

iDimension® Plus

Sistema de dimensionamiento montado

Manual de instalación



© 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

Historial de revisión

En esta sección se realiza un seguimiento y se describen las revisiones del manual para dar a conocer las actualizaciones más importantes.

Revisión	Fecha	Descripción
A	9 octubre 2025	Versión del manual inicial, historial de revisión establecido

Tabla i. Historial de letra de revisión



Rice Lake ofrece siempre vídeos gratuitos de formación en web sobre un conjunto creciente de temas relacionados con los productos.
Visite www.ricelake.com/webinars

Índice

1.0 Introducción	5
1.1 Seguridad	6
1.2 Consideraciones sobre el montaje y la instalación	7
2.0 Piezas de repuesto	8
2.1 Desembalaje	8
3.0 Montaje	9
3.1 Montaje de la unidad	9
3.2 Instalación del soporte de montaje	10
3.3 Conexión del cabezal de escaneado a la pantalla USB	11



Rice Lake ofrece siempre vídeos gratuitos de formación en web sobre un conjunto creciente de temas relacionados con los productos. Visite www.ricelake.com/webinars

1.0 Introducción

El montaje de iDimension Plus debe completarse antes de instalarlo en el soporte y configurar la unidad para su uso.

Cuando conecte la unidad a un software de terceros, consulte la documentación del fabricante del software para configurar los parámetros necesarios.



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

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

Guía del administrador de iDimension QubeVu

La guía del administrador de iDimension QubeVu (n.º ref. 221652) proporciona una descripción detallada de QubeVu Manager, el firmware integrado de iDimension Plus. El software QubeVu Manager permite configurar el dispositivo iDimension Plus en cualquier entorno. El software QubeVu Manager sólo debe ser utilizado por un administrador técnico de sistemas.



NOTA: Antes de encender la unidad, consulte el *Manual del administrador de iDimension QubeVu* (n.º ref. 221652). El *Manual del administrador de iDimension QubeVu* contiene la siguiente información para los requisitos comunes de instalación y funcionamiento:

1. *Coloque el sistema en el lugar previsto para su uso.*
2. *Conéctese a la red a través de DHCP o directamente a la conexión de red en el PC local para configurar el sistema utilizando el software integrado, QubeVu Manager, desde un navegador web Google Chrome. Póngase en contacto con su administrador de red si necesita una dirección IP estática.*
 - *Parámetros de la báscula*
 - *Detección de objetos planos, de menos de 1,2 in de altura*
 - *Dirección IP estática*
 - *Ajuste del área de escaneado y zona de interés para medir objetos planos*
 - *Configuración de los ajustes de certificación*
 - *Calibración, si fuera necesario*

Apéndice de los soportes de brazo simple y doble de iDimension Plus XL

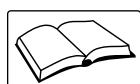
El apéndice de los soportes de brazo simple y doble de iDimension Plus XL (n.º ref. 199199) proporciona una descripción detallada del procedimiento de instalación para montar el cabezal o los cabezales de escaneado iDimension XL en un soporte de brazo simple o doble para funcionar conjuntamente con la mayoría de las aplicaciones de cinta transportadora o de sobremesa.

1.1 Seguridad

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.



Failure to heed could result in serious injury or death.

¡Peligro de descarga eléctrica!

No hay piezas que pueda reparar el usuario. Consulte al personal de servicio cualificado para su reparación.

La unidad no tiene interruptor de encendido, para quitar completamente la alimentación de la unidad, desconecte la fuente de alimentación en la toma de CA.

Para los equipos que se conectan mediante enchufe, la toma de corriente debe instalarse cerca del equipo y ser fácilmente accesible.

Cuando encienda el aparato, utilice el cable de alimentación en línea en una toma de corriente, no lo encienda en la base.

Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo en el mismo.

No permita que menores de edad (niños) o personas no cualificadas utilicen esta unidad.

No utilice el equipo sin todos los blindajes y protectores debidamente colocados.

No introduzca los dedos en las ranuras ni donde haya riesgo de que queden aprisionados.

No utilice este producto si alguno de sus componentes está agrietado.

No altere ni modifique la unidad de ningún modo.

No retire ni oculte las etiquetas de advertencia.

No lo utilice cerca del agua, evite el contacto con humedad excesiva.

Mantenga la unidad seca.

Conserve el embalaje. Cuando transporte la unidad, desmóntela siempre y embálela en su embalaje original.

Utilice siempre el adaptador de corriente suministrado. No cortocircuite nunca el adaptador de corriente ni el aparato.

Utilícelo en entornos entre 0-35° C (32-95° F).

Nunca modifique ni intente reparar la unidad. El mantenimiento debe ser realizado únicamente por Rice Lake Weighing Systems.

Manipule los cables y los conectores de cables con cuidado. No utilice nunca cables de alimentación o enchufes dañados ni tomas de corriente sueltas. No toque nunca el cable de alimentación con las manos mojadas.

Nunca deje caer ni permita que se produzca un impacto en el cabezal.

Móntelo sobre una superficie plana.

No utilice nunca el producto para fines distintos de los previstos.

1.2 Consideraciones sobre el montaje y la instalación

iDimension Plus está diseñada para fijarse a diversos soportes mediante la abrazadera de montaje incluida.

Independientemente de cómo se instale iDimension Plus, hay que tener en cuenta lo siguiente para garantizar el mejor rendimiento:

- El cabezal de escaneado debe estar nivelado
- El cabezal de escaneado debe colocarse centrado sobre la plataforma de medición, desde la perspectiva de los sensores.
- El cabezal de exploración debe montarse de forma que no pueda producirse ningún movimiento.
- Al instalar el cabezal de exploración a 79 in, la detección plana aumenta a 2,4 in.
- El fondo del área de trabajo de medición debe ser de un color invariable, se recomienda el negro plano para el contraste.
- Si se utiliza sobre un transportador de rodillos estático, configure el sistema para el modo de sólo profundidad.
- Asegúrese de que el sistema está instalado en una zona donde el reflejo de las luces superiores no sea visible en la superficie de medición.
- Determine la longitud de cable Ethernet necesaria para la instalación. Tenga disponible el cable Ethernet durante el montaje del sistema.

Una vez montado iDimension Plus, utilice las instrucciones de los soportes de brazo simple y doble de iDimension (n.º ref. 182726) para montar el soporte y montar iDimension Plus y la abrazadera RAM para la pantalla USB.

Una vez finalizado el montaje, consulte la Guía del administrador de iDimension QubeVu (n.º ref. 221652) para configurar e instalar el iDimension Plus utilizando el asistente de configuración de la pantalla USB y el firmware integrado QubeVu Manager.

iDimension Plus puede instalarse a 60,2 in para uso comercial o a 79 in para un modo no de uso comercial mediante el asistente de configuración. Su instalación a 79 in aumenta las aplicaciones de medición máximas proporcionadas por el soporte de sobremesa de iDimension Plus, como se muestra a continuación.

Longitud	Anchura	Altura
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

Tabla 1-1. Capacidades de medición (pulgadas)

Longitud	Anchura	Altura
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

Tabla 1-2. Capacidades de medición (cm)

2.0 Piezas de repuesto

En esta sección se proporciona una visión general de las piezas que se incluyen en el embalaje de iDimension Plus.

2.1 Desembalaje

Inmediatamente después de desembalar iDimension Plus, inspecciónelo visualmente para cerciorarse de que todos los componentes están incluidos y no presentan daños. Si alguna pieza se ha dañado durante el envío, notifíquelo inmediatamente a Rice Lake Weighing Systems y al transportista.

iDimension Plus incluye las siguientes piezas:



Figura 2-1. Piezas de iDimension Plus

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción	Cant.
1	223603	Cabezal de escaneado	1
3	192050	Pantalla USB	1
4	167814	Cable Ethernet	1
5	206585	Objeto de calibración	1
6	201028	Cable de alimentación de CA (110 V/240 V)	1
7	226562	Fuente de alimentación	1
-	227300	Kit de hardware	1

Tabla 2-1. Lista de piezas de iDimension Plus (n.º de ref.: 226070)

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción	Cant.
2	198567	Soporte de montaje del cabezal de escaneado	1
8	223038	Cable de alimentación, 7,62 m (incluido en 198708)	1
-	198590	USB tipo A macho a tipo A hembra	2
-	79989	Brida de cable, nailon negro	2
-	199199	Apéndice de los soportes de brazo simple y doble de iDimension Plus XL	1

Tabla 2-2. Lista de piezas del kit de instalación de iDimension Plus (n.º de ref. 198708–206583)



NOTA: Guarde el objeto de calibración para utilizarlo en el futuro.

3.0 Montaje

En esta sección se proporciona una descripción general de las instrucciones de montaje de iDimension Plus.

3.1 Montaje de la unidad

Para montar iDimension Plus, siga este procedimiento:

1. Extraiga el cabezal de escaneado y la fuente de alimentación de CC del embalaje.
2. Retire la cubierta posterior del cabezal de escaneado, para ello afloje y retire los seis tornillos Phillips.



Figura 3-1. Ubicación de los tornillos de la cubierta posterior (marcados con un círculo)

3. Inserte los cables USB, Ethernet y de alimentación a través de la ranura para cables.
4. Asegure las conexiones de los cables al cabezal de escaneado ([Tabla 3-1](#)):

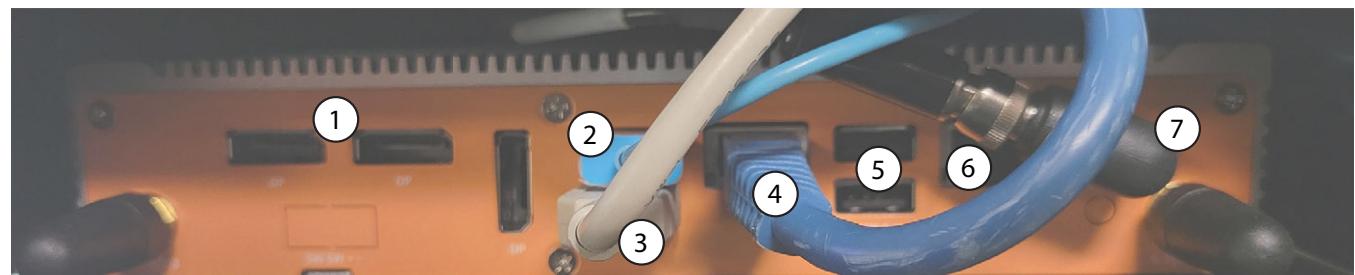


Figura 3-2. Conexiones del cabezal de escaneado

N.º elem.	Descripción
1	Puerto de la pantalla (sin utilizar)
2	Pantalla USB
3	Conexión de la báscula o escáner
4	Puerto Ethernet 1 (conexión de PC)
5	Puertos USB adicionales
6	Puerto Ethernet 2
7	Alimentación (entrada CC) - 24 V1

Tabla 3-1. Lista de conexiones del cabezal de escaneado

5. Vuelva a instalar la cubierta posterior del cabezal de escaneado utilizando los seis tornillos Phillips pequeños retirados en el [Paso 2 en la página 10](#).

3.2 Instalación del soporte de montaje

1. Fije la fuente de alimentación al soporte de montaje mediante las bridas suministradas (2).

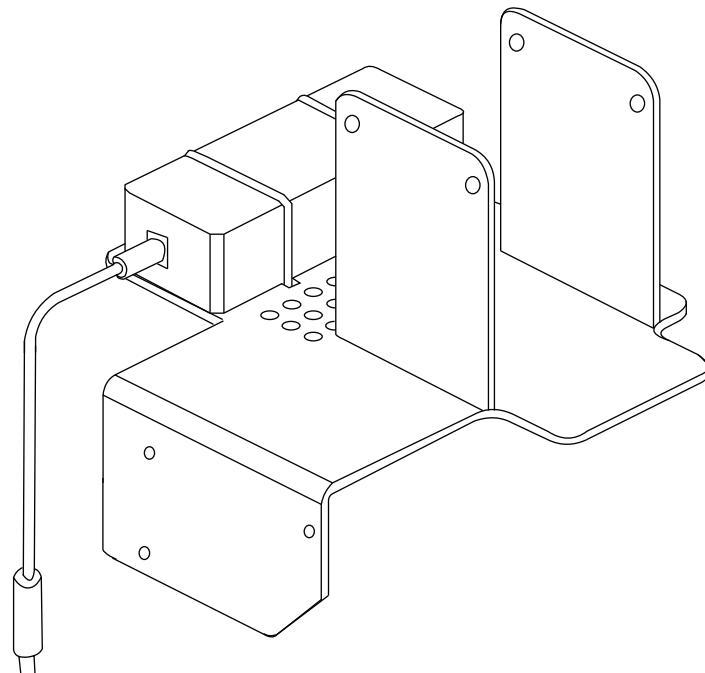


Figura 3-3. Fijar la fuente de alimentación

2. Fije el soporte de montaje a la parte superior del cabezal de escaneado con los tres tornillos de montaje que quitó en el [Paso 3 en la página 10](#).

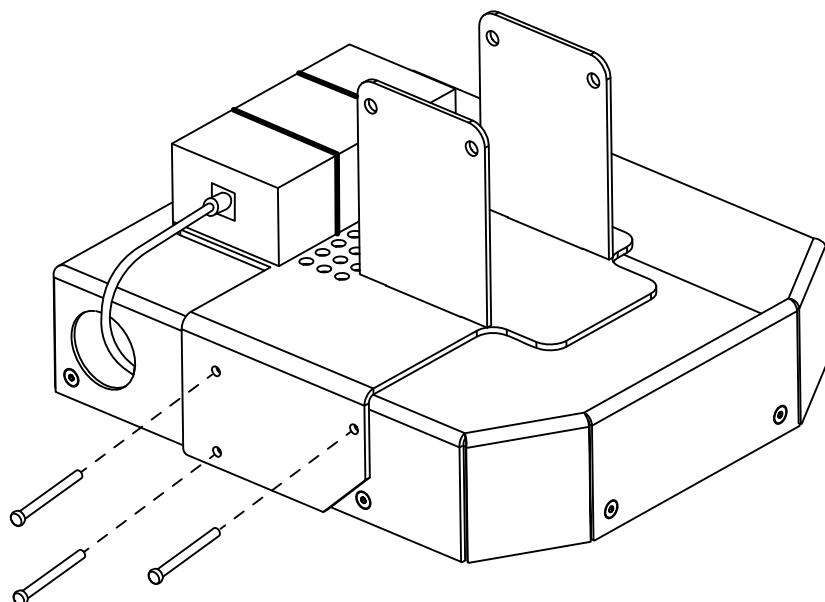


Figura 3-4. Fijación del soporte de montaje

3. Monte el conjunto en el soporte utilizando el apéndice de los soportes de brazo simple y doble de iDimension Plus (n.º de ref. 199199).

3.3 Conexión del cabezal de escaneado a la pantalla USB

Una vez que el cabezal de escaneado y el conjunto montado estén ensamblados, conecte el cable de pantalla USB al puerto mini USB (consulte Figura 3-5).



Figura 3-5. Ubicación del puerto USB de la pantalla

NOTA: Consulte el apéndice de los soportes de brazo simple y doble de iDimension Plus (n.º de ref. 199199) para montar la pantalla en el kit de montaje RAM.

IMPORTANTE: El puerto USB y el cable están codificados y sólo se conectan en una orientación específica. Las guías del cable USB encajan debajo de las guías del puerto y el clip de retención del cable debe presionarse hacia abajo al insertar el cable USB en el puerto.

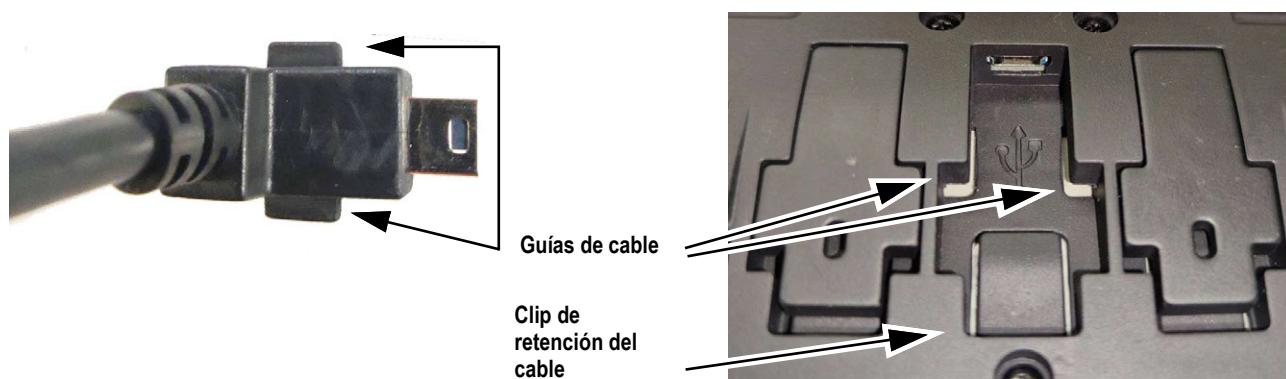


Figura 3-6. Cable USB y guías del puerto

1. Coloque el cable USB sobre el clip de retención y alinee las guías del cable con las guías del puerto USB.
2. Presione el conector del cable USB hacia abajo en el clip de retención del cable para comprimir el clip de retención del cable.
3. Inserte el cable USB en el puerto USB con las guías de ambos cables bajo las guías del puerto.
4. Alinee el conector del cable USB con el puerto USB y, a continuación, conéctelo.

 **NOTA:** Para alinear el enchufe del cable con el puerto USB, el enchufe del cable debe levantarse ligeramente hacia arriba (lejos del monitor). Para levantar el conector del cable hacia arriba, presione hacia abajo la parte posterior del conector del cable en el clip de retención del cable para inclinar la parte frontal del conector del cable hacia arriba.

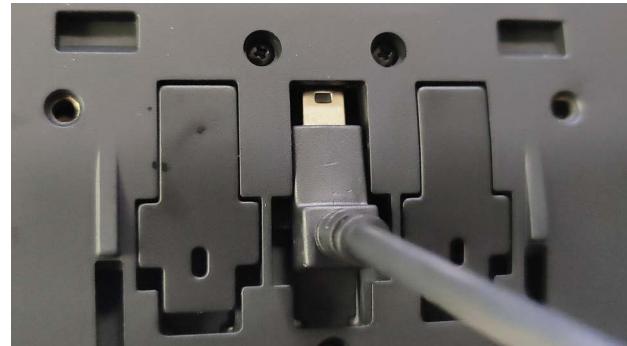
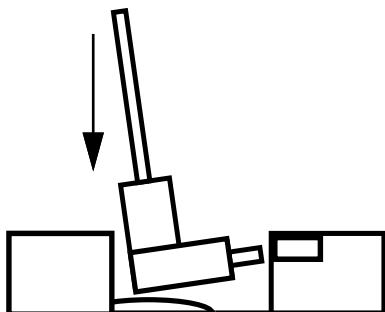


Figura 3-7. Insertar el cable USB en el puerto USB



© Rice Lake Weighing Systems El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

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