

iDimension® Plus

Statisches Wiege- und Volumenmesssystem

Montageanleitung



© Rice Lake Weighing Systems. Alle Rechte vorbehalten.

Rice Lake Weighing Systems® ist eine eingetragene Marke von Rice Lake Weighing Systems. Alle anderen Marken oder Produktnamen in dieser Veröffentlichung sind die Marken oder eingetragenen Marken der jeweiligen Eigentümer.

Alle in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und richtig. Rice Lake Weighing Systems behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an der Technik, den Produktmerkmalen, den technischen Daten und dem Design der beschriebenen Geräte vorzunehmen.

Die jeweils aktuellsten Versionen dieser Veröffentlichung, der Software, Firmware und alle anderen Produktaktualisierungen befinden sich auf unserer 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
B	19. Juni 2023	Versionsverlauf; Teilleiste aktualisiert
C	5. November 2025	Ersatzteile aktualisiert

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 (Training Department).

Inhaltsverzeichnis

1.0 Einführung	5
1.1 Sicherheit	6
2.0 Übersicht	7
2.1 Teile des iDimension Plus-Systems	7
3.0 Montage	8
3.1 Montage des Systems	8
3.1.1 Montage der Säule	8
3.1.2 Befestigung der Plattform	9
3.1.3 Befestigung der Anzeige	10
3.1.4 Befestigung des Scankopfs	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

Dieses Handbuch bietet einen Überblick über die Montageanleitung für das iDimension Plus-System.

Wenn Sie das Gerät mit Software von einem Drittanbieter verwenden, beziehen Sie sich ggf. auf die Einrichtungs- und Konfigurationsparameter in der Dokumentation des jeweiligen Herstellers.



Die Handbücher von Rice Lake Weighing Systems finden Sie unter www.ricelake.com/manuals

Die Garantieinformationen finden Sie unter www.ricelake.com/warranties

iDimension Plus QubeVu Manager Guide

Der iDimension QubeVu Manager Guide (Bestellnr. 195441) enthält eine detaillierte Übersicht über QubeVu Manager, der eingebetteten Firmware von iDimension Plus. QubeVu Manager ist eine Sammlung von Tools, die zum Einrichten und Konfigurieren von iDimension Plus in jeder Umgebung bereitgestellt werden. Die Verwendung dieser Tools wird technischen Systemadministratoren empfohlen.

iDimension Plus – Bedienungsanleitung

Die iDimension Plus – Bedienungsanleitung (Bestellnr. 195439) bietet einen detaillierten Überblick über die Installationsanforderungen, die Bedienung des iDimension Plus-Systems und die Konfigurationsparameter, die in QubeVu Manager geändert werden können, um die Leistung des Systems anzupassen.

Die iDimension Plus – Bedienungsanleitung liegt jedem System bei.



HINWEIS: Vor dem Einschalten des System die iDimension Plus – Bedienungsanleitung (Bestellnr. 195439) lesen.

Die iDimension Plus – Bedienungsanleitung enthält die folgenden Informationen zu den Anforderungen an die Installation und den Betrieb:

1. Aufstellen des Systems am vorgesehenen Einsatzort.
2. Setup Wizard (Einrichtungsassistent).
 - Beim ersten Einschalten führt der Einrichtungsassistent durch die Konfiguration von Uhrzeit und Datum, die Nullstellung der Systemhöhe mit oder ohne Waage, die Erstellung der Scan-Zone und die Definition des Systems für die Anzeige von Maßen im imperialen oder metrischen Modus.
3. Stellen Sie über DHCP oder direkt über den Netzwerkanschluss des lokalen PCs eine Verbindung zum Netzwerk her, um das System mit der integrierten Software QubeVu Manager über einen Google Chrome-Webbrowser zu konfigurieren. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator, falls eine statische IP-Adresse erforderlich ist.
 - Waagenparameter
 - Erfassung von flachen Objekten mit einer Höhe von weniger als 3 cm
 - Statische IP-Adresse
 - Justieren des Scanbereichs und der gewünschten Fokuszone von flachen Objekten
 - Konfigurieren der Zertifizierungseinstellungen
 - Bei Bedarf Kalibrierung

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.

Die Nutzung sollte in einem Temperaturbereich von 5–40 °C erfolgen.

Niemals die obere Abdeckung von iDimension Plus oder die elektrischen Anschlüsse unten an der Säuleneinheit entfernen.

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 nutzen.

Das Netzkabel niemals mit nassen Händen berühren.

Vor dem Bewegen des Geräts sicherstellen, dass Plattform, Säulenbaugruppe und Scannerkopf sicher befestigt sind.

Das Gerät nicht anheben, indem die Säulenbaugruppe allein angefasst wird. Stets sicherstellen, dass beide Teile der Säulenbaugruppe sowie die Plattform abgestützt sind.

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.

2.0 Übersicht

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

2.1 Teile des iDimension Plus-Systems

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.

Das iDimension Plus-System wird mit den folgenden Teilen geliefert:



Abbildung 2-1. Teile des iDimension Plus-Systems

Pos.	Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
1	197224	Obere Säulenbaugruppe	1
2		Untere Säulenbaugruppe	1
3	195516	Montagehalterung für den Bildschirmständer	1
4	195517	Plattform	1
5	188101	Kalibrierungsobjekt	1
6	195504	Scankopf	1
7	195510	USB-Anzeige und Halterung	1
8	–	Ethernetkabel	1
9	201028	AC-Netzkabel	1
10	189065	Netzteil	1

Tabelle 2-1. Teilleiste des iDimension Plus-Systems



HINWEIS: Das Kalibrierungsobjekt für zukünftige Verwendung aufbewahren.

3.0 Montage

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

3.1 Montage des Systems

Zur Montage des iDimension Plus-Systems die folgenden Schritte ausführen:

3.1.1 Montage der Säule

1. Die beiden Sechskantschrauben und die beiden Kreuzschlitzschrauben an der Säulenverbindung der oberen Säulenbaugruppe ausfindig machen.
Schrauben mit einem 3-mm-Sechskantschlüssel bzw. einem Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 entfernen und für die Installation in [Schritt 3](#) beiseite legen.

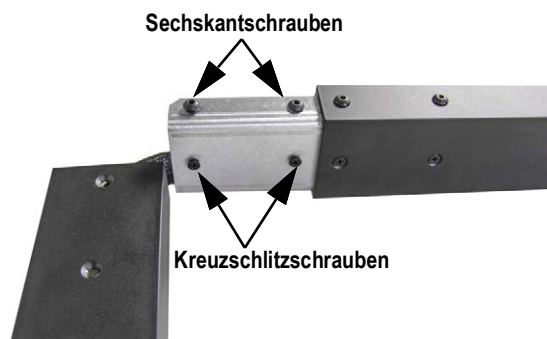


Abbildung 3-1. Verbindung der oberen Säulenbaugruppe

2. Sicherstellen, dass die Löcher ausgerichtet sind.



Abbildung 3-2. Verbindung der Säulenteile

3. Die vier in [Schritt 1](#) entfernten Schrauben wieder anbringen.

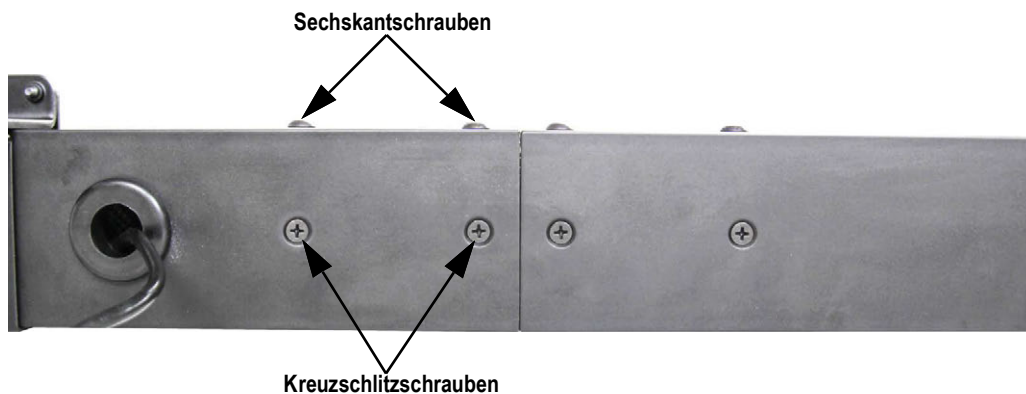


Abbildung 3-3. Befestigte Säulenverbindung

3.1.2 Befestigung der Plattform

1. Die Säulenbaugruppe auf einen Tisch oder eine ebene Fläche legen. Den Plattformblock dabei so positionieren, dass er über eine Kante hinausragt.
2. Mit einem 3-mm-Sechskantschlüssel die vier im Plattformblock installierten Schrauben entfernen. Die Schrauben für die Montage in [Schritt 5](#) beiseite legen.

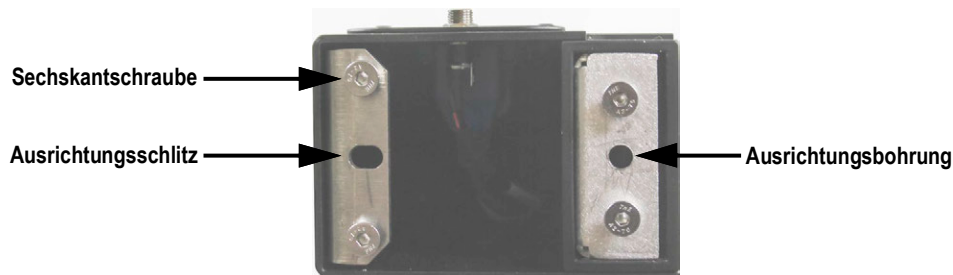


Abbildung 3-4. Rückseite der Plattform

3. Den Ausrichtungsschlitz (Mitte links) und die Ausrichtungsbohrung (Mitte rechts) ausfindig machen.
4. Die Führungsstifte in der Plattform ausfindig machen.

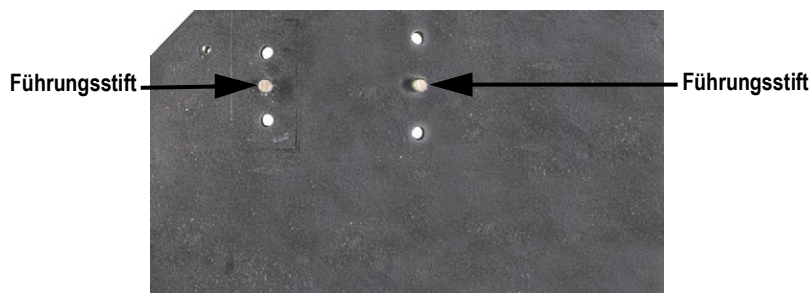


Abbildung 3-5. Draufsicht der Plattform

5. Die Plattform installieren. Dazu die Führungsstifte in den Ausrichtungsschlitz und die Ausrichtungsbohrung von [Abbildung 3-4](#) einführen und die vier Schrauben, die in [Schritt 2](#) mit dem 3-mm-Sechskantschlüssel entfernt wurden, wieder anbringen.

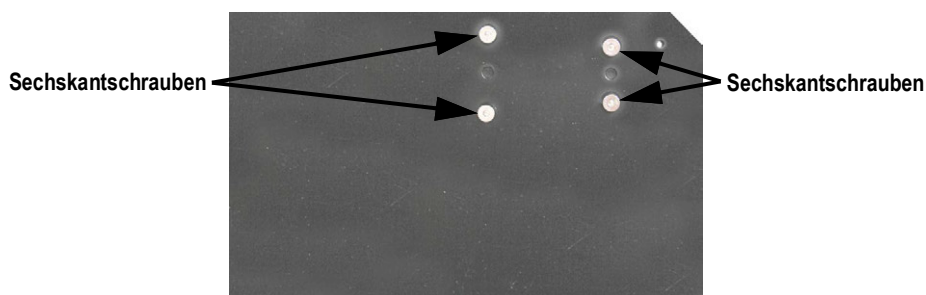


Abbildung 3-6. Untersicht der Plattform

3.1.3 Befestigung der Anzeige

1. Mit einem 2-mm-Inbusschlüssel die vorinstallierte Sechskantschraube aus der Anzeigehalterung der Säulenbaugruppe entfernen.

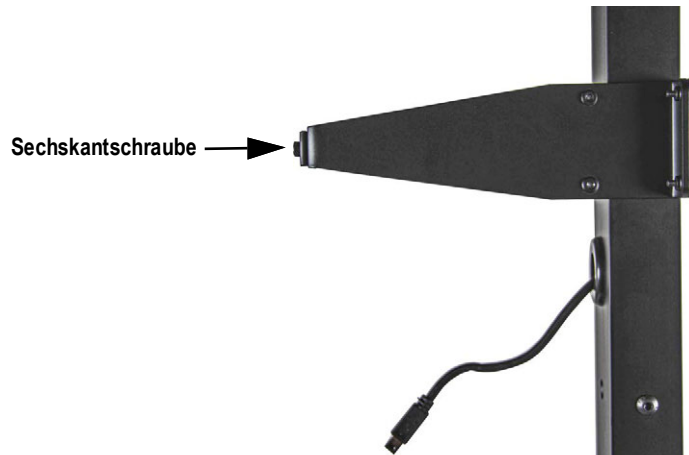


Abbildung 3-7. Anzeigehalterung der Säulenbaugruppe

2. Die Anzeigehalterung mit der zuvor entfernten Schraube an der Anzeigehalterung der Säulenbaugruppe befestigen.

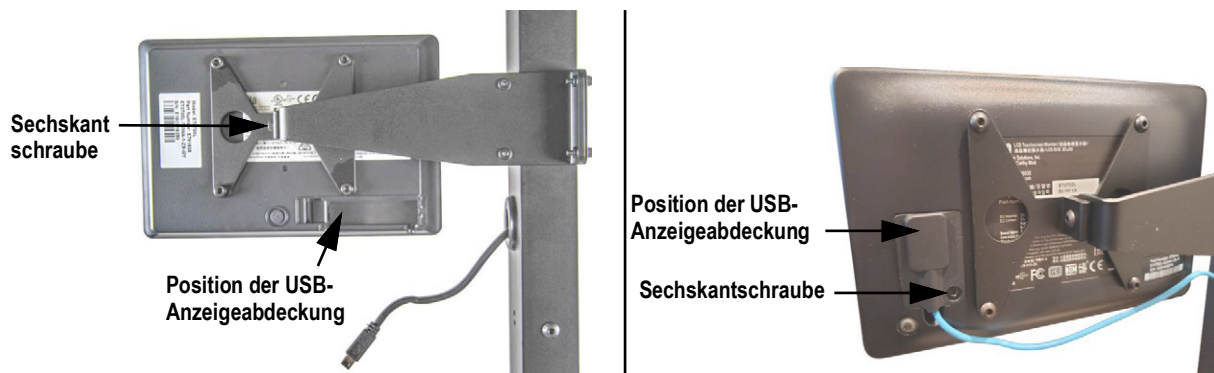


Abbildung 3-8. Befestigte Anzeigehalterung

3. Die Anzeigeabdeckung und eine Kreuzschlitzschraube Nr. 1 befinden sich in einem separaten Plastikbeutel.
4. Das USB-Anzeigekabel in den Mini-USB-Anschluss stecken.

- Das USB-Anzeigekabel in den Kabelschlitz führen und die Anzeigeabdeckung wieder anbringen, indem sie über das Kabel gelegt und die Kreuzschlitzschraube Nr. 1 eingedreht wird.



Abbildung 3-9. Anzeigabdeckung

3.1.4 Befestigung des Scankopfs

- Die Kabel, die aus der oberen Öffnung der Säule herausragen, ausfindig machen. Zu den Kabeln gehören Strom, Ethernet, USB 1 und USB 2.



Abbildung 3-10. Kabel des Säulenmontagesatzes



HINWEIS: Die Kabel sollten etwa 15 cm lang sein. Wenn die Kabel angepasst werden müssen, das Kabel vorsichtig durch den oberen Arm ziehen. Es ist zusätzliche Kabellänge verfügbar.

- Die hintere Abdeckung vom Scankopf entfernen. Dazu die drei kleinen Kreuzschlitzschrauben der Abdeckung lösen und entfernen. Anweisungen zum Wiedereinsetzen der Kreuzschlitzschrauben siehe [Schritt 9 auf Seite 14](#).

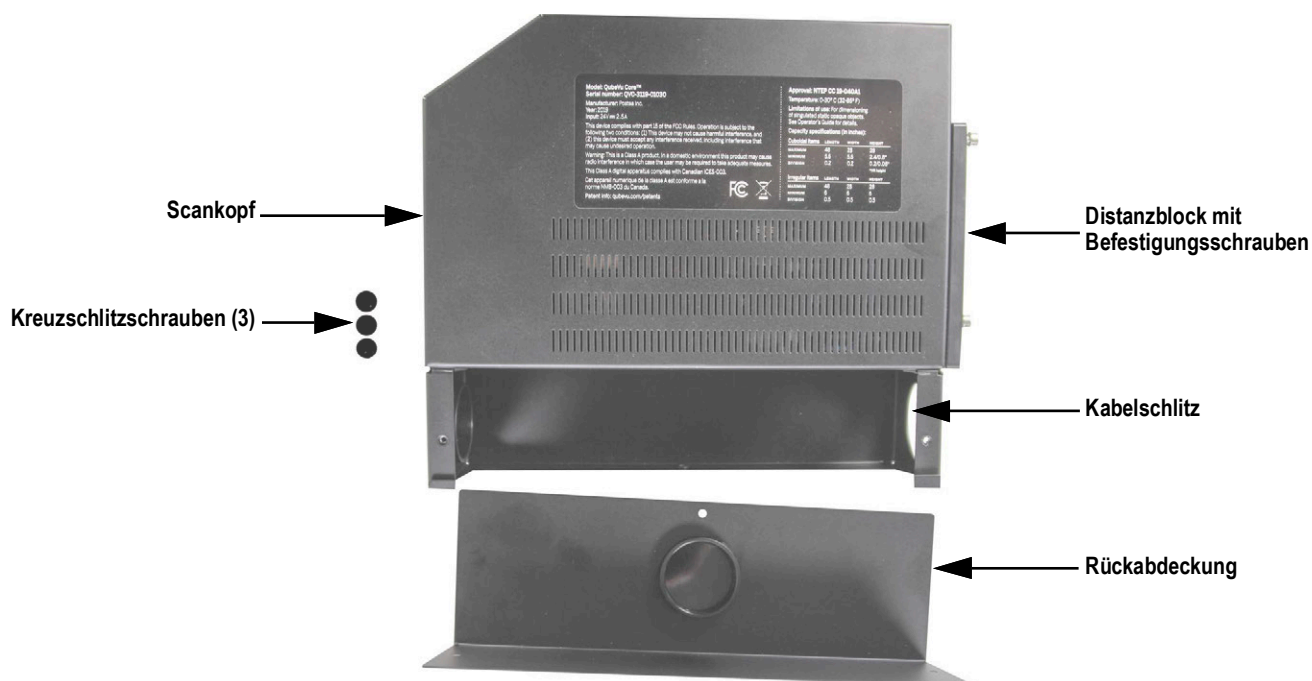


Abbildung 3-11. Teile des Scankopfes

- Die drei Befestigungsschrauben so lösen, dass die Schrauben einen Abstand von 0,6 cm zur Distanzplatte haben.

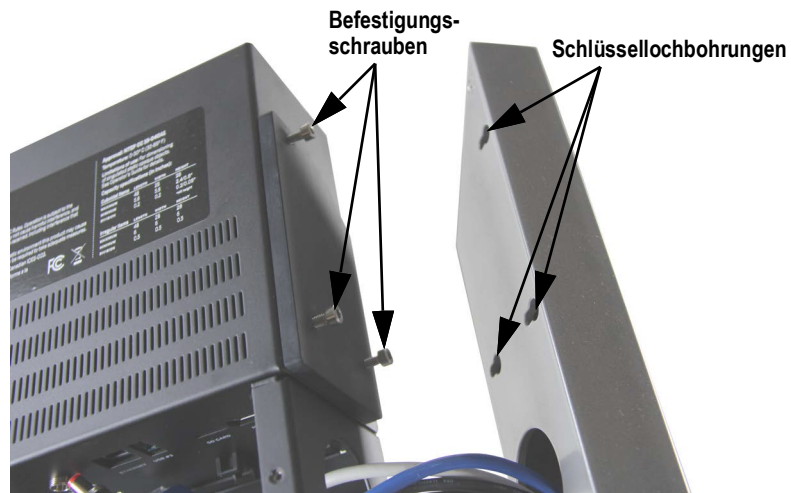


Abbildung 3-12. Befestigungsschrauben und Schlüssellochbohrungen

- Die Kabel von der oberen Säulengruppe durch den Kabelschlitz an der Rückseite des Gehäuses führen.



Abbildung 3-13. Kabel durch den Kopf führen

- Befestigungsschrauben an den Schlüssellochbohrungen in der Säulengruppe ausrichten. Schrauben durch die Säulenwand führen und vollständig in die Schlüssellochbohrungen einsetzen.



Abbildung 3-14. Zugang zur Schlüssellochbohrung der oberen Säule

6. Sicherstellen, dass die Köpfe der Befestigungsschrauben richtig in den Schlüssellochbohrungen sitzen. Die Oberseite des Kunststoff-Distanzblocks sollte parallel zur Oberseite der Säule sein.



Abbildung 3-15. Baugruppe parallel

7. Die Schrauben mit einem 3-mm-Inbusschlüssel festziehen. Beim Festziehen die Parallelität des Scankopfs zur Säule sicherstellen.
8. Die Kabelverbindungen von der Säulengruppe zum Scankopf sichern (Tabelle 3-1).



Abbildung 3-16. Scankopf

Pos.	Beschreibung
1	Stromversorgung (DC-Eingang) – 24 V1
2	Ethernet-Anschluss
3	Offener USB-Anschluss
4	SD-Karte (nicht unterstützt)
5	HDMI-Anschluss (nicht unterstützt)
6	Anzeige-Anschluss
7	USB-Anschluss an der elektrischen Plattform

Tabelle 3-1. Liste der Verbindungen am Scankopf



Abbildung 3-17. Verbindungen am Scankopf

9. Die hintere Abdeckung des Scankopfes mithilfe der drei zuvor in [Schritt 7 auf Seite 13](#) entfernten kleinen Kreuzschlitzschrauben wieder anbringen.



Abbildung 3-18. Scankopf mit befestigter hinterer Abdeckung



Abbildung 3-19. Scankopf mit befestigter hinterer Abdeckung – Fortsetzung

10. Die Kabel an der Rückseite der elektrischen Plattform anschließen ([Tabelle 3-2](#)).



Abbildung 3-20. Elektrische Plattform

Pos.	Beschreibung
1	Standard-USB-Anschluss (Typ A, zur Verwendung mit Waage, Barcode-Scanner oder USB-Hub)
2	Ethernet-Anschluss (dient zum Anschluss an das Netzwerk, um kompatible Software zu verbinden)
3	Stromversorgung (DC-Eingang) – 24 V1

Tabelle 3-2. Anschlüsse der elektrischen Plattform



HINWEIS: Vor dem Einschalten des *iDimension Plus* die *iDimension Plus – Bedienungsanleitung* (Bestellnr. 195439) zur Systemeinstellung und -konfiguration lesen.

11. Den Stromkabelstecker an den mit „Input 24 V“ gekennzeichneten Anschluss anschließen, bevor der Stromkabelstecker in eine Steckdose gesteckt wird.



Abbildung 3-21. Wechselstromanschluss

12. Das vollständig montierte iDimension Plus sollte [Abbildung 3-22](#) ähneln.



Abbildung 3-22. Montiertes iDimension Plus-System.



© Rice Lake Weighing Systems Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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