

Installation des hängenden iDimension Seil-Montagesystems

Mit diesem System lassen sich die Volumenmesssysteme iDimension LTL, iDimension LTL-XL und iDimension Flex von der Decke abhängen. Installationsprozess und Position der Seilverankerungen variieren je nach den Anforderungen vor Ort. Passen Sie deshalb die Installation gemäß den Richtlinien in diesem Anhang an die örtlichen Gegebenheiten an. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Rice Lake Weighing Systems.

1.0 Teileliste

Nr.	Unternr.	Beschreibung	Teilmenge	Anzahl
169253		Klemme, Träger, 3/8-16 Flansch aus gepresstem Stahl mit Sicherungsmutter, glatt		10
169960		Spannschloss, 5/16 x 9-1/4 mit Gewinde 800 lb Gabelkopf zu Gabelkopf (Ende zu Ende)		6
171821		Aufhängungs-Baugruppe		4
	14649	Kontermutter, 3/8-16NC Sechskant Stahl verzinkt	1	
	165584	Aufhängung, Rahmen iDim	1	
	169960	Spannschloss, 5/16 x 9-1/4 mit Gewinde 800 lb Gabelkopf zu Gabelkopf (Ende zu Ende)	1	
	188044	Schraube, Auge, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 Zoll lang, 1 Zoll Auge, Stahl, verzinkt	1	
	22072	Mutter, Kontermutter, 3/8-16NC Sechskant, Nyloneinsatz, Stahl, verzinkt	1	
171822		Seilaufhängung		10
	13720	Flugzeugseil 1/8 7 x 19 Litze Stahl verzinkt	35 Fuß	
	175655	Hülse, Gesenk, Seil, 1/8 x 9/16, Sanduhr, Aluminium oder verzinnertes Kupfer	1	
	188044	Schraube, Auge, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 Zoll lang, 1 Zoll Auge, Stahl, verzinkt	1	
	58579	Gurt, Befestigung, Länge 8 Zoll	2	
172095		Klemme, Schloss für 1/8 Zoll Drahtseil, galvanisiert		10
175655		Hülse, Gesenk, Seil, 1/8 x 9/16, Sanduhr, Aluminium oder verzinnertes Kupfer		10
21938		Unterlegscheibe, glatt 3/8 Typ a Serie N Stahl verzinkt ID = 0,401-0,421 AD - 0,805-0,827 Dicke = 0,051-0,080		8
22072		Mutter, Kontermutter, 3/8-16NC Sechskant, Nyloneinsatz, Stahl verzinkt		4
69987		Schraube, 3/8-16NC x 3 HEX Kopf mit Teilgewinde A307 Güteklasse 2 Stahl, farblos, verzinkt		4

Tabelle 1. Hardware-Kit für das hängende iDimension-Seilsystem (TN 188757)

2.0 Grundkonfiguration für die Aufhängung

Das Montagesystem umfasst 10 Seile und Komponenten zur Aufhängung eines iDimension-Systems an der Gebäudestruktur. Die Position der Montagepunkte hängt von den Anforderungen vor Ort ab.

Erforderliche Parameter

- Das Volumenmesssystem muss stabil, eben und sicher stehen.
- Die Sensoren sind in einer Höhe von 3,352 m (11 Fuß) über der Messstelle zu zentrieren.
- Alle Laufwege müssen über die erforderliche Durchgangshöhe verfügen, die sowohl für die vorgeschriebenen Fluchtwege als auch für die Navigation im Lager erforderlich ist. Sie dürfen nicht durch Seile blockiert werden.

Richtlinien

- Verteilen Sie das Gewicht so gleichmäßig wie möglich auf alle Seile.
- Die inneren Tragseile dienen zur Nivellierung des Volumenmesssystems. Sie sollten daher so senkrecht wie möglich angeordnet sein.
- Die äußeren Tragseile dienen zur Stabilisierung des Geräts. Sie sollten daher entgegengesetzte Seitenkräfte auf das Gerät ausüben.
- Befestigen Sie nach Möglichkeit zwei der inneren Tragseile an einem Träger, um das Volumenmesssystem an der Struktur auszurichten.

Sicherheit

- Die vier Hauptseile stützen den größten LTL XL-Dimensionierer mit einem Sicherheitsverhältnis von mehr als statisch 5:1. Die zusätzlichen sechs Stabilisierungsseile (Sekundärseile) bieten zusätzliche Sicherheit. Wenn es die örtlichen Vorschriften erfordern, ist der Käufer dafür verantwortlich, eine unabhängige dritte Partei zu organisieren, die Eignung und Sicherheit der Installation bewertet und bescheinigt.

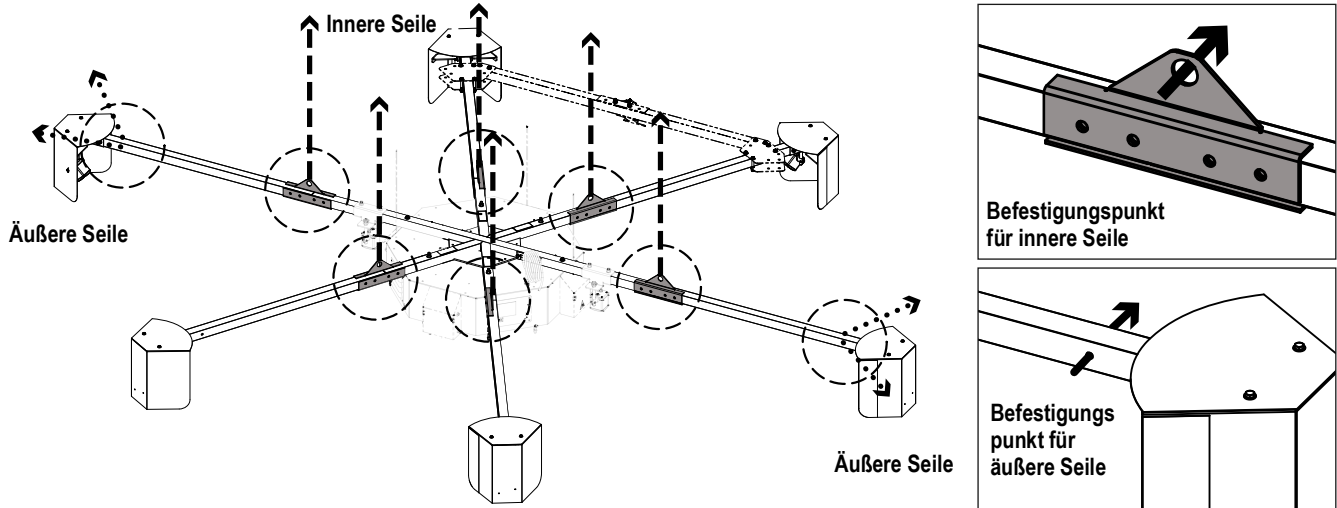


Abbildung 1. iDimension-Montagepunkte

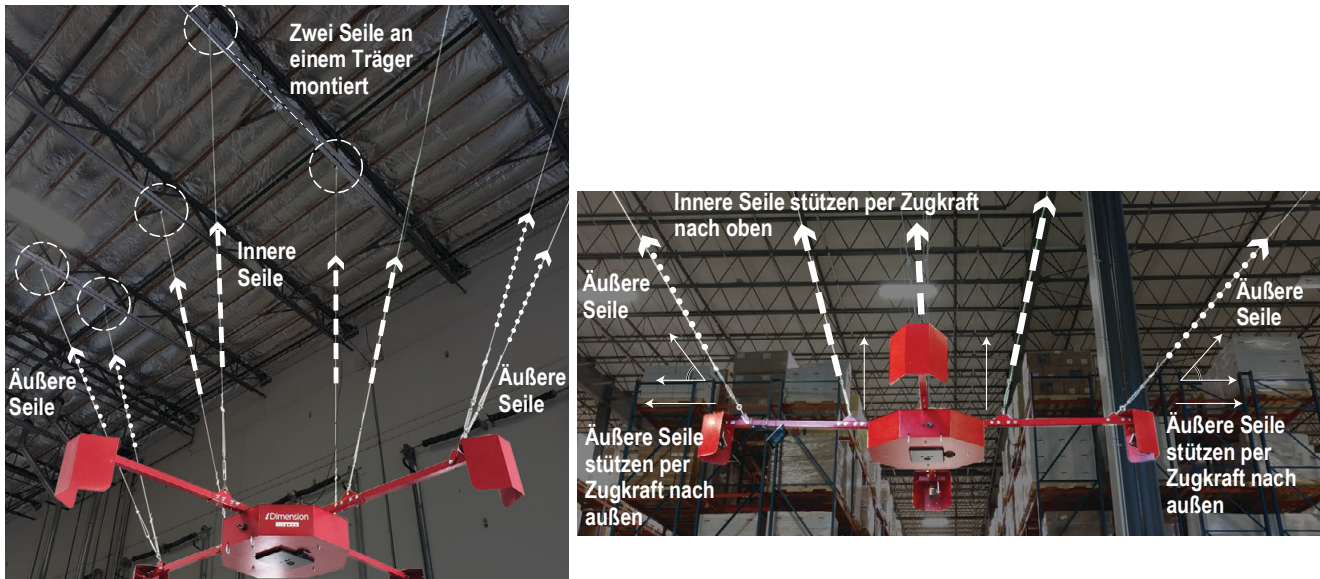


Abbildung 2. iDimension-Seile

3.0 Grundlegende Aufhängung

Das Aufhängeverfahren ist vom jeweiligen Standort abhängig. In diesem Dokument wird der Standardprozess beschrieben:

1. Bauen Sie das Volumenmesssystem vollständig zusammen.
2. Verwenden Sie das Bolzenauge der Seilaufhängung (TN 171822) und die Trägerklammern (TN 169253), um die Seilaufhängung an der Dachstruktur oberhalb der inneren Befestigungspunkte des Volumenmesssystems bzw. jenseits der äußeren Befestigungspunkte des Stabilisierungsseils zu montieren. Befolgen Sie zur Auswahl der Klemmenpositionen für innere Seile die Anweisungen in [Abschnitt 2.0 auf Seite 1](#).
 - a. Montagepunkt auswählen.
 - b. Den Augenbolzen so weit in die Klemme drehen, bis er mit der Innenseite bündig ist und das Auge mit dem flachen Teil der Klemme fluchtet.
 - c. Die Vierkantschraube der Schelle festziehen, um diese an der Struktur zu fixieren.
 - d. Die Kontermutter der Vierkantschraube anziehen.



Abbildung 3. Trägerklemme an der Dachkonstruktion

3. Verwenden Sie eine Scherenhebebühne, um das Volumenmesssystem in einer Höhe von 3,327 bis 3,352 m (131 bis 132 Zoll) über der Messstelle zu zentrieren.
4. Montieren Sie ein Spannschloss (TN 169960) an jedem inneren Seil-Befestigungspunkt des Geräts ([Abbildung 1 auf Seite 2](#)).
5. Drehen Sie jedes Schloss so weit heraus, dass auf jeder Seite eine Gewindelänge von 25 mm (1 Zoll) verbleibt.

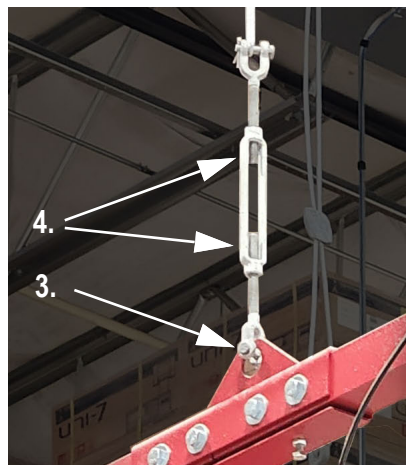


Abbildung 4. Montage des Spannschlusses

6. Verbinden Sie das freie Ende jeder Hängebaugruppe mit einem Spansschloss.
 - a. Seilende kürzen.
 - b. Das Seil durch die Stundenglashüse führen.
 - c. Das Seil durch das Gripple®-Element führen.
 - d. Das Seil durch das Spansschloss führen.
 - e. Das Seil durch das Gripple®-Element führen.
 - f. Das Seil durch die Stundenglashüse führen.
 - g. Das Seil vom Dach aus straffen und zwischen Spansschloss und Gripple-Element bzw. Gripple-Element und Seilende etwa 100 mm (4 Zoll) Platz lassen.
 - h. Mit dem mitgelieferten Werkzeug den Klemmmechanismus lösen und Länge und Position der Seile bei Bedarf anpassen.
 - i. Die Stundenglashüse zweimal mit einer 1/8 Zoll Krimpzange quetschen.

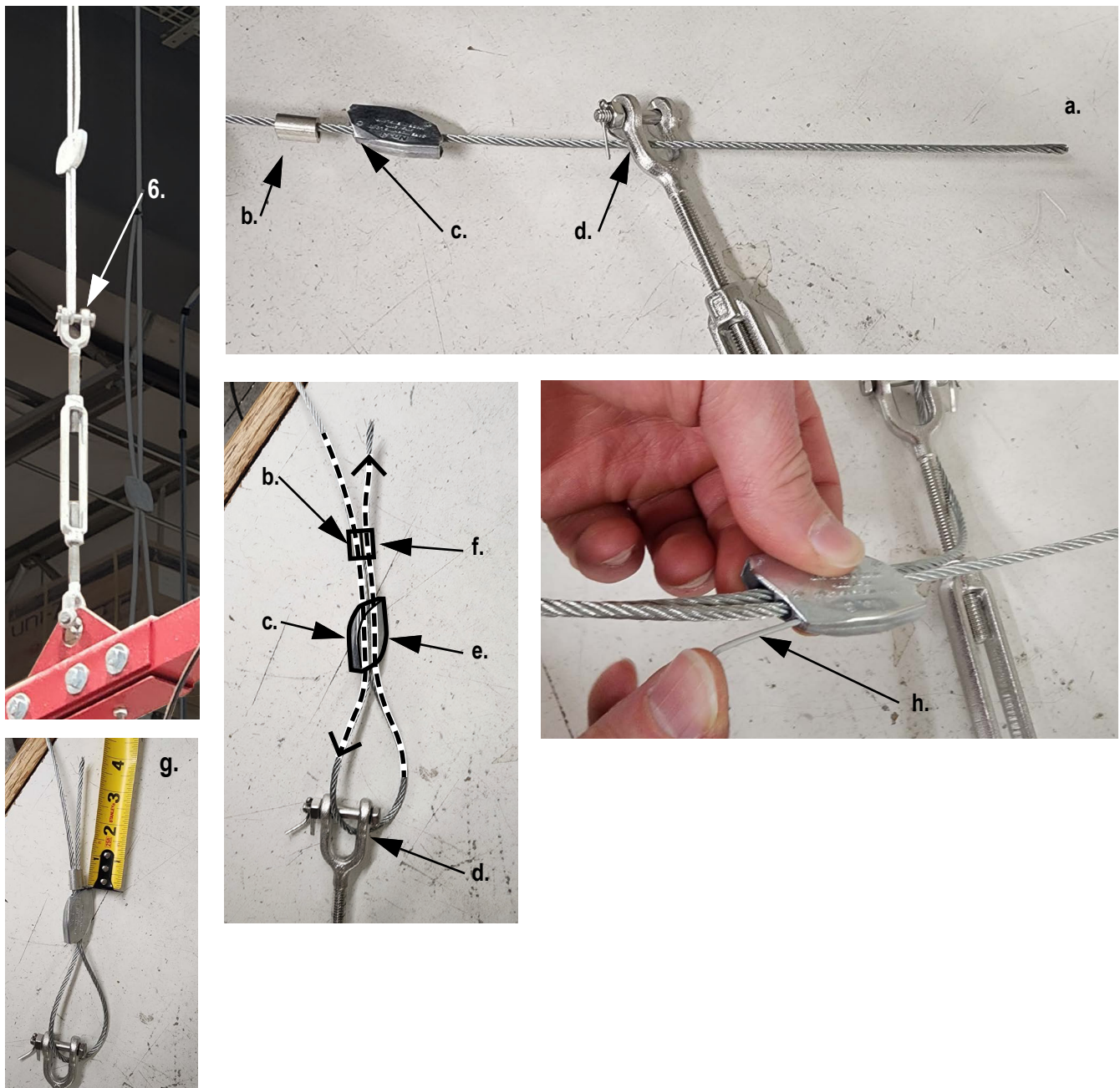


Abbildung 5. Freies Ende zum Spansschloss

7. Stellen Sie die Spannschlösser so ein, um ein jegliches Spiel zu eliminieren und eine gleichmäßige Spannung zu gewährleisten, die das Volumenmesssystem in einer ebenen Position hält.
8. Senken Sie die Scherenhebebühne ab, um das volle Gewicht des Volumenmesssystems auf die inneren Seile zu übertragen.
9. Montieren Sie die Aufhängevorrichtungen (TN 171821) an den äußeren Seilbefestigungspunkten der gegenüberliegenden Ausleger des Geräts. Befolgen Sie zur Auswahl der Aufhängepositionen für äußere Seile die Anweisungen in [Abschnitt 2.0 auf Seite 1](#).

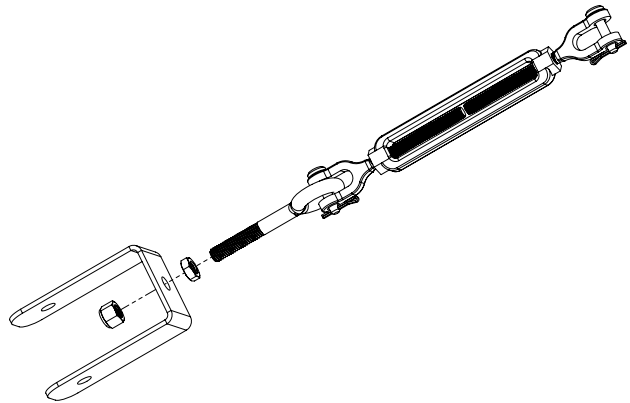
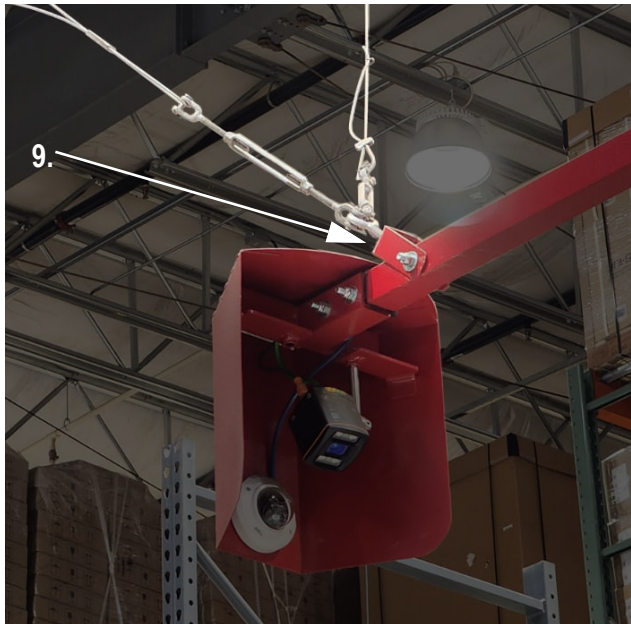


Abbildung 6. Spannschlösser zur Hängebaugruppe

10. Verwenden Sie, wie in [Schritt 2. auf Seite 3](#) beschrieben, das Bolzenauge der Seilaufhängung (TN 171822) und die Trägerklammern (TN 169253), um die Seilaufhängung an der Dachstruktur jenseits der äußeren Befestigungspunkte zu montieren. Befolgen Sie zur Auswahl der Klemmenpositionen für äußere Seile die Anweisungen in [Abschnitt 2.0 auf Seite 1](#).
11. Sichern Sie, wie in [Schritt 6. auf Seite 4](#) beschrieben, das freie Ende jedes Seils der Hängebaugruppe mit einem Spannschloss.
12. Stellen Sie, wie in [Abbildung 2 auf Seite 2](#) beschrieben, die Spannschlösser auf eine gleichmäßige, entgegengesetzte Spannung ein, um das Volumenmesssystem entsprechend zu stützen. Das äußere Seil sorgt für Stabilität.
13. Straffen Sie die inneren Seile erneut, um das Gewicht gleichmäßig auf alle Aufhängungen zu verteilen.



© Rice Lake Weighing Systems Content subject to change without notice.

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