

iDimension® Plus

Sistema di dimensionamento su supporto

Manuale di installazione



© 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

Cronologia delle revisioni

Questa sezione riporta e descrive le revisioni del manuale per conoscere gli aggiornamenti più importanti.

| Revisione | Data | Descrizione |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A | 9 ottobre 2025 | Prima pubblicazione del manuale. Definizione della cronologia delle revisioni |
| | | |
| | | |

Tabella i. Cronologia delle revisioni



Seminari di formazione tecnica sono organizzati da Rice Lake Weighing Systems. Le descrizioni e le dati dei corsi sono indicate alla pagina www.ricelake.com/training oppure si può chiamare il 715-234-9171 e chiedere dell'ufficio formazione tecnica.

Indice

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------|----------|
| 1.0 | Introduzione | 5 |
| 1.1 | Sicurezza | 6 |
| 1.2 | Considerazioni relative al supporto e all'installazione | 7 |
| 2.0 | Ricambi | 8 |
| 2.1 | Disimballaggio | 8 |
| 3.0 | Assemblaggio | 9 |
| 3.1 | Assemblaggio dell'unità | 9 |
| 3.2 | Gruppo staffa di montaggio | 10 |
| 3.3 | Connessione della testa di scansione al display USB | 11 |



Rice Lake offre continuamente video corsi di formazione gratuiti tramite web su un'ampia scelta di argomenti correlati ai prodotti. Visita www.ricelake.com/webinars

1.0 Introduzione

Il montaggio di iDimension Plus deve essere completato prima di installare il supporto e configurare l'unità per l'uso.

Quando si interfaccia l'unità con software di terze parti, consultare la documentazione del produttore del software per i parametri di impostazione e configurazione necessari.



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

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

Guida per l'Amministratore di iDimension QubeVu

La Guida per l'Amministratore di iDimension QubeVu (PN 221652) offre una panoramica dettagliata di QubeVu Manager, il firmware integrato in iDimension Plus. Il software QubeVu Manager consente l'installazione e la configurazione di iDimension Plus in qualsiasi ambiente. Il software QubeVu Manager deve essere utilizzato esclusivamente da un amministratore di sistemi tecnici.



NOTA: prima di accendere l'unità, consultare il Manuale per l'Amministratore di iDimension QubeVu (PN 221652). Il Manuale per l'Amministratore di iDimension QubeVu contiene le seguenti informazioni relative ai normali requisiti di installazione e funzionamento:

1. **Posizionare il sistema nel luogo previsto per l'uso.**
2. **Connettersi alla rete tramite DHCP o direttamente alla rete sul PC locale per configurare il sistema utilizzando il software integrato, QubeVu Manager, da un web browser Google Chrome. Se è necessario un indirizzo IP statico, contattare l'amministratore di rete.**
 - Parametri della bilancia
 - Rilevamento di forme piatte, oggetti con altezza inferiore a 1,2 pollici
 - Indirizzo IP statico
 - Regolazione dell'area di scansione e della zona di interesse per la misurazione di forme piatte
 - Configurazione delle impostazioni di certificazione
 - Calibrazione, se necessaria

Appendice relativa ai supporti a braccio singolo e doppio iDimension Plus XL

L'appendice relativa ai supporti a braccio singolo e doppio iDimension Plus XL (PN 199199) offre una panoramica dettagliata della procedura di installazione per il montaggio delle teste di scansione iDimension XL su un supporto a braccio singolo o doppio, da utilizzare in combinazione con la maggior parte delle applicazioni su nastro trasportatore o da tavolo.

1.1 Sicurezza

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.

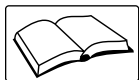


CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



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.

Pericolo di scosse elettriche!

Non ci sono parti riparabili dall'utente. Per la manutenzione e riparazione rivolgersi a personale qualificato.

L'unità non è dotata di interruttore di alimentazione; per interrompere completamente l'alimentazione dell'unità, scollegare la fonte di alimentazione dalla presa di corrente.

Per le apparecchiature collegabili, la presa di corrente deve essere installata vicino all'apparecchiatura e deve essere facilmente accessibile.

Per spegnere e riaccendere, utilizzare il cavo di alimentazione in linea con una presa di corrente, non alimentare il dispositivo dalla base.

Scollegare sempre l'alimentazione principale prima di eseguire interventi sul dispositivo.

L'azionamento di questa unità non deve essere consentita ai minori (bambini) né a persone inesperte.

Non azionare l'apparecchiatura senza tutti gli schermi e i ripari in posizione.

Non infilare le dita nelle asole né in eventuali punti di presa.

Non utilizzare questo prodotto qualora presentasse qualsiasi componente rotto.

Non apportare cambiamenti né modifiche all'unità.

Non rimuovere né coprire le etichette di avvertenza.

Non utilizzare in prossimità di acqua, evitare il contatto con umidità eccessiva.

Mantenere l'unità asciutta.

Conservare l'imballo. Quando si trasporta l'unità, smontarla e riporla sempre nell'imballo originale.

Utilizzare solo l'alimentatore in dotazione. Non mettere mai in cortocircuito l'alimentatore o il dispositivo.

Utilizzare tra 32–95° F (0–35° C).

Non modificare o tentare di riparare l'unità. L'assistenza deve essere fornita esclusivamente da Rice Lake Weighing Systems.

Maneggiare con cura i cavi e i connettori. Non utilizzare mai cavi di alimentazione, spine o prese elettriche danneggiati. Non toccare mai il cavo di alimentazione con le mani bagnate.

Non far mai cadere o urtare la testa.

Montare su una superficie piana.

Non utilizzare mai il prodotto per scopi diversi da quelli previsti.

1.2 Considerazioni relative al supporto e all'installazione

iDimension Plus è progettato per essere fissato a una vasta gamma di supporti utilizzando la staffa di montaggio inclusa.

Indipendentemente dal modo in cui viene installato iDimension Plus, è necessario tenere presente quanto segue per garantire prestazioni ottimali:

- La testa di scansione deve essere livellata
- La testa di scansione deve essere posizionata al centro sopra la piattaforma di misurazione, rispetto ai sensori
- La testa di scansione deve essere montata in modo tale da impedire qualsiasi movimento
- Quando si installa la testa di scansione a 79 pollici, il rilevamento di forme piatte aumenta a 2,4 pollici
- Lo sfondo dell'area di misurazione deve essere di colore uniforme; per garantire un buon contrasto, si consiglia il nero opaco
- Se si utilizza un trasportatore a rulli statico, configurare il sistema per la modalità di sola profondità
- Assicurarsi che il sistema sia installato in un'area senza luce proveniente da lampade sospese sulla superficie di misurazione
- Determinare la lunghezza del cavo Ethernet necessaria per l'installazione; assicurarsi di disporre di un cavo Ethernet durante l'assemblaggio del sistema

Una volta assemblato iDimension Plus, seguire le istruzioni per i supporti a braccio singolo e doppio iDimension (PN 182726) per assemblare il supporto e montare iDimension Plus e la staffa RAM per display USB.

Dopo aver completato l'assemblaggio, consultare la Guida per l'Amministratore di iDimension QubeVu (PN 221652) per configurare e impostare iDimension Plus utilizzando la procedura guidata di configurazione dal display USB e dal firmware integrato di QubeVu Manager.

iDimension Plus può essere installato a 60,2 pollici per applicazioni per uso legale in rapporto con terzi o a 79 pollici per modalità non per uso legale in rapporto con terzi utilizzando la procedura guidata di configurazione. L'installazione a 79 pollici aumenta le applicazioni di misurazione massima fornite dal supporto da tavolo iDimension Plus, come illustrato di seguito.

| Lunghezza | Larghezza | Altezza |
|-----------|-----------|---------|
| 80 in | 60 in | 0 in |
| 78 in | 58.6 in | 2 in |
| 76 in | 57 in | 4 in |
| 74 in | 55.6 in | 6 in |
| 72 in | 54 in | 8 in |
| 70 in | 52.6 in | 10 in |
| 68 in | 51 in | 12 in |
| 66 in | 49.6 in | 14 in |
| 64 in | 48 in | 16 in |
| 62 in | 46.6 in | 18 in |
| 60 in | 45 in | 20 in |
| 58 in | 43.6 in | 22 in |
| 56 in | 42 in | 24 in |
| 54 in | 40.6 in | 26 in |
| 52 in | 39 in | 28 in |
| 50 in | 37.6 in | 30 in |
| 48 in | 36 in | 32 in |
| 46 in | 34.6 in | 34 in |
| 44 in | 33 in | 36 in |
| 42 in | 31.6 in | 38 in |
| 40 in | 30 in | 40 in |
| 38 in | 28.6 in | 42 in |
| 36 in | 27 in | 44 in |
| 34 in | 25.6 in | 46 in |
| 32 in | 24 in | 48 in |
| 30 in | 22.6 in | 50 in |

Tabella 1-1. Capacità di misurazione (pollici)

| Lunghezza | Larghezza | Altezza |
|-----------|------------|-----------|
| 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 |

Tabella 1-2. Capacità di misurazione (cm)

2.0 Ricambi

Questa sezione offre una panoramica dei componenti presenti nella confezione di iDimension Plus.

2.1 Disimballaggio

Subito dopo il disimballaggio di iDimension Plus, eseguire un'ispezione visiva del contenuto per assicurarsi che tutti i componenti siano presenti e privi di danni. Se alcuni componenti sono stati danneggiati durante il trasporto, segnalarlo immediatamente a Rice Lake Weighing Systems e allo spedizioniere.

iDimension Plus include i seguenti componenti:



Figura 2-1. Componenti di iDimension Plus

| Numero | N. parte | Descrizione | Q.tà |
|--------|----------|------------------------------------------|------|
| 1 | 223603 | Testa di scansione | 1 |
| 3 | 192050 | Display USB | 1 |
| 4 | 167814 | Cavo Ethernet | 1 |
| 5 | 206585 | Oggetto di calibrazione | 1 |
| 6 | 201028 | Cavo di alimentazione AC (110 V / 240 V) | 1 |
| 7 | 226562 | Alimentatore | 1 |
| – | 227300 | Kit di ferramenta | 1 |

Tabella 2-1. Elenco dei componenti di iDimension Plus (PN 226070)

| Numero | N. parte | Descrizione | Q.tà |
|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2 | 198567 | Staffa di montaggio della testa di scansione | 1 |
| 8 | 223038 | Cavo di alimentazione, 25 ft (incluso in 198708) | 1 |
| – | 198590 | USB maschio tipo A a femmina tipo A | 2 |
| – | 79989 | Fascetta, nylon nero | 2 |
| – | 199199 | Appendice relativa ai supporti a braccio singolo e doppio iDimension Plus XL | 1 |

Tabella 2-2. Elenco dei componenti del kit di installazione di iDimension Plus (PN 198708 e 206583)



NOTA: conservare l'oggetto di calibrazione per un uso futuro.

3.0 Assemblaggio

Questa sezione offre una panoramica delle istruzioni di assemblaggio di iDimension Plus su supporto.

3.1 Assemblaggio dell'unità

Per montare iDimension Plus, procedere come segue:

1. Rimuovere la testa di scansione e l'alimentatore DC dall'imballaggio.
2. Rimuovere il coperchio posteriore dalla testa di scansione allentando e togliendo le sei viti Phillips.

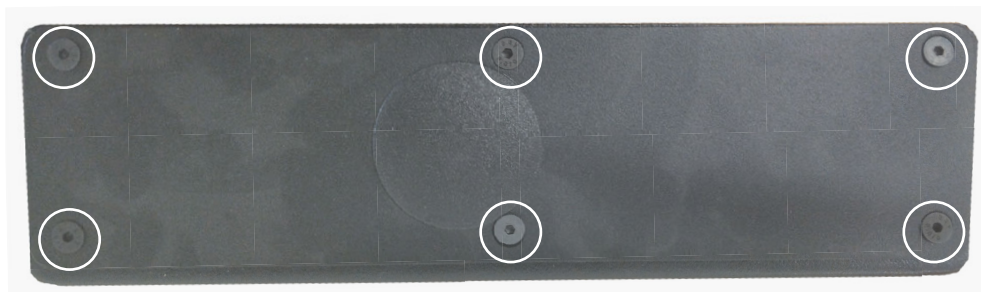


Figura 3-1. Posizioni delle viti del coperchio posteriore (cerchiate)

3. Inserire i cavi USB, Ethernet e di alimentazione attraverso l'apposita fessura.
4. Connessioni sicure dei cavi alla testa di scansione ([Tabella 3-1](#)):

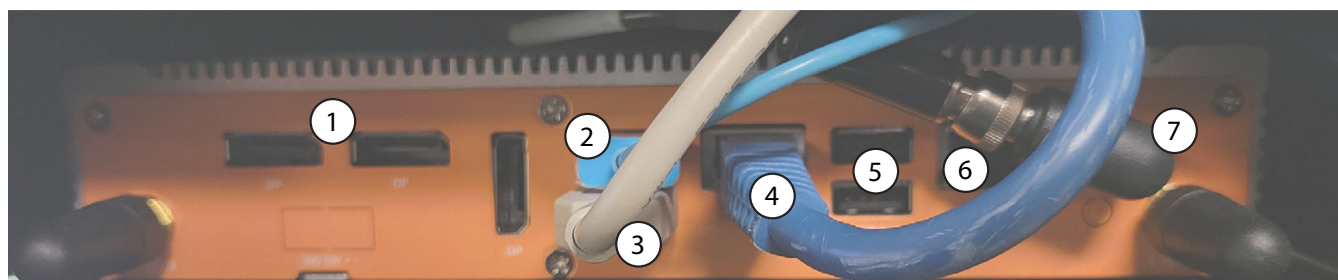


Figura 3-2. Connessioni della testa di scansione

| Numero | Descrizione |
|--------|------------------------------------|
| 1 | Porta display (non utilizzata) |
| 2 | Display USB |
| 3 | Connessione scanner o bilancia |
| 4 | Porta Ethernet #1 (connessione PC) |
| 5 | Porte USB aggiuntive |
| 6 | Porta Ethernet #2 |
| 7 | Alimentazione (DC in) - 24 V1 |

Tabella 3-1. Elenco delle connessioni della testa di scansione

5. Reinstallare il coperchio posteriore della testa di scansione utilizzando le sei viti Phillips piccole rimosse al [Punto 2 a pagina 10](#).

3.2 Gruppo staffa di montaggio

1. Fissare l'alimentatore alla staffa di montaggio utilizzando le fascette in dotazione (2).

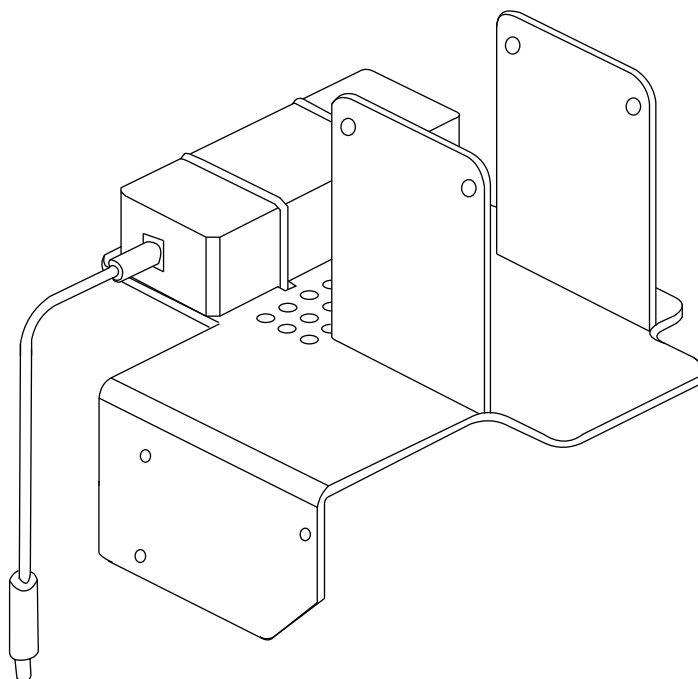


Figura 3-3. Fissaggio dell'alimentatore

2. Fissare la staffa di montaggio alla parte superiore della testa di scansione utilizzando le tre viti di montaggio rimosse al [Punto 3 a pagina 10](#).

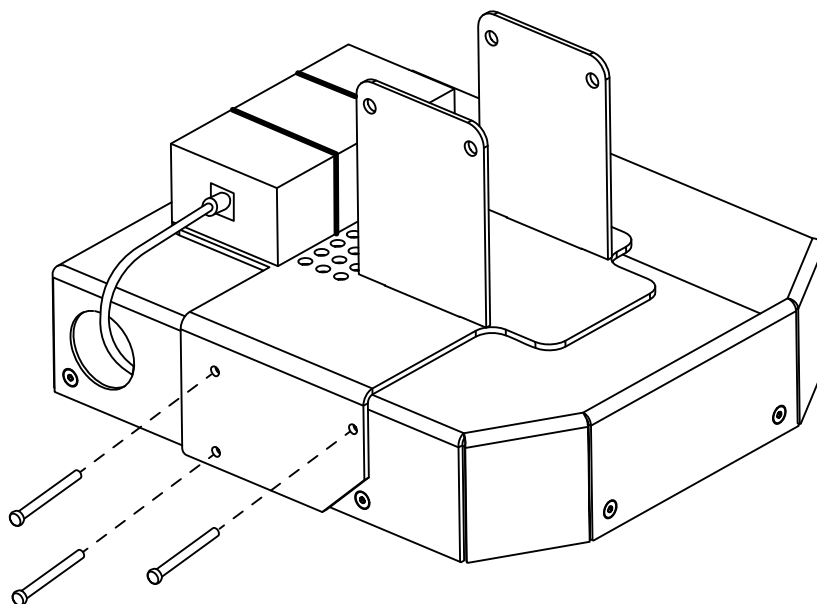


Figura 3-4. Fissaggio della staffa di montaggio

3. Montare il gruppo su supporto utilizzando l'appendice relativa ai supporti a braccio singolo e doppio iDimension Plus (PN 199199).

3.3 Connessione della testa di scansione al display USB

Una volta assemblati la testa di scansione e il gruppo di supporto, collegare il cavo del display USB alla porta mini USB (vedere la Figura 3-5).

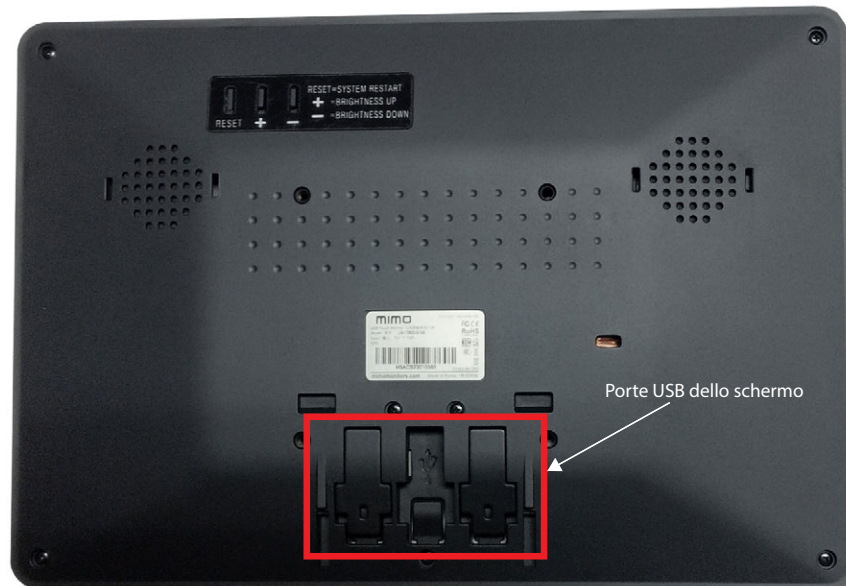


Figura 3-5. Posizione della porta USB del display



NOTA: per installare il display sul kit di montaggio RAM, consultare l'appendice relativa ai supporti a braccio singolo e doppio iDimension Plus (codice PN 199199).



IMPORTANTE: il cavo e la porta USB sono codificati e si collegano solo in un orientamento specifico. Le guide del cavo USB si inseriscono sotto le guide della porta e la clip di fissaggio del cavo deve essere premuta verso il basso quando si inserisce il cavo USB nella porta.

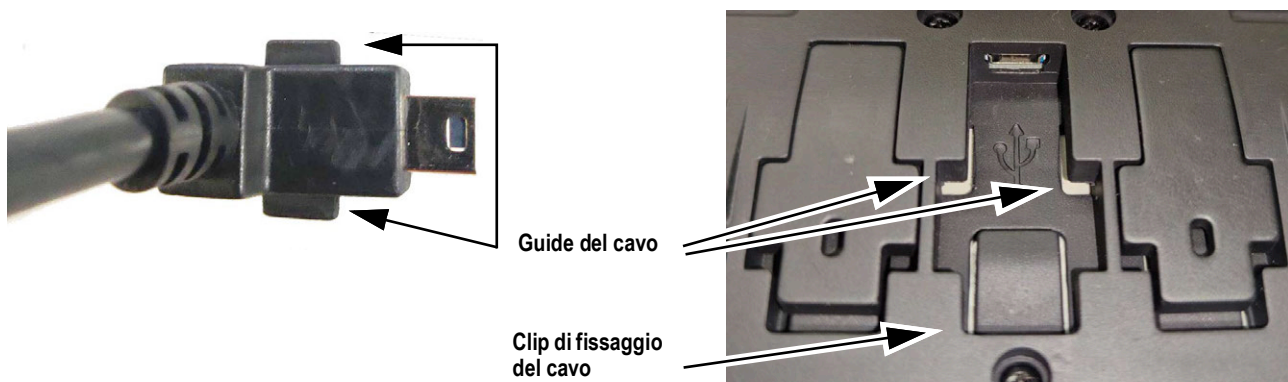


Figura 3-6. Guide del cavo e della porta USB

1. Posizionare il cavo USB sopra la clip di fissaggio e allineare le guide del cavo alle guide della porta USB.
2. Premere il connettore del cavo USB sulla clip di fissaggio del cavo per spingere la clip verso il basso.
3. Inserire il cavo USB nella porta USB con entrambe le guide dei cavi sotto le guide della porta.
4. Allineare il connettore del cavo USB alla porta USB e quindi collegare.



NOTA: per allineare il connettore del cavo alla porta USB, è necessario sollevarlo leggermente verso l'alto (allontanandolo dal monitor). Per sollevare il connettore del cavo, premere la parte posteriore del connettore del cavo sulla clip di fissaggio del cavo in modo da inclinare la parte anteriore del connettore del cavo verso l'alto.

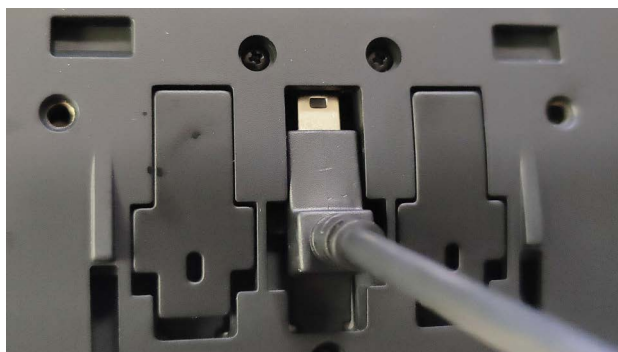
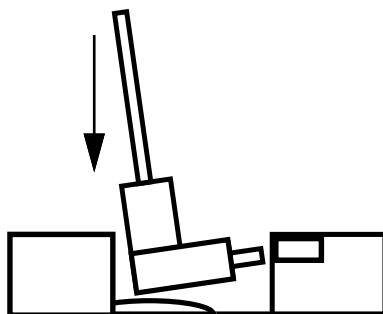


Figura 3-7. Inserimento del cavo USB nella porta USB



© Rice Lake Weighing Systems Contenuto soggetto a modifiche senza preavviso.

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