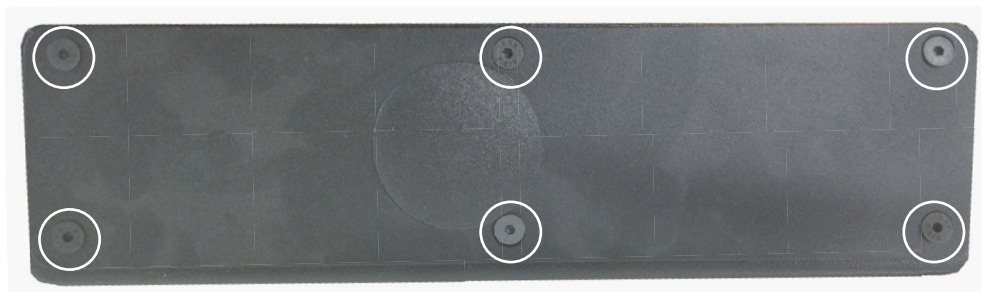


Figure 3-1. Emplacements des vis du couvercle arrière (entourés d'un cercle)

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

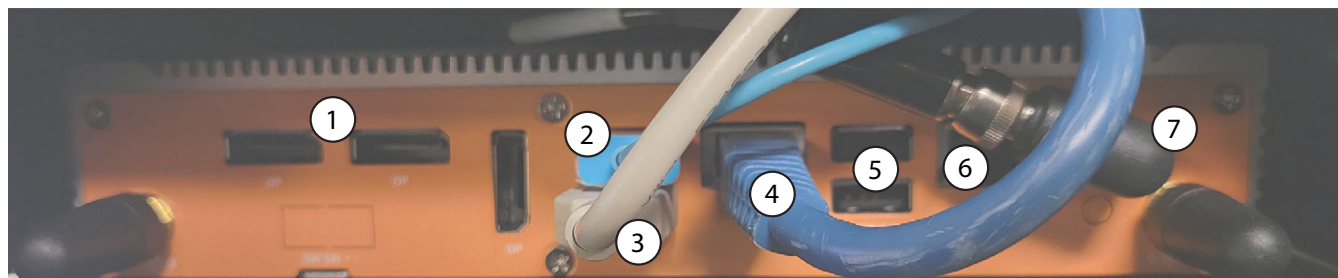


Figure 3-2. Connexions de la tête de lecture

N° d'élément	Description
1	Port d'affichage (non utilisé)
2	Écran USB
3	Connexion pour lecteur ou balance
4	Port Ethernet n° 1 (connexion PC)
5	Ports USB supplémentaires
6	Port Ethernet n° 2
7	Alimentation (entrée CC) - 24 V1

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

5. Réinstallez le couvercle arrière de la tête de lecture en utilisant les six petites vis cruciformes retirées à l'[Étape 2](#), [page 10](#).

3.2 Assemblage du support de montage

1. Fixez l'alimentation électrique au support de montage à l'aide des colliers de serrage plastique fournis (2).

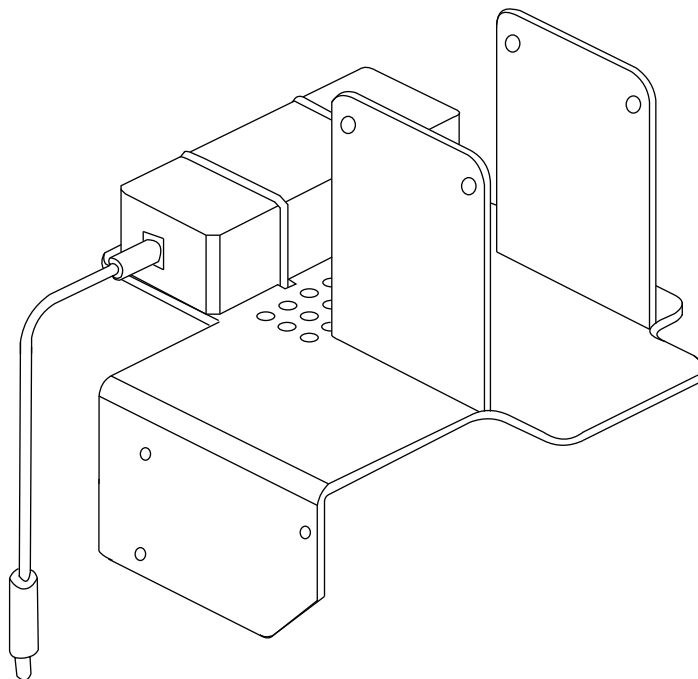


Figure 3-3. Fixez l'alimentation électrique

2. Fixez le support de montage en haut de la tête de lecture avec les trois vis de montage retirées à l'[Étape 3, page 10](#).

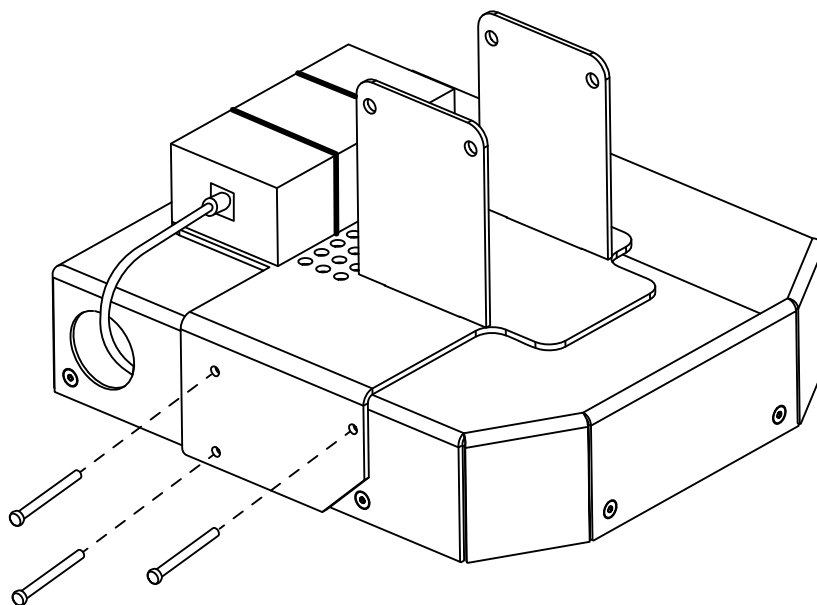


Figure 3-4. Fixez le support de montage

3. Montez le support sur le socle en utilisant l'Addendum Socles à bras unique et double iDimension Plus (Réf. 199199).

3.3 Connexion de la tête de lecture à l'écran USB

Une fois que la tête de lecture et l'ensemble de montage sont assemblés, branchez le câble de l'écran USB dans le port mini USB (reportez-vous à la [Figure 3-5](#)).

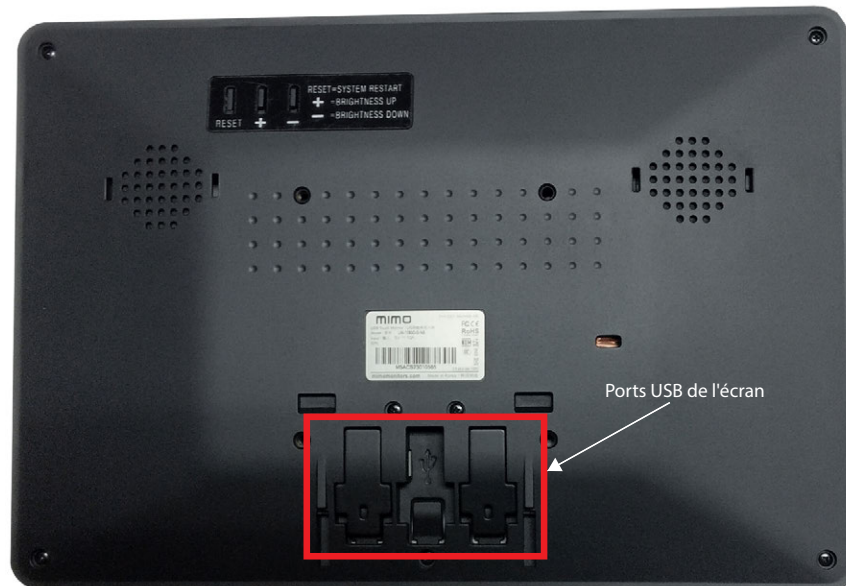


Figure 3-5. Emplacement du port USB de l'écran



REMARQUE : Reportez-vous à l'Addendum Socles à bras unique et double iDimension Plus (Réf. 199199) pour le montage de l'écran sur le kit de montage de la RAM.



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

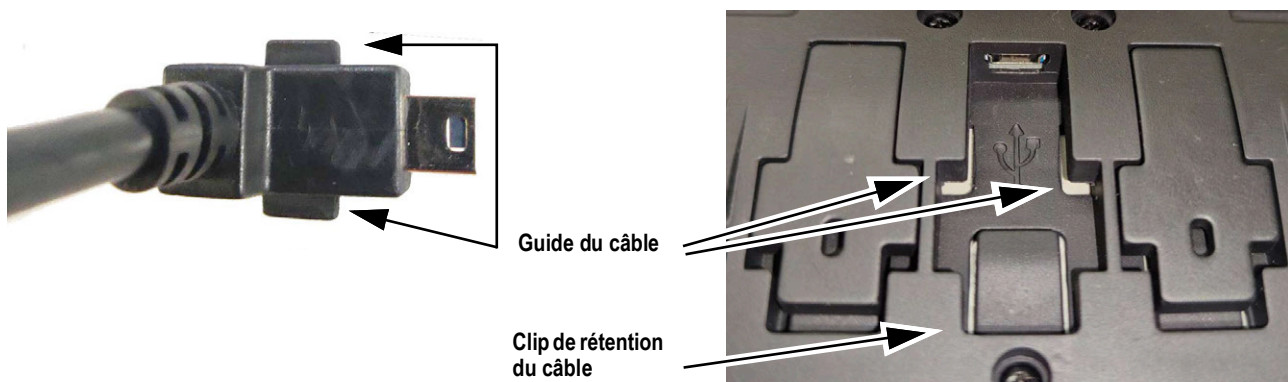


Figure 3-6. Guides du câble et du port USB

1. Positionnez le câble USB sur le clip de rétention et alignez les guides du câble sur les guides du port USB.
2. Appuyez sur le connecteur de câble USB du clip de retenue du câble pour comprimer le clip de retenue du câble.
3. Insérez le câble USB dans le port USB avec les deux guides du câble sous les guides du port.
4. Alignez la fiche du câble USB sur le port USB, puis connectez.



REMARQUE : Pour aligner la fiche du câble sur le port USB, la fiche du câble doit être légèrement relevée vers le haut (du côté opposé au moniteur). Pour relever la fiche de câble vers le haut, appuyez sur l'arrière du connecteur de câble du clip de retenue du câble pour incliner l'avant de la fiche de câble vers le haut.

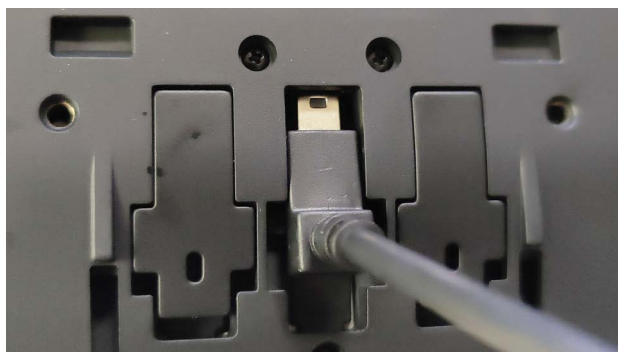
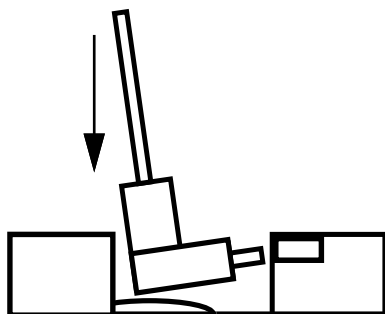


Figure 3-7. Insertion du câble USB dans le port USB



© Rice Lake Weighing Systems Le contenu peut être modifié sans préavis.

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