

iDimension® Plus

Fest montiertes Volumenmesssystem

Installationshandbuch



© 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

Versionsverlauf

In diesem Abschnitt werden Überarbeitungen am Handbuch dokumentiert und beschrieben, um auf wichtige Aktualisierungen aufmerksam zu machen.

Version	Datum	Beschreibung
A	9. Oktober 2025	Freigabe der ersten Handbuchversion; Versionsverlauf eingerichtet

Tabelle i. Versionsverlauf



Technische Schulungsseminare werden von Rice Lake Weighing Systems angeboten. Die Kursbeschreibungen und Daten finden Sie unter www.ricelake.com/training oder rufen Sie 715-234-9171 an und fragen Sie nach der Schulungsabteilung

Inhaltsverzeichnis

1.0	Einführung	5
1.1	Sicherheit	6
1.2	Überlegungen vor der Montage und Installation	7
2.0	Ersatzteile	8
2.1	Auspacken	8
3.0	Montage	9
3.1	Montage des Systems	9
3.2	Montage der Halterung	10
3.3	Anschließen des Scankopfs an die USB-Anzeige	11



Rice Lake bietet kostenlose Web-basierte Schulungsvideos zu einer ständig wachsenden Auswahl an produktbezogenen Themen an.

Besuchen Sie www.ricelake.com/webinars

1.0 Einführung

Die Montage der iDimension Plus-Baugruppe muss abgeschlossen sein, bevor das System auf dem Ständer montiert und für den Einsatz konfiguriert wird.

Wenn das Gerät mit einer Software von Drittanbietern verwendet werden soll, müssen die Setup- und Konfigurationsparameter der Dokumentation des jeweiligen Anbieters der Software entnommen werden.



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

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

iDimension QubeVu Administratorhandbuch

Das iDimension QubeVu Administratorhandbuch (Bestellnr. 221652) enthält eine detaillierte Übersicht über QubeVu Manager, der eingebetteten Firmware von iDimension Plus. Die Software QubeVu Manager ermöglicht die Einrichtung und Konfiguration des iDimension Plus-Systems in jeder Umgebung. Die Software QubeVu Manager sollte nur von technischen Systemadministratoren verwendet werden.



HINWEIS: Vor dem Einschalten des System das *iDimension QubeVu Administratorhandbuch* (Bestellnr. 221652) lesen. Das *iDimension QubeVu Administratorhandbuch* enthält die folgenden Informationen zu den Anforderungen an die Installation und den Betrieb:

1. **Aufstellen des Systems am vorgesehenen Einsatzort.**
2. **Herstellen einer Verbindung mit einem Netzwerk über DHCP oder direkte Netzwerkverbindung mit einem lokalen PC zur Konfiguration des Systems mit der eingebetteten Software, QubeVu Manager, über den Webbrowser Google Chrome. Wenn eine statische IP-Adresse erforderlich ist, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.**
 - **Waagenparameter**
 - **Erfassung von flachen Objekten mit einer Höhe von weniger als 3 cm**
 - **Statische IP-Adresse**
 - **Justieren des Scanbereichs und des gewünschten Messbereichs von flachen Objekten**
 - **Konfigurieren der Zertifizierungseinstellungen**
 - **Bei Bedarf Kalibrierung**

Ergänzung iDimension Plus XL Einzel- und Doppelarmständer

Die Ergänzung iDimension Plus XL Einzel- und Doppelarmständer (Bestellnr. 199199) enthält eine detaillierte Übersicht der Montage des iDimension XL Scankopfs bzw. der Scanköpfe an einem Einzel- und Doppelarmständer für den Einsatz in Verbindung mit den meisten Förderband- oder Tischanwendungen.

1.1 Sicherheit

Sicherheitsdefinitionen:



GEFAHR: Weist auf eine unmittelbar bevorstehende gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt. Umfasst Gefahren, die nach dem Entfernen von Schutzvorrichtungen auftreten.



WARNUNG: Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Umfasst Gefahren, die nach dem Entfernen von Schutzvorrichtungen auftreten.

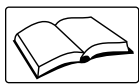


VORSICHT: Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



WICHTIG: Weist auf Informationen zu Verfahren hin, die bei Nichtbeachtung zu Schäden an dem Gerät oder zur Beschädigung und zum Verlust von Daten führen können.

Allgemeine Sicherheit



Das Gerät erst in Betrieb nehmen oder daran arbeiten, wenn dieses Handbuch gelesen und alle Anweisungen verstanden wurden. Die Nichtbeachtung der Anweisungen oder Warnhinweise kann zu Verletzungen oder zum Tod führen. Ersatzhandbücher können von Ihrem Rice Lake Weighing Systems-Händler bezogen werden.



WARNUNG

Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Stromschlaggefahr!

Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Zur Wartung des Geräts an qualifiziertes Servicepersonal wenden.

Das Gerät besitzt keinen Netzschalter. Um es vollständig vom Strom zu trennen, muss das Netzkabel gezogen werden.

Bei steckbaren Ausrüstungen muss die Steckdose in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.

Wenn die Stromzufuhr unterbrochen werden soll, das Netzkabel aus der Steckdose und nicht an der Basis des Systems ziehen.

Vor dem Durchführen von Arbeiten an dem Gerät stets zunächst die Spannungsversorgung trennen.

Minderjährigen (Kindern) oder unerfahrenen Personen ist die Bedienung dieses Geräts nicht gestattet.

Das Gerät darf ohne die Schilde und Schutzvorrichtungen nicht in Betrieb genommen werden.

Die Finger nicht in Schlitze oder mögliche Quetschstellen stecken.

Dieses Produkt nicht verwenden, wenn eine der Komponenten Risse aufweist.

Keine Änderungen oder Modifikationen an dem Gerät vornehmen.

Warnhinweise dürfen nicht entfernt oder verdeckt werden.

Das Gerät nicht in der Nähe von Wasser verwenden und einen Kontakt mit übermäßiger Feuchtigkeit vermeiden.

Das Gerät trocken halten.

Die Verpackung aufbewahren. Wenn das Gerät transportiert werden muss, das Gerät demontieren und in der Originalverpackung verpacken.

Nur den mitgelieferten Netzadapter verwenden. Den Netzteiladapter oder das Gerät niemals kurzschließen.

Der Betrieb des Geräts sollte in einem Temperaturbereich von 0–35 °C erfolgen.

Nicht versuchen, das Gerät zu modifizieren oder zu reparieren. Wartungsarbeiten dürfen nur von Rice Lake Weighing Systems durchgeführt werden.

Kabel und Stecker mit äußerster Vorsicht handhaben. Keine beschädigten Netzkabel, Stecker oder lose Steckdosen verwenden. Das Netzkabel niemals mit nassen Händen berühren.

Sicherstellen, dass der Scannerkopf nicht umfallen kann oder Schlägen bzw. Erschütterungen ausgesetzt ist.

Das Gerät auf einer ebenen Fläche aufstellen.

Das Gerät nicht für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwenden.

1.2 Überlegungen vor der Montage und Installation

Das iDimension Plus-System ist so konzipiert, dass es mithilfe der mitgelieferten Halterung an einer Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten angebracht werden kann.

Unabhängig davon, wie das System installiert wird, müssen die folgenden Punkte beachtet werden, um eine optimale Leistung zu gewährleisten:

- Der Scankopf muss waagrecht ausgerichtet sein
- Der Scankopf muss aus Sicht der Sensoren mittig über der Messplattform positioniert sein
- Der Scankopf muss so montiert werden, dass er sich nicht bewegen kann
- Bei einer Installation des Scankopfs in einer Höhe von 2 m erhöht sich die Erkennung von flachen Objekten auf etwa 6 cm
- Der Hintergrund des Messbereichs sollte eine einheitliche Farbe haben. Aus Kontrastgründen wird ein flächig schwarzer Hintergrund empfohlen
- Bei Verwendung über einem statischen Rollenförderer muss das System im Modus „Nur Tiefe“ konfiguriert werden
- Es muss sichergestellt werden, dass das System so installiert ist, dass keine Reflexion der Deckenbeleuchtung auf die Messfläche entsteht
- Die für die Installation erforderliche Länge des Ethernet-Kabels sollte vorab ermittelt werden. Das Ethernet-Kabel während der Montage des Systems bereithalten

Nachdem das iDimension Plus-System zusammengebaut wurde, den Ständer gemäß der Anleitung für die iDimension Plus-Einzel- und Doppelarmständer (Bestellnr. 182726) aufbauen und das iDimension Plus-System und die RAM-Halterung für die USB-Anzeige montieren.

Nach Abschluss der Montage wird das iDimension Plus-System mithilfe des Setup-Assistenten auf der USB-Anzeige und der integrierten Firmware QubeVu Manager gemäß dem iDimension QubeVu-Administratorhandbuch (Bestellnr. 221652) konfiguriert.

Mithilfe des Setup-Assistenten kann das iDimension Plus-System entweder auf 153 cm für eine eichfähige Anwendung oder auf 200 cm für eine nicht eichfähige Anwendung installiert werden. Bei einer Installation in einer Höhe von 200 cm erhöht sich die maximale Anzahl der Messanwendungen, die der iDimension Plus-Tischständer bietet, wie unten dargestellt.

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

Tabelle 1-1. Messanwendungen (Zoll)

Länge	Breite	Höhe
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

Tabelle 1-2. Messanwendungen (cm)

2.0 Ersatzteile

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht der Teile im Versandkarton des iDimension Plus.

2.1 Auspacken

Unmittelbar nach dem Auspacken des iDimension Plus-Systems eine Sichtprüfung durchführen, um sicherzustellen, dass alle Komponenten im Lieferumfang enthalten und unbeschädigt sind. Wenn Teile während des Versands beschädigt wurde, müssen Rice Lake Weighing Systems und der Spediteur unverzüglich informiert werden.

Der Versandkarton für das iDimension Plus-System enthält die folgenden Teile:



Abbildung 2-1. Teile des iDimension Plus-Systems

Pos.	Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
1	223603	Scankopf	1
3	192050	USB-Anzeige	1
4	167814	Ethernetkabel	1
5	206585	Kalibrierungsobjekt	1
6	201028	AC-Netzkabel (110 V/240 V)	1
7	226562	Netzteil	1
–	227300	Befestigungselemente	1

Tabelle 2-1. Teileliste des iDimension Plus-Systems (Bestellnr. 226070)

Pos.	Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
2	198567	Montagehalterung für Scankopf	1
8	223038	Netzkabel, ca. 7,5 m (enthalten in 198708)	1
–	198590	USB-Typ A Stecker auf Typ A Buchse	2
–	79989	Kabelbinder, schwarzes Nylon	2
–	199199	Ergänzung iDimension Plus XL Einzel- und Doppelarmständer	1

Tabelle 2-2. Teileliste des iDimension Plus Montagesatzes (Bestellnr. 198708 & 206583)



HINWEIS: Das Kalibrierungsobjekt für zukünftige Verwendung aufbewahren.

3.0 Montage

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht der Montageschritte das für iDimension Plus-System.

3.1 Montage des Systems

Die folgenden Schritte ausführen, um das iDimension Plus-System zu montieren:

1. Den Scankopf und das Gleichstrom-Netzteil aus dem Versandkarton nehmen.
2. Die Rückwand vom Scankopf entfernen. Dazu die sechs Kreuzschlitzschrauben herausdrehen und aufnehmen.

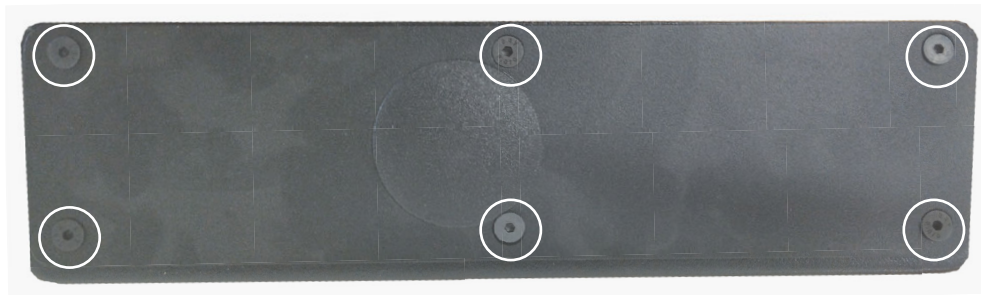


Abbildung 3-1. Positionen der Rückwandschrauben (eingekreist)

3. Die Kabel für den USB-Anschluss, die Ethernet-Verbindung und die Spannungsversorgung durch den Kabelschlitz führen.
4. Die Kabelverbindungen am Scankopf befestigen (Tabelle 3-1):

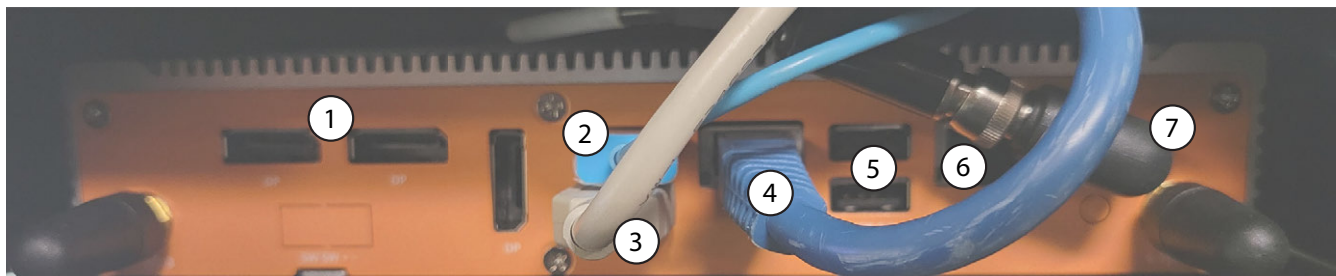


Abbildung 3-2. Verbindungen am Scankopf

Pos.	Beschreibung
1	Display-Anschluss (nicht verwendet)
2	USB-Anzeige
3	Scanner- oder Waagenverbindung
4	Ethernet-Anschluss 1 (PC-Verbindung)
5	Zusätzliche USB-Anschlüsse
6	Ethernet-Anschluss 2
7	Spannungsversorgung (DC ein) - 24 V1

Tabelle 3-1. Liste der Verbindungen am Scankopf

5. Die Rückwand wieder am Scankopf montieren. Dazu die sechs Kreuzschlitzschrauben wieder eindrehen, die in [Schritt 2 auf Seite 10](#) entfernt wurden.

3.2 Montage der Halterung

1. Das Netzteil mit den mitgelieferten Kabelbinder (2) an der Halterung befestigen.

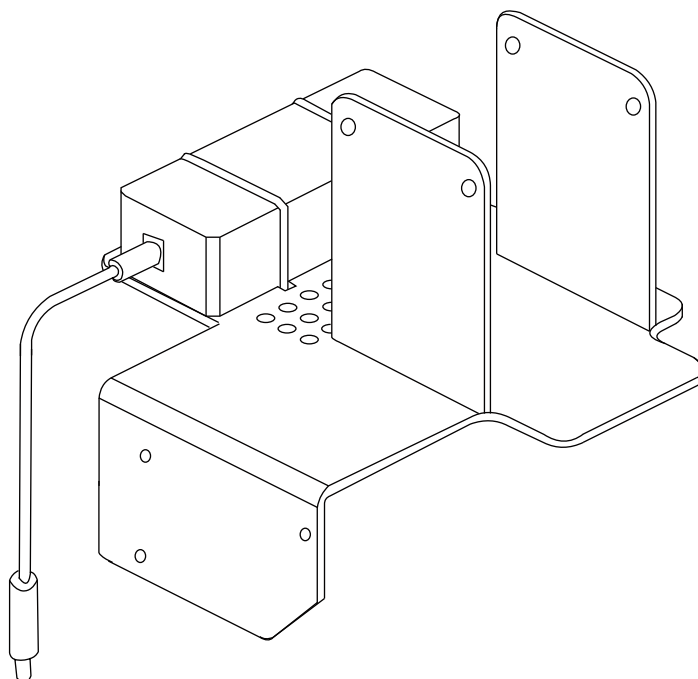


Abbildung 3-3. Sichern des Netzteils

2. Die Halterung mit den drei Schrauben, die in [Schritt 3 auf Seite 10](#) entfernt wurden, an der Oberseite des Scankopfs befestigen.

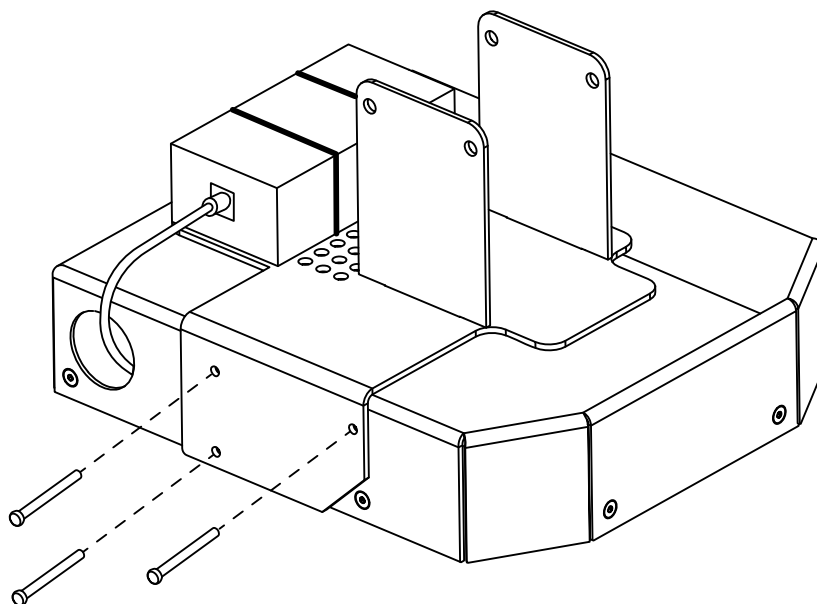


Abbildung 3-4. Sichern der Halterung

3. Die Baugruppe mit der Ergänzung iDimension Plus Einzel- und Doppelarmständer (Bestellnr. 199199) befestigen.

3.3 Anschließen des Scankopfs an die USB-Anzeige

Nachdem der Scankopf und die montierte Baugruppe zusammengebaut sind, das Kabel für die USB-Anzeige in den Mini-USB-Anschluss einstecken (siehe [Abbildung 3-5](#)).

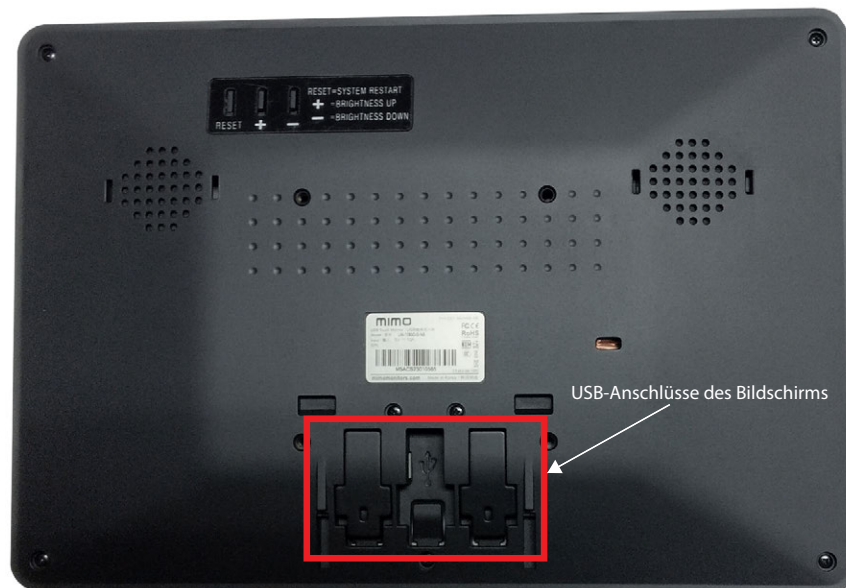


Abbildung 3-5. Position des USB-Anschlusses für die Anzeige



HINWEIS: Anweisungen zur Montage der Anzeige an den RAM-Montagesatz siehe die Ergänzung *iDimension Plus Einzel- und Doppelarmständer* (Bestellnr. 199199).



WICHTIG: Der USB-Anschluss und das Kabel sind verpolungssicher ausgeführt und können nur in einer bestimmten Ausrichtung zusammengeführt werden. Die USB-Kabelhalterungen werden unter den Anschlussführungen durchgeführt, und die Klemme für die Kabelhalterung muss beim Einstecken des USB-Kabels in den Anschluss nach unten gedrückt werden.

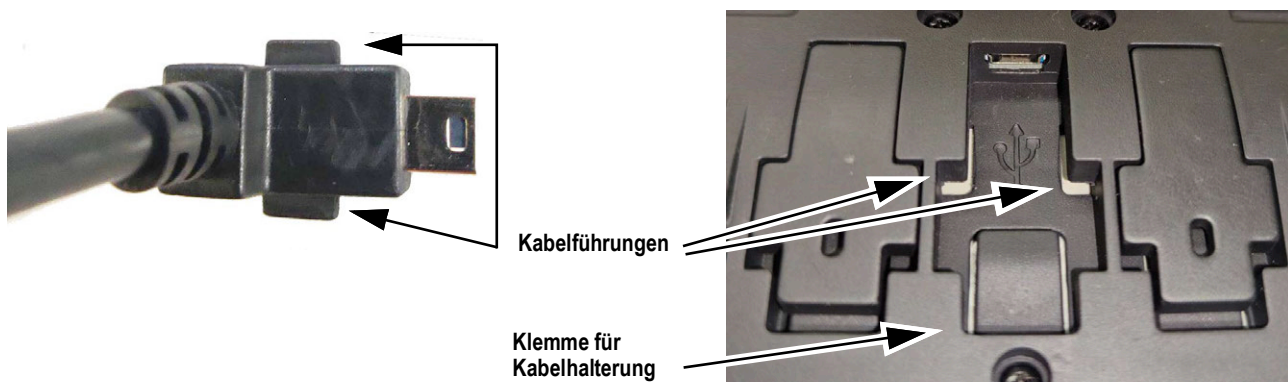


Abbildung 3-6. Führungen für USB-Kabel und -Anschluss

1. Das USB-Kabel über der Halteklammer positionieren und die Kabelführungen mit den Führungen zum USB-Anschlusses ausrichten.
2. Den USB-Kabelstecker auf die Klemme für die Kabelhalterung drücken, um die Klemme herunterzudrücken.
3. Das USB-Kabel mit den Kabelführungen unter den USB-Anschlussführungen in den USB-Anschluss einstecken.
4. Den USB-Kabelstecker mit dem USB-Anschluss ausrichten und einstecken.



HINWEIS: Um den Kabelstecker mit dem USB-Anschluss auszurichten, muss der Kabelstecker etwas angehoben werden (vom Monitor weg). Um den Kabelstecker anzuheben, auf das Ende des Kabelsteckers auf der Klemme der Kabelhalterung drücken, damit die Vorderseite des Kabelsteckers nach oben gewinkelt wird.

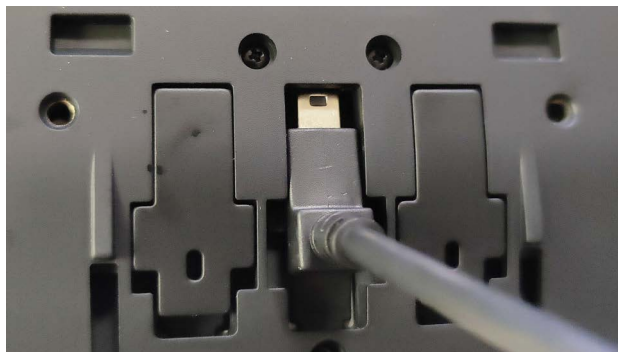
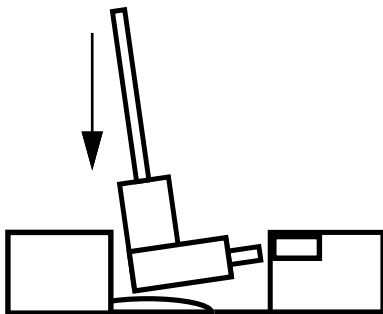


Abbildung 3-7. Einstecken des USB-Kabels in den USB-Anschluss



© Rice Lake Weighing Systems Änderungen vorbehalten.

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