

# Installatie kabelophangstelsysteem

Met de bevestigingsmiddelen van het iDimension kabelophangstelsysteem worden de dimensioneringssystemen iDimension LTL, iDimension LTL-XL of iDimension Flex aan het plafond opgehangen. Het installatieproces en de locaties voor het verankeren van de kabels verschillen al naar gelang de vereisten van de locatie. Gebruik de richtlijnen uit dit addendum om de installatie aan te passen aan de omstandigheden op de locatie. Neem contact op met Rice Lake Weighing Systems voor meer informatie.

## 1.0 Lijst met onderdelen

Nr.	Subnr.	Beschrijving	Sub aantal	Aantal
169253		Klem, balk, 3/8-16 flens geperst staal met borgmoer, vlak		10
169960		Spanschroef, 5/16 x 9-1/4 met schroefdraad 800 lb kram tot kram uiteinden		6
171821		Hangerconstructie		4
	14649	Contraoer 3/8-16NC zeskant verzinkt staal	1	
	165584	Hanger, frame iDim	1	
	169960	Spanschroef, 5/16 x 9-1/4 met schroefdraad 800 lb kram tot kram uiteinden	1	
	188044	Oogbout, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 inch lang, 1 in oog, verzinkt staal	1	
	22072	Borgmoer 3/8-16NC zeskant nylon inzet verzinkt staal	1	
171822		Draadophangconstructie		10
	13720	Vliegtuigkabel 1/8 7 x 19 strengkernstaal verzinkt	35 ft	
	175655	Kabel met strekhuls, 1/8 x 9/16, zandloper, aluminium of vertind koper	1	
	188044	Oogbout, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 inch lang, 1 in oog, verzinkt staal	1	
	58579	Bindstrip lengte 8 in	2	
172095		Klem, staakabelvergrendeling voor 1/8 inch staakabel, gegalvaniseerd		10
175655		Kabel met strekhuls, 1/8 x 9/16, zandloper, aluminium of vertind koper		10
21938		Sluitring, vlak 3/8 type a serie N verzinkt staal; Binnendiameter = .401-.421; Buitendiameter = .805-.827 Dikte = .051-.080		8
22072		Borgmoer 3/8-16NC zeskant nylon inzet verzinkt staal		4
69987		Bout, 3/8-16NC x 3 ZESKANT-kop gedeeltelijk met schroefdraad A307 Klasse 2 staal helder verzinkt		4

Tabel 1. Kit bevestigingsmiddelen voor ophanging iDimension (Onderdeelnummer 188757)

## 2.0 Basisconfiguratie ophanging

Het kabelophangstelsysteem bestaat uit 10 kabels en bevestigingsmiddelen om het dimensioneringssysteem op te hangen aan de structuur van het gebouw. De locaties van de bevestigingspunten verschillen al naar gelang de vereisten van de locatie.

### Vereiste parameters

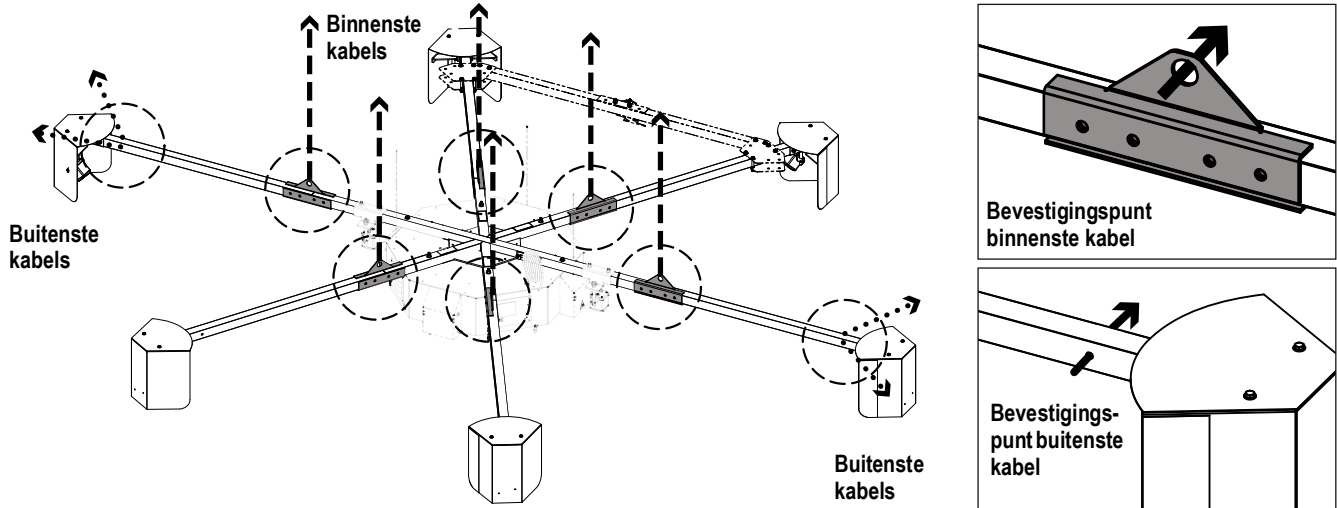
- Het dimensioneringssysteem moet stabiel, waterpas en veilig zijn.
- De sensoren van het dimensioneringssysteem moeten 11 ft (3,352 m) boven de meetlocatie zijn gecentreerd.
- Alle paden in het gebouw moeten een vrije bovenruimte hebben, dit wordt zowel vereist door de voorschriften voor het verlaten van het gebouw als de behoeften van het magazijn. De doorgangspaden mogen niet worden geblokkeerd door kabels.

### Richtlijnen

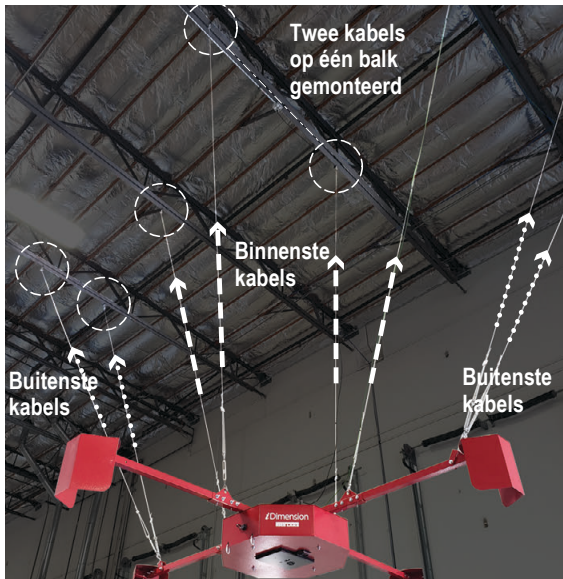
- Verdeel het gewicht zo gelijkmatig mogelijk over alle kabels.
- De binnenste draagkabels zorgen ervoor dat het dimensioneringssysteem waterpas is. De binnenste draagkabels moeten zo verticaal mogelijk zijn.
- De buitenste stabilisatiekabels dienen voor het stabiliseren van het dimensioneringssysteem. De buitenste stabilisatiekabels moeten tegengestelde zijdelingse krachten op de unit genereren.
- Monteer indien mogelijk twee van de binnenste draagkabels op één balk om het dimensioneringssysteem uit te lijnen met de structuur.

## Veiligheid

- De vier hoofdkabels ondersteunen de grootste LTL XL volumescanner met een statische veiligheidsverhouding groter dan 5:1. De extra zes stabiliserende (secundaire) kabels bieden aanvullende beveiliging. Indien vereist door lokale regelgeving, is de koper verantwoordelijk voor het organiseren van een onafhankelijke derde partij om de installatie te evalueren en te certificeren als geschikt en veilig.



Afbeelding 1. Bevestigingspunten iDimension



Afbeelding 2. iDimension kabels

### 3.0 Basisproces ophanging

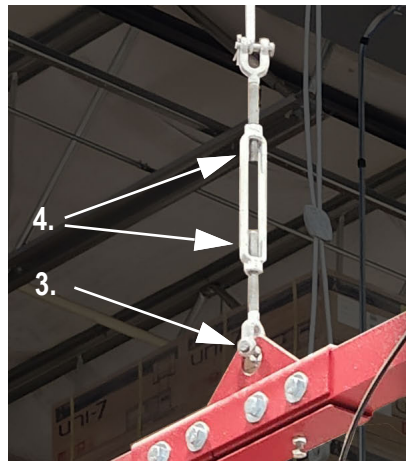
Het ophangproces varieert per locatie. Dit proces is een basisprocedure:

1. Het dimensioneringssysteem volledig assembleren.
2. Gebruik het uiteinde met I-bout van de draadophangconstructie (Onderdeelnummer 171822) en balkklemmen (Onderdeelnummer 169253) om de draadophangconstructie aan de dakconstructie te bevestigen boven elk bevestigingspunt van de binnenste draagkabels van het dimensioneringssysteem en voorbij elk bevestigingspunt van de buitenste stabilisatiekabels. Volg de richtlijnen voor de binnenste kabels in [Paragraaf 2.0 op pagina 1](#) om de klemposities te kiezen.
  - a. Kies het bevestigingspunt.
  - b. Schroef de I-bout in de klem totdat de bout op één lijn is met de binnenkant van de klem en het oog is uitgelijnd met het platte oppervlak van de klem.
  - c. Draai de vierkante bout in de klem vast om de klem vast te klemmen aan de constructie.
  - d. Draai de contramoer op de vierkante bout vast om hem op zijn plaats vast te zetten.



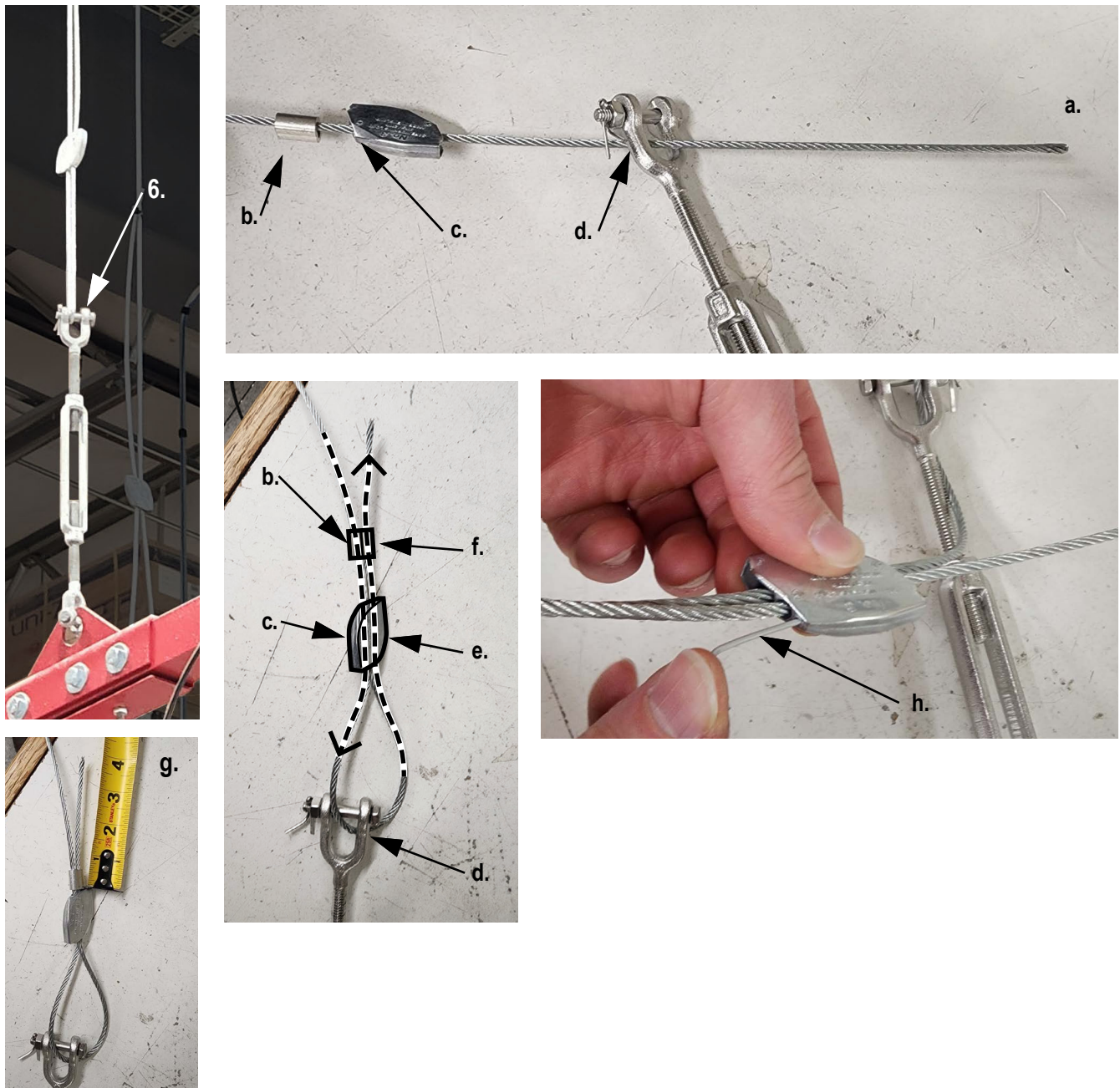
Afbeelding 3. Balkklem aan dakconstructie

3. Gebruik een schaarlift om het dimensioneringssysteem 131 tot 132 inch (3,327 tot 3,352 m) boven de meetlocatie te centreren.
4. Bevestig één spanschroef (Onderdeelnummer 169960) aan elk bevestigingspunt binnenste kabel dimensioneringssysteem ([Afbeelding 1 op pagina 2](#)).
5. Draai iedere spanschroef naar buiten tot er 1 inch (25 mm) schroefdraad aan elke kant overblijft.



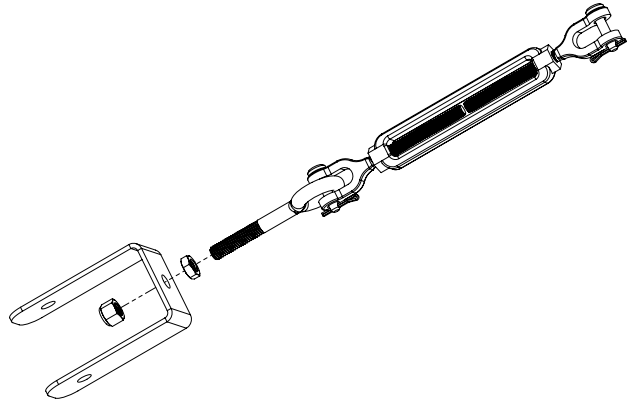
Afbeelding 4. Montage van spanschroef

6. Bevestig het vrije uiteinde van elk van de kabels van de draadophangconstructie aan een spanschroef.
  - a. Snijd het uiteinde van de kabel af.
  - b. Routeer de kabel door de strekhuls.
  - c. Routeer de kabel door de Gripple®.
  - d. Routeer de kabel door de spanschroef.
  - e. Routeer de kabel door de Gripple.
  - f. Routeer de kabel door de strekhuls.
  - g. Trek de kabel strak vanaf het plafond en laat ongeveer 4 inch (100 mm) tussen de spanschroef en de Gripple en tussen de Gripple en het uiteinde van de kabel.
  - h. Gebruik het meegeleverde gereedschap om het klemmechanisme te ontspannen en stel de lengte en positie van de kabels zo nodig af.
  - i. Krimp de strekhuls tweemaal met een krimpgereedschap van 1/8 inch.



Afbeelding 5. Vrije uiteinde tot spanschroef

7. Stel de spanschroeven af om speling te elimineren en zorg voor een gelijkmatige spanning om het dimensioneringssysteem in een horizontale positie te ondersteunen.
8. Laat de schaarlift zakken om het dimensioneringssysteem volledig door de binnenste kabels te laten dragen.
9. Bevestig hangerconstructies (Onderdeelnummer 171821) aan het bevestigingspunt van de buitenste kabel van de tegenoverliggende armen van het dimensioneringssysteem. Volg de richtlijnen voor de buitenste kabels in [Paragraaf 2.0 op pagina 1](#) om de posities van de hangers te kiezen.



Afbeelding 6. Spanschroeven tot hangerconstructie

10. Gebruik het uiteinde met I-bout van de draadophangconstructie (Onderdeelnummer 171822) en balkklemmen (Onderdeelnummer 169253) om de draadophangconstructie aan de dakconstructie te bevestigen voorbij de bevestigingspunten van de buitenste kabels zoals in [Stap 2. op pagina 3](#). Volg de richtlijnen voor de buitenste kabels in [Paragraaf 2.0 op pagina 1](#) om de posities van de klemmen te kiezen.
11. Bevestig het vrije uiteinde van elke kabel van de draadophangconstructie aan een spanschroef zoals in [Stap 6. op pagina 4](#).
12. Stel de spanschroeven af op een gelijkmatige tegengestelde spanning om het dimensioneringssysteem te ondersteunen zoals in [Afbeelding 2 op pagina 2](#). De buitenste kabel zal voor stabiliteit zorgen.
13. Draai de binnenste kabels weer vast om het gewicht gelijkmatig over alle kabels te verdelen.



© 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