

iDimension[®] PWD

Sistema de dimensionamiento estático

Manual de uso



© Rice Lake Weighing Systems. Todos los derechos reservados.

Rice Lake Weighing Systems® es una marca comercial registrada de
Rice Lake Weighing Systems.

Todas las demás marcas o nombres de producto que aparecen en esta publicación
son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Toda la información que aparece en este documento a fecha de su publicación es completa y
fidedigna según nuestros conocimientos. Rice Lake Weighing Systems
se reserva el derecho a modificar la tecnología, las características,
las especificaciones y el diseño del equipo sin previo aviso.

La versión más reciente de esta publicación, software, firmware y
todos los demás productos las actualizaciones se pueden encontrar en nuestro sitio web:

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
B	5 de agosto de 2025	Historial de revisiones establecido; sección de seguridad actualizada
C	2 de abril de 2026	Sección de seguridad actualizada

Tabla i. Historial de letra de revisión



Rice Lake Weighing Systems ofrece seminarios de formación técnica. Puede informarse sobre el contenido y las fechas de los cursos en www.ricelake.com/training o a través del departamento de formación en el teléfono 715-234-9171.

Índice

1.0	Introducción	5
1.1	Recursos adicionales	5
1.2	Seguridad	5
1.3	Información reglamentaria	6
2.0	Descripción general del sistema	7
2.1	Visor de montaje en panel 880	8
2.1.1	Quiosco	8
2.2	Objeto de prueba	10
3.0	Realizar una medición	11
3.1	Métodos de activación	11
3.1.1	Pantalla táctil	11
3.1.2	Pantalla de demostración	12
3.1.3	Imágenes	13
4.0	Menú de configuración	14
4.1	Acceder al menú de configuración	14
4.1.1	View EULA (Ver EULA)	15
4.1.2	Time Zone (Zona horaria)	16
4.1.3	Date & Time (Fecha y hora)	16
4.1.4	Data Extract (Extracción de datos)	16
4.1.5	Restart (Reiniciar)	17
4.1.6	Upgrade Firmware (Actualizar firmware)	17
4.1.7	Dirección IP	18
4.2	Información del dispositivo	18
4.2.1	Tecla de información del dispositivo	18
4.2.2	Pesos y medidas	19
5.0	Calibración	21
5.1	Calibración de sensores remotos	25
5.2	Establecer la zona de trabajo	31
6.0	Apéndice	33
6.1	Diagnósticos	33
6.2	Pruebas de componentes	34
6.2.1	Prueba de báscula	38
6.3	Pestaña de registro del sistema	39
6.4	Información de depuración	40
6.4.1	Solución de problemas	40
6.5	Mensajes de estado	42
6.5.1	Mensajes de estado ampliados	43
6.5.2	Mensajes de error	43
6.6	API	44
7.0	Especificaciones	45



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

En este manual se incluyen las instrucciones de uso de iDimension PWD.

Asegúrese de que la unidad iDimension PWD está instalada según las instrucciones de montaje de iDimension PWD (n.º de ref. 198812).

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



Puede encontrar manuales en el sitio web de Rice Lake Weighing Systems en www.ricelake.com/manuals

Puede encontrar información sobre la garantía en www.ricelake.com/warranties

1.1 Recursos adicionales

Para obtener recursos adicionales, consulte la siguiente información:

Instrucciones de montaje de iDimension PWD

Las instrucciones de montaje de iDimension PWD (PN 198812) proporcionan una visión general sobre cómo montar el sistema iDimension PWD.

Manual de configuración de iDimension PWD

En el manual de iDimension PWD (n.º de ref. 199543) se proporciona una visión general sobre cómo configurar QubeVu Manager para iDimension PWD.

Guía de responsables de iDimension PWD

En la guía de responsables de iDimension PWD (n.º de ref. 198680) se proporciona una visión general de los requisitos de instalación, el uso de iDimension PWD y los parámetros de configuración que es necesario cambiar en QubeVu Manager para modificar el rendimiento de la unidad.

El manual de responsables de iDimension PWD se suministra con cada unidad.

Manual técnico del visor/controlador de la serie 880 Performance™

El manual técnico del visor/controlador de la serie 880 Performance (n.º de ref. 158387) ofrece una descripción detallada de los procedimientos de instalación, configuración y funcionamiento del visor 880.

Manual de instalación de SUMMIT® 3000

El manual de instalación de SUMMIT 3000 (n.º de ref. 76012) proporciona una descripción detallada del procedimiento de instalación de SUMMIT 3000.

1.2 Seguridad

Definiciones de seguridad:



PELIGRO: Indica una situación de peligro inminente que, en caso de no evitarse, causará lesiones graves o la muerte. Incluye los peligros que quedan expuestos cuando se retiran las protecciones.



ADVERTENCIA: Indica una situación de peligro potencial que, en caso de no evitarse, podría causar lesiones graves o la muerte. Incluye los peligros que quedan expuestos cuando se retiran las protecciones.



PRECAUCIÓN: Indica una situación de peligro potencial que, en caso de no evitarse, podría causar lesiones leves o moderadas.



IMPORTANTE: Indica información sobre procedimientos que, en caso de no respetarse, podrían producir daños en el equipo o corrupción y pérdida de datos.

Seguridad general



No opere ni trabaje con este equipo a menos que haya leído este manual y haya comprendido todas las instrucciones. Si no se siguen las instrucciones o no se tienen en cuenta las advertencias, pueden producirse lesiones o la muerte. Para obtener más ejemplares de los manuales, póngase en contacto con un distribuidor de Rice Lake Weighing Systems.



ADVERTENCIA

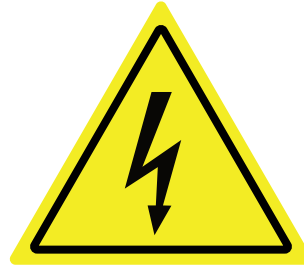
Si no se respetan las directrices siguientes, pueden producirse lesiones graves o la muerte.



ADVERTENCIA: ¡Peligro de descarga eléctrica! Asegúrese de que el iDimension esté desconectado de la fuente de alimentación antes de abrir los quioscos o las cajas de conexiones. No retire ni tape las pegatinas de alto voltaje.



232618



232619

Figura 1-1. Pegatinas de alto voltaje

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

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.

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.

Móntelo sobre una superficie plana.

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

Siga las normas de la OSHA para la instalación y el uso de los equipos.

1.3 Información reglamentaria

Este es un producto láser de clase 1 según IEC 60825-1:2007 Ed. 2.0 y cumple con 21 CFR 1040.1 de conformidad con Laser Notice No. 50. El producto incorpora una fuente láser con un elemento óptico de difracción que produce una potencia de salida máxima de 1,1 mW en la apertura con una longitud de onda máxima de 825 nm.

FCC

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de Clase A de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han previsto para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para la comunicaciones por radio. El uso de este equipo en entornos residenciales puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso será responsabilidad del usuario corregirlas a su propio cargo. Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por Postea, Inc. podrían invalidar la autorización concedida por la FCC al usuario para operar el equipo.

2.0 Descripción general del sistema

En esta sección se ofrece una descripción general del visor y las instrucciones de control del quiosco de iDimension PWD.

El quiosco iDimension PWD alberga los componentes eléctricos necesarios para alimentar y operar la pantalla táctil iDimension PWD y el visor de montaje en panel 880.



NOTA: Las instrucciones de funcionamiento y uso del visor 880 se incluyen con el sistema iDimension PWD.

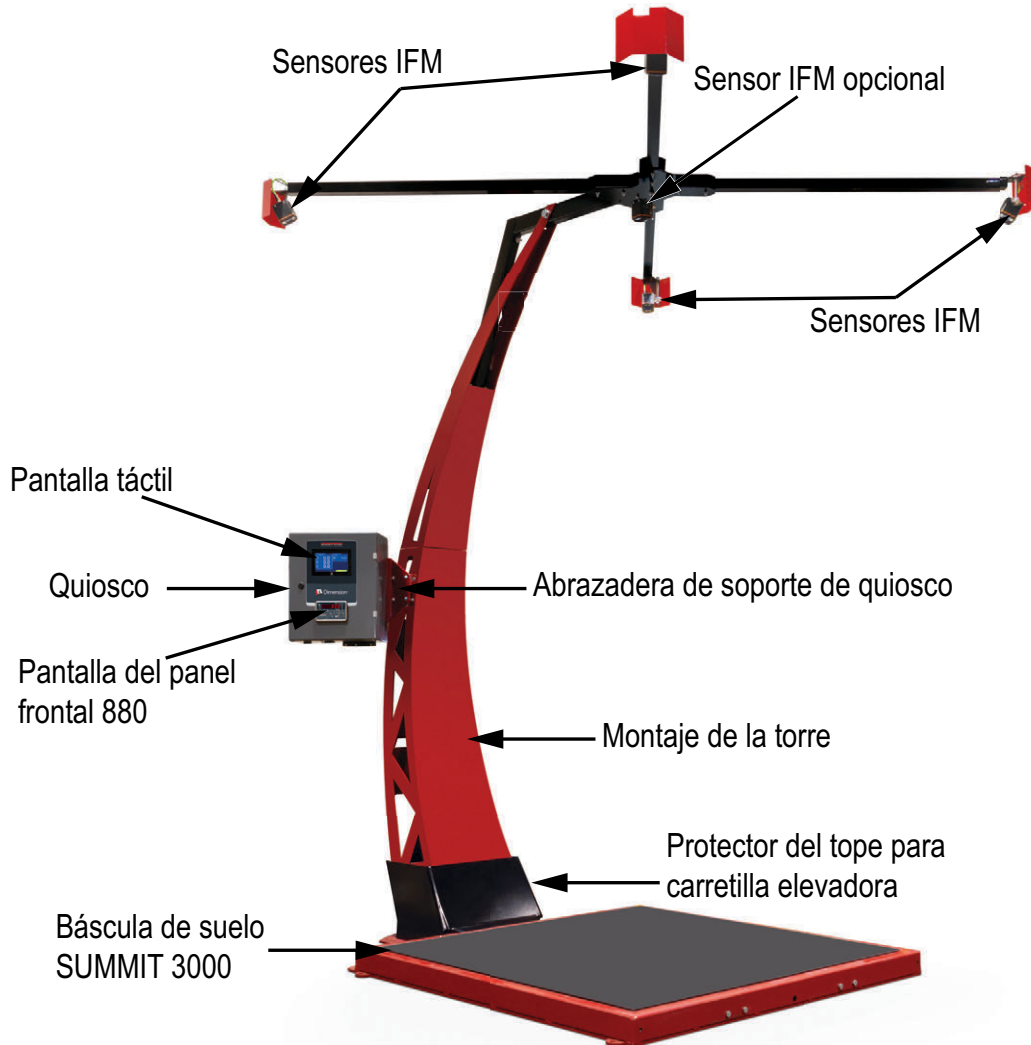


Figura 2-1. Descripción general

2.1 Visor de montaje en panel 880

Para obtener información detallada sobre la configuración y calibración del visor, consulte el manual técnico del controlador y visor de la serie 880 Performance (n.º ref. 158387).

2.1.1 Quiosco

Para obtener información sobre el quiosco de iDimension PWD, consulte la información siguiente:



Figura 2-2. Quiosco

Conexiones

Consulte la siguiente información para obtener detalles sobre las conexiones del quiosco:

Elemento	Descripción
Interruptor en encendido/apagado	Controla la alimentación del dispositivo y de todos los componentes electrónicos, incluidos los sensores de iDimension PWD. Si se utiliza para reiniciar el sistema, asegúrese de que el sistema haya estado apagado durante 30 segundos y que la báscula esté despejada durante el encendido.
Conector USB	Conecte un escáner de códigos de barras inalámbrico opcional o utilícelo para actualizar el firmware con una memoria USB.
Conexión de red	Para conexión a la red o uso como puerto de servicio para la instalación y solución de problemas

Tabla 2-1. Conexiones del quiosco

Pantalla del panel frontal

El panel frontal consta de un teclado de seis botones y una pantalla LED de seis dígitos y 14 segmentos. El panel frontal de la versión universal incluye un teclado numérico.

El teclado numérico consta de seis dígitos LED de 14 segmentos. Si se muestra un número negativo, el primer dígito se utiliza para mostrar -, lo que reduce el número de dígitos disponibles a cinco.

Los símbolos de las teclas de la [Figura 2-3](#) (que representan arriba, abajo, Intro, izquierda, derecha) describen sus principales funciones en modo de configuración. Estas teclas sirven para desplazarse por los menús, seleccionar dígitos en valores numéricos y aumentar/reducir valores, consulte la [Sección 4.2 en la página 18](#) para obtener más información sobre el uso de las teclas del panel frontal en modo de configuración.

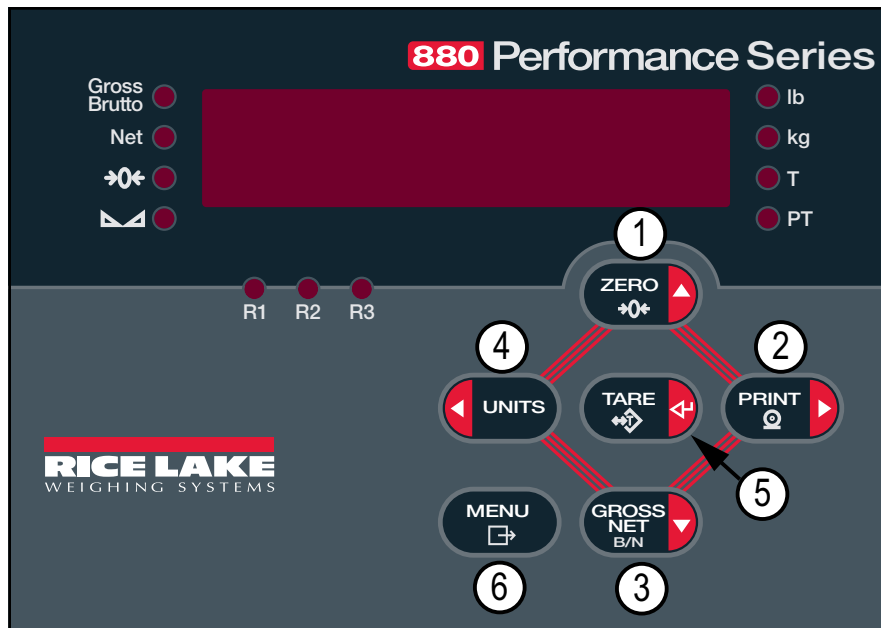


Figura 2-3. Pantalla del panel frontal del 880 (modelo universal)

N.º elem.	Llave	Función
1		Restablece el peso de la báscula en cero. Se utiliza para pasar a otros menús o seleccionar otro dígito cuando se modifica un valor
2		No aplicable para esta aplicación
3		No aplicable para esta aplicación. Asegúrese de que el visor está en modo de peso bruto para que transmita el peso correctamente a la pantalla de iDimension y el API. Las instrucciones de funcionamiento y uso del visor 880 se incluyen con la unidad iDimension PWD
4		Si está configurado, alterna el modo de peso mostrado entre lb y kg. Cambia la indicación de peso a otra unidad, definida en el menú de formato (Sección 4.2.2 en la página 19). Unidades disponibles: libra, kilogramo, onza, tonelada métrica, tonelada, gramo. Se utiliza para pasar a otros menús o seleccionar otro dígito cuando se modifica un valor
5		No aplicable para esta aplicación
6		Permite acceder al menú de configuración de usuario. También funciona como tecla Cancelar cuando se modifican valores de parámetros o como tecla de salida en los menús de configuración o de configuración de usuario

Tabla 2-2. Principales funciones

Teclas no aplicables

Tare, Print, Gross/Net no son aplicables a iDimension PWD.



NOTA: Asegúrese de que el visor está en modo de peso bruto para que transmita el peso correctamente a la pantalla de iDimension y el API.


2.2 Objeto de prueba

Se proporciona un objeto de prueba de 20 x 20" para comprobar la calibración de iDimension PWD periódicamente. La calibración solo es necesaria si los sensores IFM se han ajustado desde la instalación inicial.

3.0 Realizar una medición

En esta sección se proporciona una visión general sobre cómo realizar una medición con iDimension PWD.

Para realizar una medición, consulte el procedimiento siguiente:

1. Asegúrese de que la báscula muestra un peso de 0. Pulse  en el visor 880 para que la báscula vuelva al peso cero.
2. Coloque el palé o la caja centrado en la báscula de suelo. Asegúrese de que la carretilla elevadora o el operador se encuentran fuera del área objetivo de 6 x 6 in.
3. Active la medición pulsando el botón de escaneo en la pantalla táctil, el escáner de códigos de barras opcional conectado o el botón de escaneo de la pantalla de demostración.

3.1 Métodos de activación

iDimension PWD incluye dos métodos estándar para activar el dispositivo para que realice una medición.

3.1.1 Pantalla táctil

La pantalla táctil se utiliza para navegar por QubeVu. El botón de **encendido** de la pantalla USB está en la parte posterior de la unidad. La pantalla USB del operador puede configurarse en QubeVu Manager.

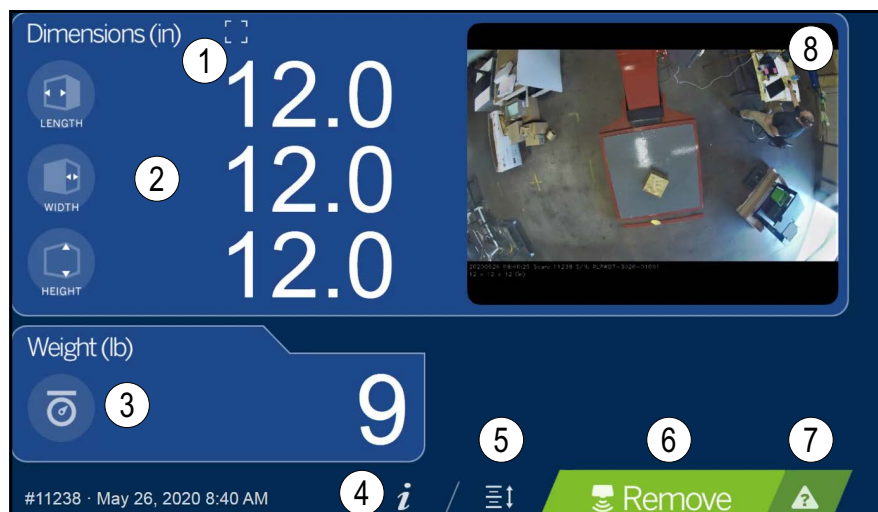


Figura 3-1. Pantalla táctil

Las teclas de función permiten controlar iDimension PWD desde la pantalla táctil.

N.º elem.	Función	Función
1	Indicación fuera de límites	Para un ejemplo de indicación fuera de límites, consulte la Figura 3-2 en la página 12
2	Dimensiones mostradas	Dimensiones mostradas
3	Visualización del peso	La pantalla de peso se utiliza para indicar el peso del artículo en el momento en que se midieron sus dimensiones; utilice la pantalla de peso del visor de la serie 880 para ver los datos de peso en tiempo real, incluido el peso negativo
4	Botón de información	Proporciona acceso al menú de configuración para ajustar la hora y fecha, muestra la dirección IP configurada y las actualizaciones del firmware mediante la memoria USB
5	Tecla de altura cero	No aplicable para esta aplicación
6	Botón de escaneo	Activa iDimension PWD para que lleve a cabo el dimensionamiento
7	Tecla Ayuda	Muestra el menú de revisión de incidencias; proporciona información en tiempo real al operador de la unidad, proporciona instrucciones detalladas para borrar condiciones como iniciado, detenido, espera o eliminar condición sin objeto en el área de escaneo
8	Imagen en tiempo real	El área de pesaje proporciona una vista en tiempo real del área de escaneo desde el cabezal de escaneo en la pantalla USB.

Tabla 3-1. Principales funciones

Icono de la pantalla del cliente – Indicaciones de fuera de límites

La indicación de fuera de límites proporciona una indicación visual si la colocación del palé o caja se encuentra dentro del área de trabajo de 72 x 72 in.

La [Figura 3-2](#) indica que el palé está fuera de los límites en el borde izquierdo, cuando se mira hacia la báscula:



Figura 3-2. Indicación fuera de límites - Izquierda


Lector de códigos de barras

Se puede conectar directamente al PC interno del quiosco iDimension PWD un escáner de códigos de barras USB opcional, utilizando el modo de conexión directa al teclado. Utilice el escáner para escanear un código de barras y activar una transacción de dimensionamiento. El código de barras escaneado también se incluirá en la API.

3.1.2 Pantalla de demostración

El menú **Demo Display** está diseñado para su uso durante demostraciones y pruebas de los efectos de los cambios de configuración.

El menú **Demo Display** se puede utilizar para ayudar al equipo de asistencia técnica de Rice Lake Weighing Systems en la resolución de problemas.

- Pulse  **Demo Display** en el menú **QubeVu Manager** ([Figura 5-1 en la página 21](#)) para entrar en el menú **Demo Display**.


Pulse  para activar manualmente una dimensión.



Figura 3-3. Pantalla de demostración



NOTA: Los mensajes de estado se muestran en los menús de la pantalla. Los mensajes que aparecen en la pantalla no son mensajes de error. Consulte la [Sección 6.5 en la página 42](#) para los mensajes de estado mostrados, estado ampliados y estados de error.

3.1.3 Imágenes

iDimension PWD proporciona imágenes en forma .jpg o .bmp que se pueden capturar mediante la API.

Hay dos tipos de imágenes:

Imágenes de baja resolución del sensor IFM

Los sensores IFM proporcionan imágenes con un cuadro delimitador configurable e indicaciones de datos de dimensionamiento en cada imagen.

El cuadro delimitador proporciona una indicación de cómo ha medido el sistema el objeto.



NOTA: Las imágenes proporcionadas pueden deteriorarse a medida que el objeto se acerca al sensor.

A continuación se muestra un ejemplo de un cuadro delimitador cuando las cajas están alineadas con el borde del palé:

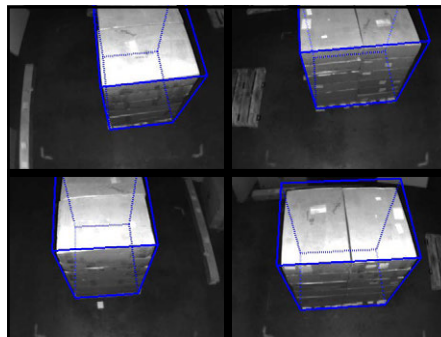


Figura 3-4. Cuadros delimitadores alineados

A continuación se muestra un ejemplo de un cuadro delimitador cuando las cajas no están alineadas con el borde del palé:

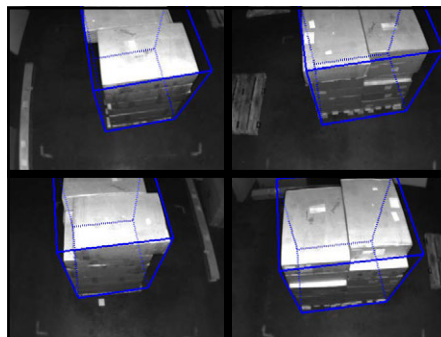


Figura 3-5. Cuadros delimitadores no alineados

Imagen de alta resolución opcional

Cuando se adquiere un eje opcional de 2,4 mm con ajuste del ángulo de la cámara en 3 ejes, se dispone de una imagen en color desde la API (Figura 3-6). La imagen se utiliza para la identificación de la mercancía y las reclamaciones por daños, y no dispone de cuadros delimitadores ni datos de dimensionamiento.



Figura 3-6. Imagen de alta resolución




NOTA: Los ajustes de configuración están disponibles mediante la función de definiciones de captura de QubeVu Manager.

4.0 Menú de configuración

En esta sección se proporciona una visión general del menú **Configuration** (Configuración) de iDimension PWD.

4.1 Acceder al menú de configuración

Para acceder al menú **Configuration** (Configuración) consulte el procedimiento siguiente:

1. Seleccione la tecla de función **Device Information** (Información del dispositivo)  situada en la parte inferior de la pantalla (Figura 4-1).

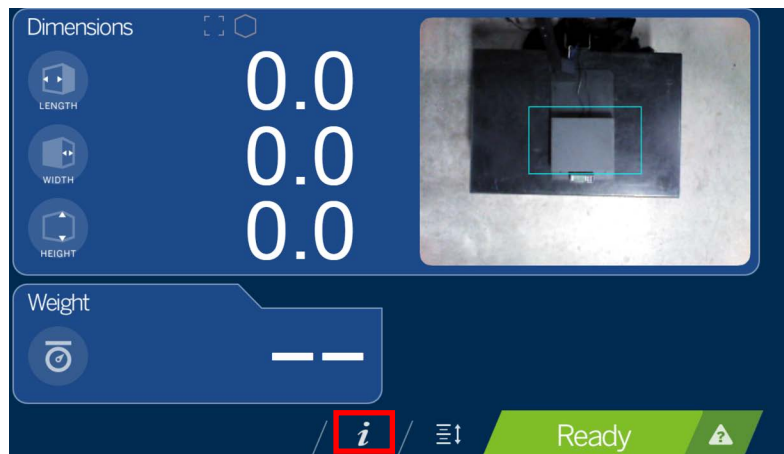


Figura 4-1. Seleccionar información del dispositivo

2. Se muestra el menú **Device Info** (Información del dispositivo). Para obtener información sobre **Device Info**, consulte la Sección 4.2 en la página 18.

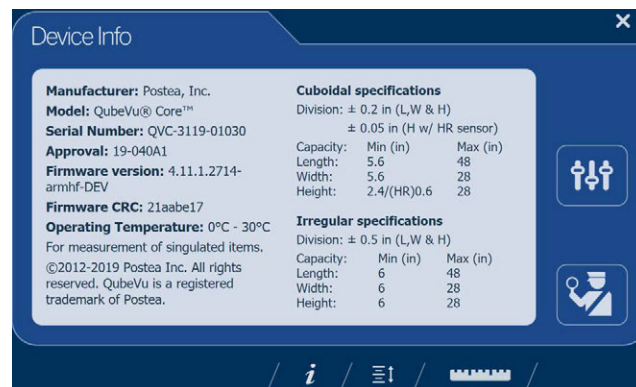



Figura 4-2. Información del dispositivo

3. Seleccione la tecla de función **Configuration** (Configuración)  en el menú **Device Info** (Información del dispositivo).

4. Aparece el menú **Configuration Menu** (Menú de configuración). Para obtener más información sobre el menú **Configuration Menu**, consulte la [Sección 4.2.1 en la página 18](#).

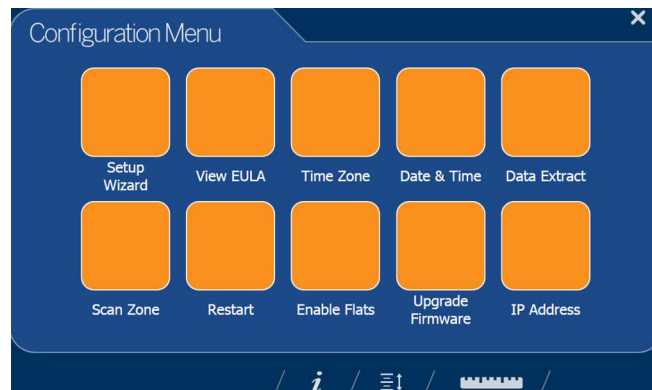


Figura 4-3. Menú de configuración

Elemento	Descripción	Referencia
Setup Wizard (Asistente de configuración)	No aplicable	—
View EULA (Ver EULA)	Muestra la información del Acuerdo de licencia de usuario final	Sección 4.1.1
Time Zone (Zona horaria)	Muestra la zona horaria actual y permite configurar la zona horaria	Sección 4.1.2 en la página 16
Date & Time (Fecha y hora)	Permite ajustar la fecha y la hora	Sección 4.1.3 en la página 16
Data Extract (Extracción de datos)	Vista de los ajustes de configuración y el estado actual y anterior. Debe configurarse en modo de administración.	Sección 4.1.4 en la página 16
Scan Zone (Zona de escaneado)	No aplicable	—
Restart (Reiniciar)	Seleccione esta opción para reiniciar la unidad iDimension PWD	Sección 4.1.5 en la página 17
Enable Flats (Activar objetos planos)	No aplicable	—
Upgrade Firmware (Actualizar firmware)	Permite que una unidad USB conectada al quiosco actualice el firmware actual del dispositivo.	Sección 4.1.6 en la página 17
IP Address	Seleccione ver la dirección IP actual de la unidad iDimension PWD.	Sección 4.1.7 en la página 18

Tabla 4-1. Teclas del menú de configuración

4.1.1 View EULA (Ver EULA)

El botón **View EULA** (Ver EULA) muestra el **Acuerdo de licencia de usuario final**.

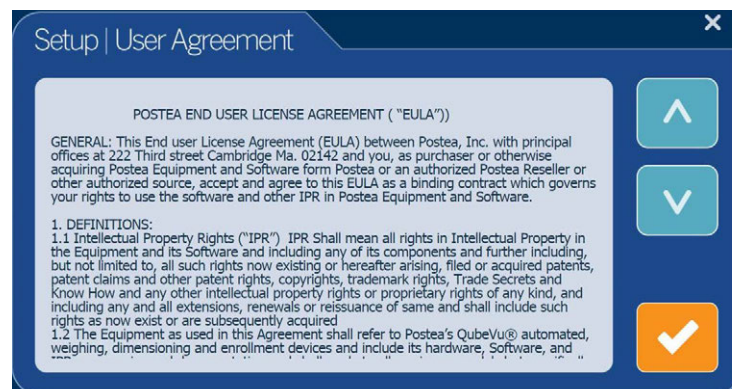


Figura 4-4. Acuerdo de licencia de usuario final

4.1.2 Time Zone (Zona horaria)

El botón **Time Zone** (Zona horaria) permite configurar la zona horaria actual.

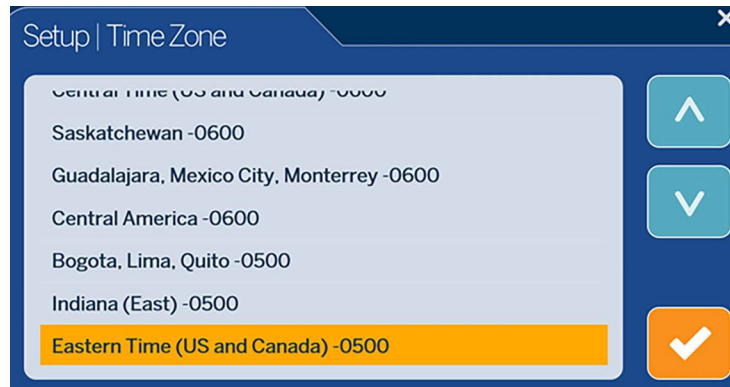


Figura 4-5. Time Zone (Zona horaria)

4.1.3 Date & Time (Fecha y hora)

El botón **Date & Time** (Fecha y hora) permite configurar la fecha y la hora.

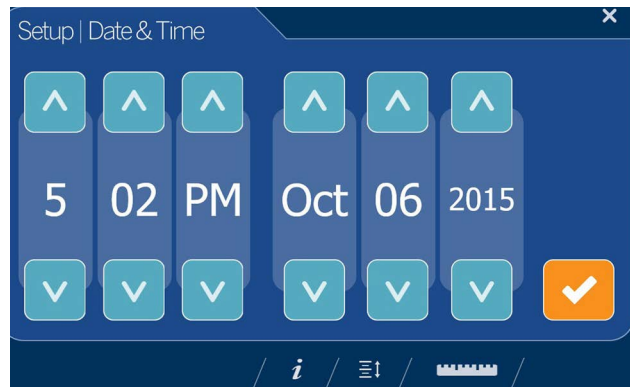




Figura 4-6. Date & Time (Fecha y hora)

4.1.4 Data Extract (Extracción de datos)

Si el administrador del sistema activa **Long Terms Store** (Almacenamiento a largo plazo) y **Daily Extract** (Extracto diario), el operador puede ver los ajustes de configuración y el estado actual/histórico. Todos los ajustes se configuran en el modo administrador de QubeVu Manager.





Figura 4-7. Extraer datos

1. Seleccione  para actualizar.
2. Seleccione  para realizar una exportación manual.

3. Seleccione el icono de regla  para volver al modo de funcionamiento normal.

4.1.5 Restart (Reiniciar)

Seleccione **Restart** para confirmar antes de reiniciar el dispositivo. Seleccione  para confirmar o  para cancelar el proceso.

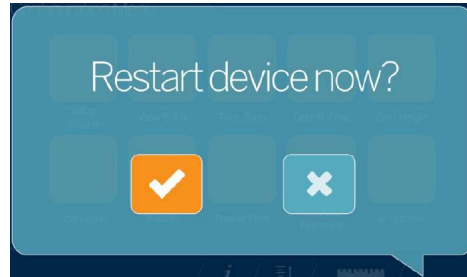




Figura 4-8. Restart (Reiniciar)

4.1.6 Upgrade Firmware (Actualizar firmware)

Es posible que haya firmware actualizado disponible en www.ricelake.com. Al actualizar la unidad, la versión del firmware debe descargarse en una unidad USB.

1. Seleccione **Upgrade Firmware**.
2. Conecte la unidad USB al puerto USB de iDimension PWD. Pulse  para continuar.
3. Se muestran los archivos de actualización de firmware que contiene la unidad USB.
4. Seleccione la actualización de firmware necesaria. Pulse  para continuar.

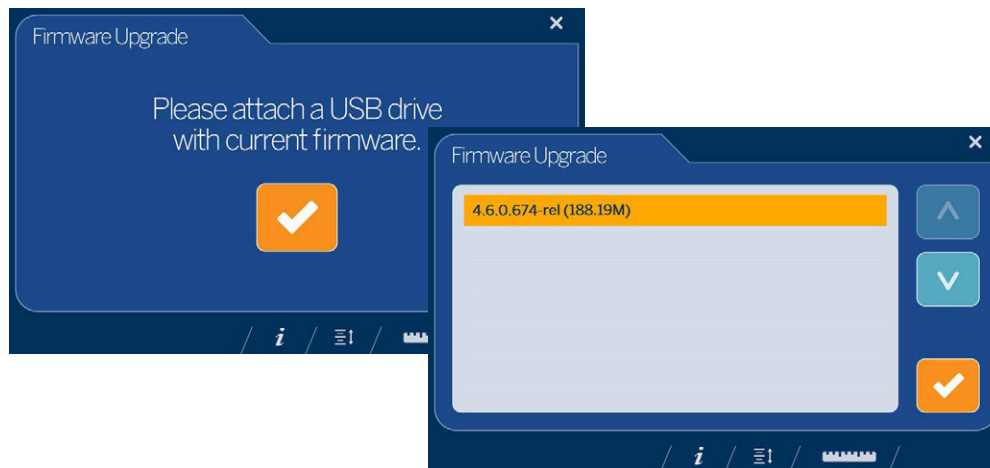
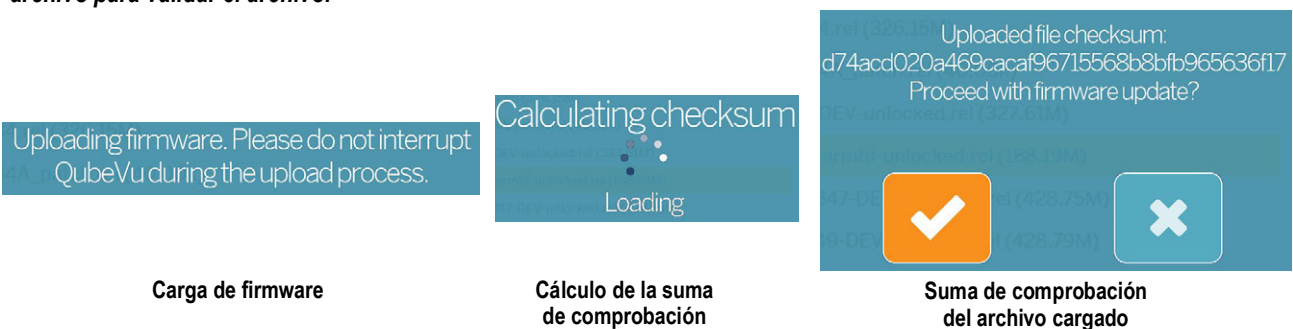


Figura 4-9. Conectar la unidad USB para actualizar el firmware



NOTA: La actualizaciones de firmware se copia de la unidad USB a iDimension PWD. Utilice la suma de comprobación del archivo para validar el archivo.





Carga de firmware

Cálculo de la suma de comprobación

Suma de comprobación del archivo cargado

Figura 4-10. Mensaje de carga de firmware

5. Seleccione  cuando aparezca **Uploaded file checksum** (Suma de comprobación del archivo cargado) para continuar con la actualización o  para cancelar el proceso.
- El proceso de actualización tarda unos minutos. No interrumpa el proceso. iDimension PWD se reinicia.

4.1.7 Dirección IP

La dirección IP muestra la dirección IP actual definida por el administrador del sistema o de la red. Utilice la dirección IP mostrada para configurar el puerto de red y acceder al software administrativo QubeVu Manager, que le permitirá realizar la configuración completa del sistema.

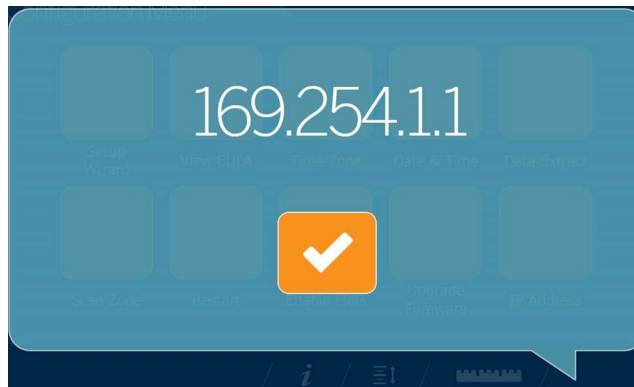


Figura 4-11. IP Address

4.2 Información del dispositivo

Proporciona acceso a un inspector de pesos y medidas e información importante sobre el dispositivo.

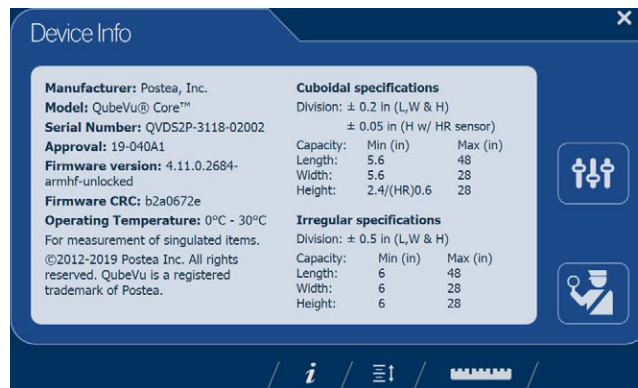




Figura 4-12. Pestaña de información del dispositivo de QubeVu Inspector

Seleccione el icono de regla  para volver al modo de funcionamiento normal.


4.2.1 Tecla de información del dispositivo

La tecla de función **Device Information** (Información del dispositivo)  muestra el menú **Device Info** (Información del dispositivo).

Pulse  para acceder al menú **Device Info** (Información del dispositivo) en la pantalla táctil USB. El menú permite acceder al menú **Inspection** (Inspección) de pesos y medidas y al menú **Configuration** (Configuración) para configurar las funciones estándar del usuario.

4.2.2 Pesos y medidas

Dispositivos aptos para uso comercial con pista de auditoría de categoría 3, a esta pantalla debe acceder un inspector local de pesos y medidas.

En el menú **Device Info** (Información del dispositivo), seleccione el botón **Inspection** (Inspección) .

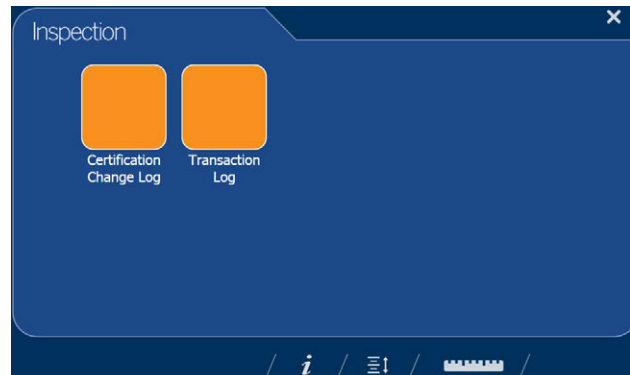






Figura 4-13. Menú Inspección

Certification Change Log (Registro de cambios de certificación)

El **Certification Change Log** (Registro de cambios de certificación) proporciona un registro de los cambios de configuración y calibración para los inspectores de pesos y medidas.

Date	#	Type	Name	Old	New
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedDivision	5	0.2
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertificateNo		19-040A1
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	DimUnits	mm	in
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertificateType		NTEP
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedOperationNote		For measurement c singulated item
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedCuboid	false	true
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedIrregular	false	true
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedMaxLengthIrregular	1200	48
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedMaxWidthIrregular	700	28
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedMaxHeightIrregular	700	28
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedMinLengthIrregular	40	6
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedMinWidthIrregular	40	6
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedMinHeightIrregular	0	6
26Jul2019_13:38	203	CONFIG	CertifiedDivisionIrregular	5	0.5

Figura 4-14. Registro de cambios de certificación

- Seleccione las flechas  o  para desplazarse por el registro.
- Seleccione el icono de regla  para volver al modo de funcionamiento normal
- Seleccione  para volver a la pantalla anterior

Transaction Log (Registro de transacciones)

Para aplicaciones específicas y homologaciones internacionales, es necesario configurar un registro de auditoría de almacenamiento a largo plazo en la pestaña **Measurement Settings** (Ajustes de medición) de QubeVu Manager. Si no se configura, se muestra **No LTS data is available** (No hay datos LTS disponibles).

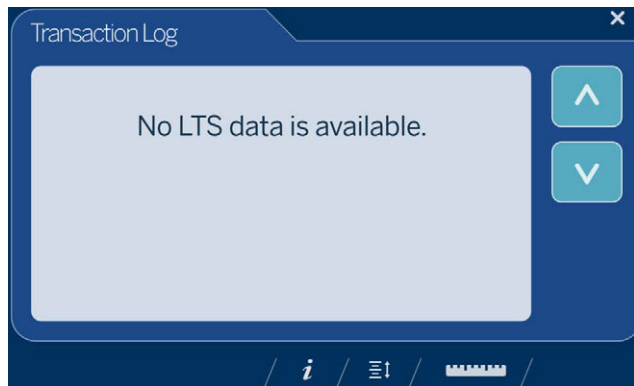


Figura 4-15. Transaction Log (Registro de transacciones)

5.0 Calibración

En esta sección se proporciona una visión general del menú **Calibration** (Calibración) de iDimension PWD.

El menú **Calibration** (Calibración) permite acceder a la modificación siguiente:

- Los ajustes de calibración para la configuración de **Sensor Calibration** (Calibración de los sensores) y **Set Work Area** (Establecer la zona de trabajo)
- Calibración de la cámara: si fuera necesario, calibra iDimension PWD mediante el objeto de calibración

Para entrar en el menú **Calibration** (Calibración), realice el siguiente procedimiento:

1. Conecte iDimension PWD a través de Ethernet a un PC.
2. Abra un navegador web e introduzca: <http://192.168.0.2>. Se abre QubeVu Manager. Si se ha configurado una dirección IP estática diferente a la predeterminada de fábrica, utilice la pantalla táctil USB para identificar la dirección IP.

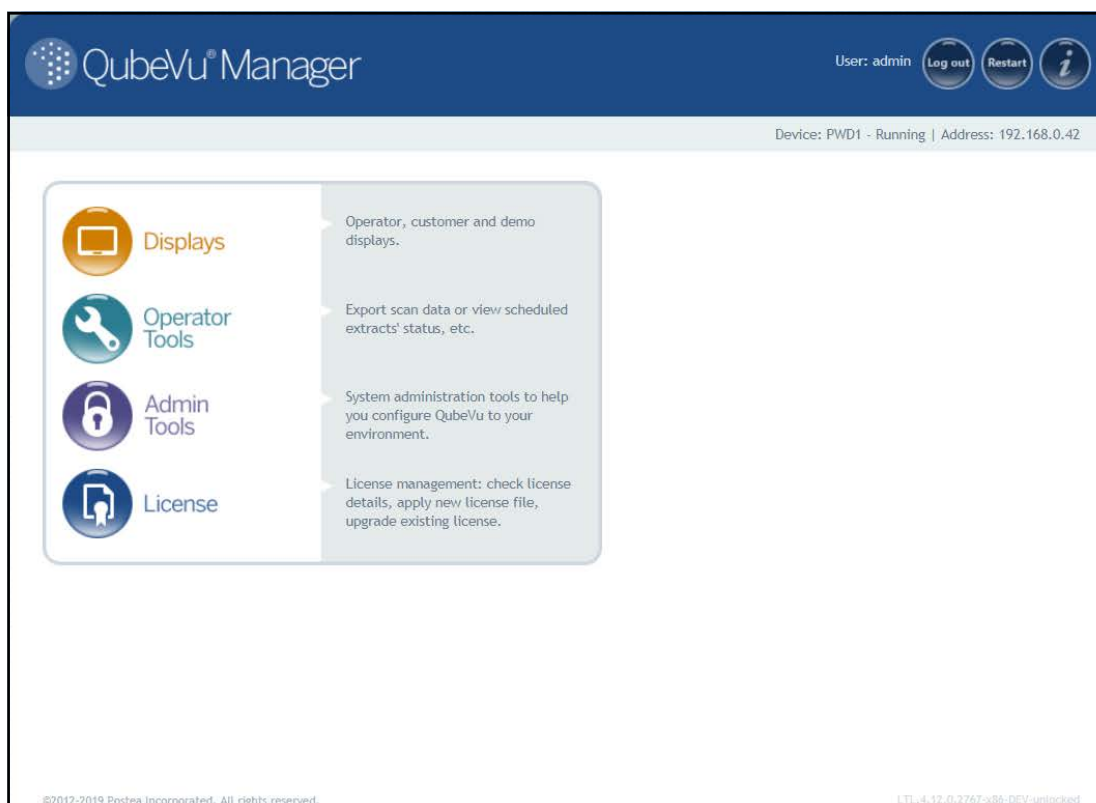


Figura 5-1. Página de inicio de QubeVu Manager

Parámetro	Descripción
Pantallas	Información de pantalla (Guía de responsables de iDimension PWD (n.º de ref. 198680))
Herramientas del operador	Información de las herramientas del operador (Guía de responsables de iDimension PWD (n.º de ref. 198680))
Herramientas de administración	Instrucciones sobre herramientas de administración (Guía de responsables de iDimension PWD (n.º de ref. 198680))
Licencia	Información de de la licencia (Guía de responsables de iDimension PWD (n.º de ref. 198680))

Tabla 5-1. Navegación por la página de inicio de QubeVu Manager



3. Pulse  **Admin Tools** en el menú **QubeVu Manager** (Figura 5-1 en la página 21) para entrar en el menú **Admin Tools** (Herramientas de administración) (Figura 5-2).
4. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión de QubeVu Manager. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos son **admin** y **password**.



Figura 5-2. Menú Admin Tools (Herramientas de administración)

Parámetro	Descripción
Configuración	General (opcional y báscula), fecha y hora, extracción de datos y almacenamiento a largo plazo, medición, ajustes de red (Manual de configuración de iDimension PWD (n.º de ref.: 199543))
Calibración	Ajustes de calibración, definir el área de trabajo y calibrar las cámaras (Sección 5.0 en la página 21)
Definiciones de captura	Definiciones de captura para QubeVu (Guía de responsables de iDimension PWD (n.º de ref. 198810))
Actualización de firmware	Actualización de firmware (Sección 4.1.6 en la página 17)
Copia de respaldo	Copia de seguridad y restauración de los ajustes (Guía de responsables de iDimension PWD (n.º de ref. 198810))
Diagnósticos	Ajustes de diagnóstico (Sección 6.1 en la página 33)

Tabla 5-2. Navegación por las herramientas de administración

5. Pulse  **Calibration** en el menú **Admin Tools** (Herramientas de administración) (Figura 5-2 en la página 22) para entrar en el menú **Calibration** (Calibración).

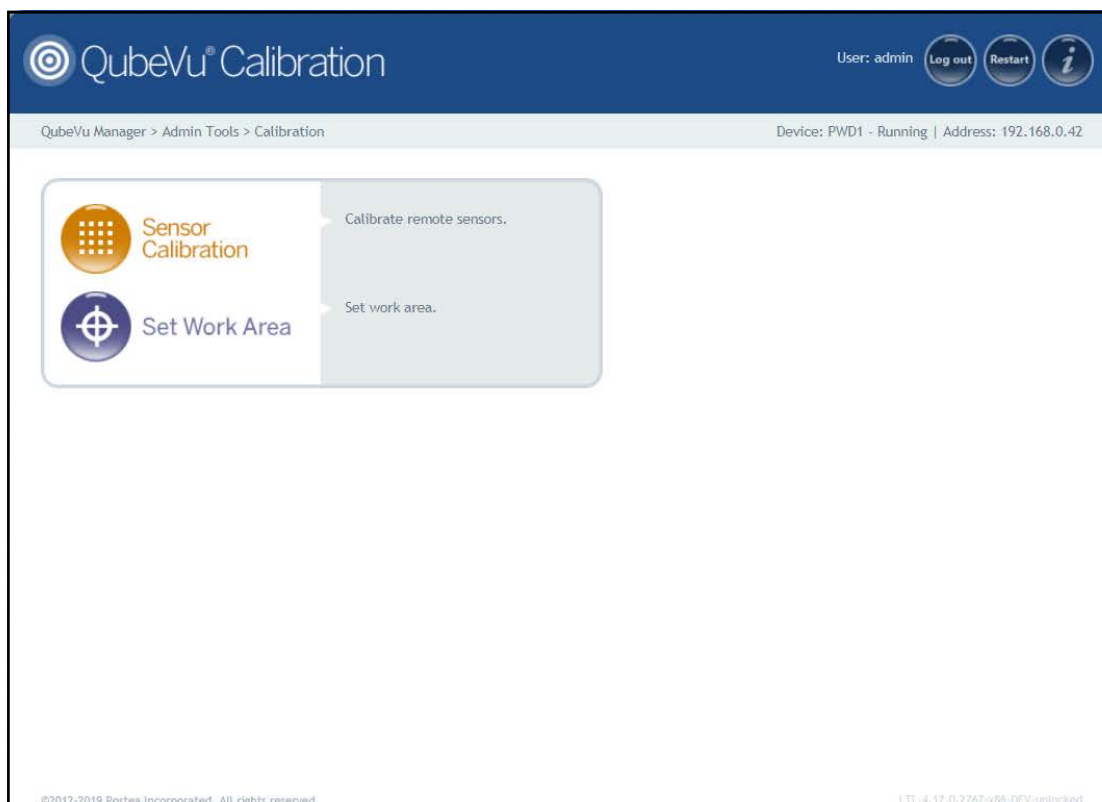


Figura 5-3. Menú de calibración

Parámetro	Descripción
Sensor Calibration (Calibración de sensor)	Calibración de sensores remotos (Sección 5.1 en la página 25)
Set Work Area (Establecer zona de trabajo)	Establece la zona de trabajo (Sección 5.2 en la página 31)

Tabla 5-3. Navegación por el menú de calibración

Objeto de calibración

Se suministra un objeto de calibración con cada unidad y es necesario para la calibración. El objeto de calibración es un tablero de ajedrez cuadrado de 8 x 7, mide 1118 mm x 982 mm y viene embalado en una caja de cartón de 57 in x 48 in con inserciones de espuma protectora.

Los objetos de calibración deben mantenerse libres de suciedad, huellas dactilares y daños. Para guardar el objeto de calibración, vuelva a embalarlo cuidadosamente en la caja de cartón para su uso futuro.

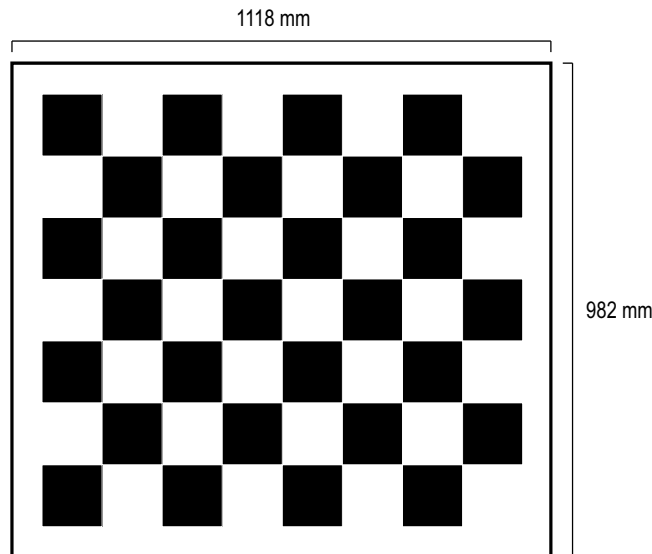



Figura 5-4. Objeto de calibración

5.1 Calibración de sensores remotos

La calibración requiere el uso del objeto de calibración y requiere un procedimiento de 5 puntos. La calibración se realiza colocando el objeto de calibración en la báscula de suelo, empezando en la posición de las 4 en punto (120°) y girando el objeto 30° en cada paso.

1. Pulse  en el menú **Calibration** (Calibración) (Figura 5-3 en la página 23) para entrar en el menú **Remote Sensors Calibration** (Calibración de sensores remotos).

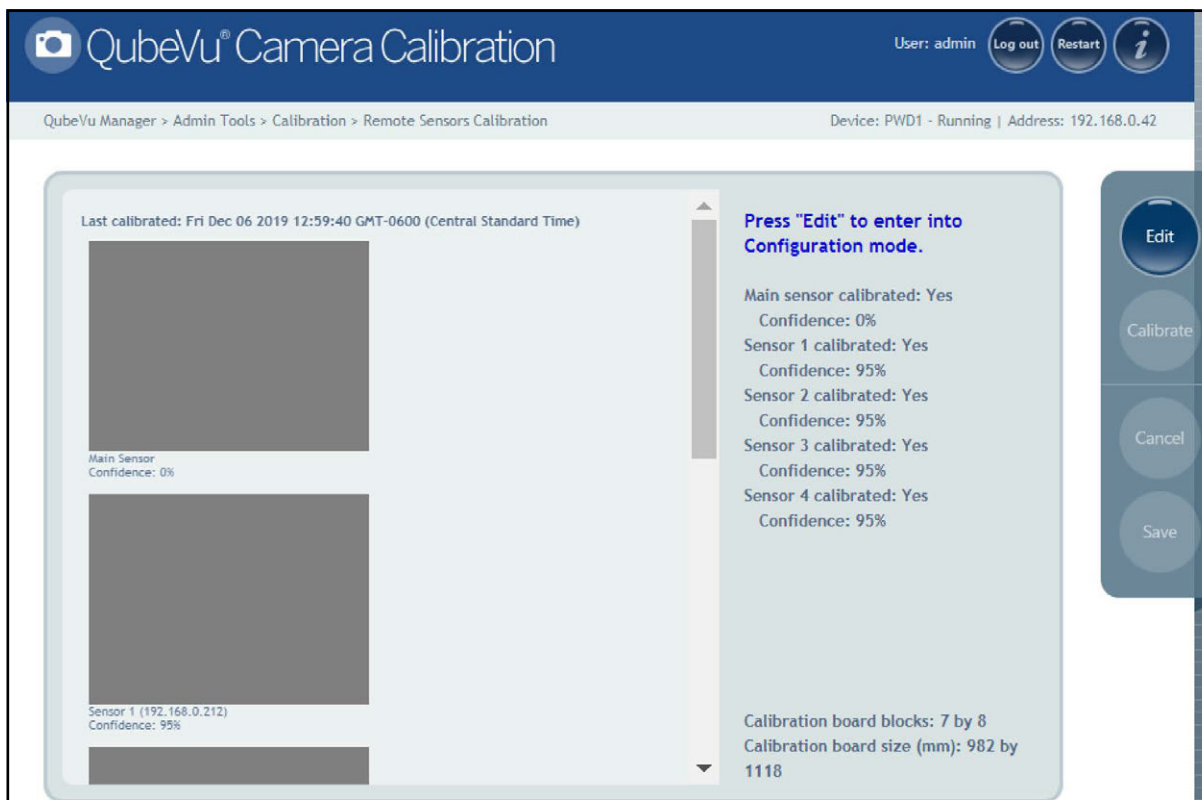



Figura 5-5. Calibración de sensores remotos

2. Pulse  para entrar en el modo de configuración. Si aparece un menú emergente, actualice el navegador web.
3. Coloque el objeto de calibración en la báscula.
4. Alinee los sensores remotos hacia el centro de la báscula de suelo utilizando como guía las cruces proporcionadas por los sensores IFM.
 - Asegúrese de que las varillas del sensor están bien montadas en su sitio
 - La alineación exacta no es crítica
 - La alineación consiste en definir la posición de calibración de cada sensor

5. Alinee el objeto de calibración de modo que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 4 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto. (Figura 5-6).

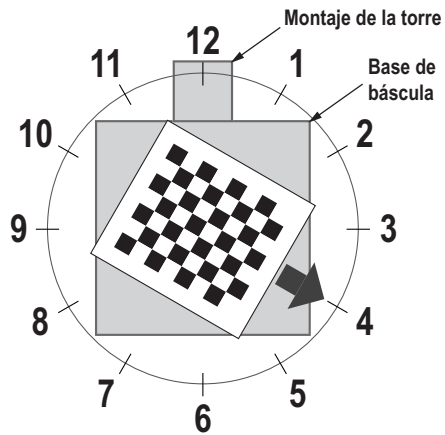


Figura 5-6. Gire a las 4 en punto

6. Pulse .

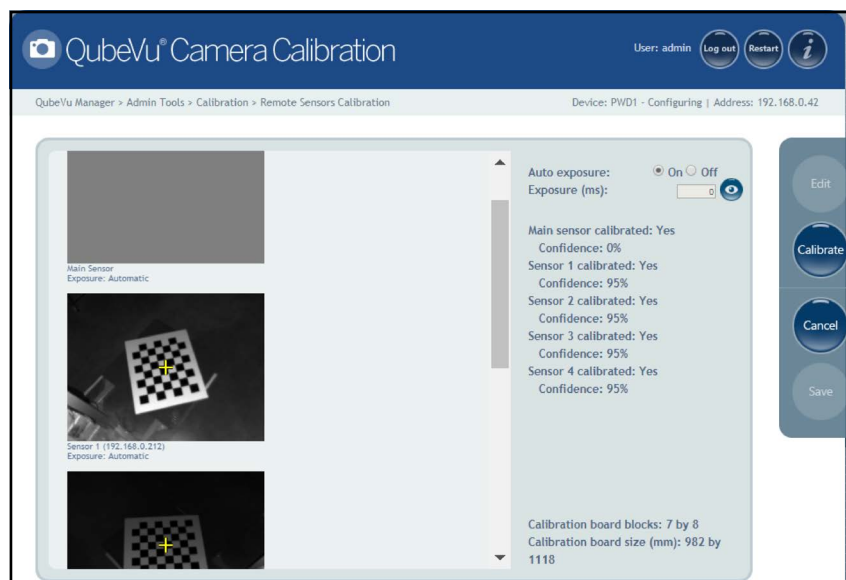


Figura 5-7. Calibración de objetos 1

7. Alinee el objeto de calibración de modo que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 5 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto. (Figura 5-8).

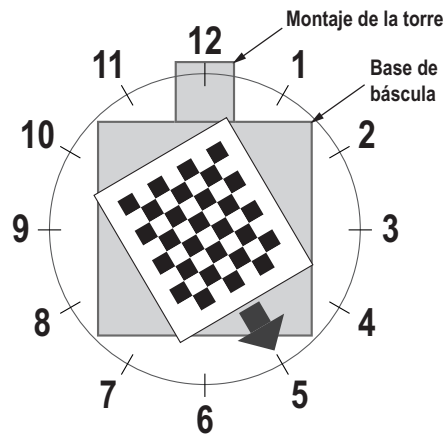



Figura 5-8. Gire a las 5 en punto

8. Pulse .

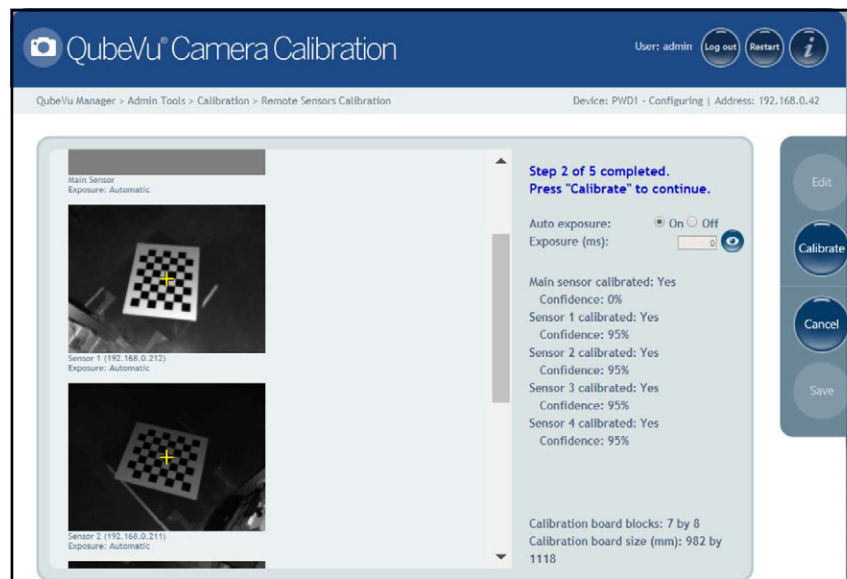


Figura 5-9. Calibración de objetos 2

- Alinee el objeto de calibración de modo que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 6 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto. (Figura 5-10).

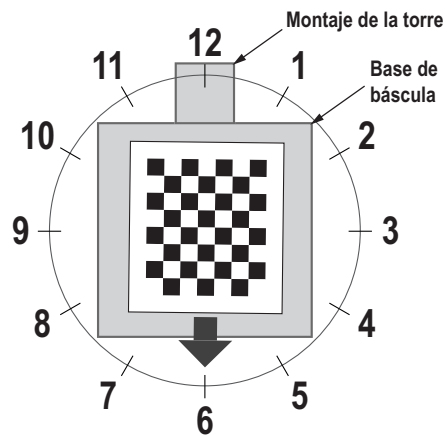


Figura 5-10. Gire a las 6 en punto

- Pulse .

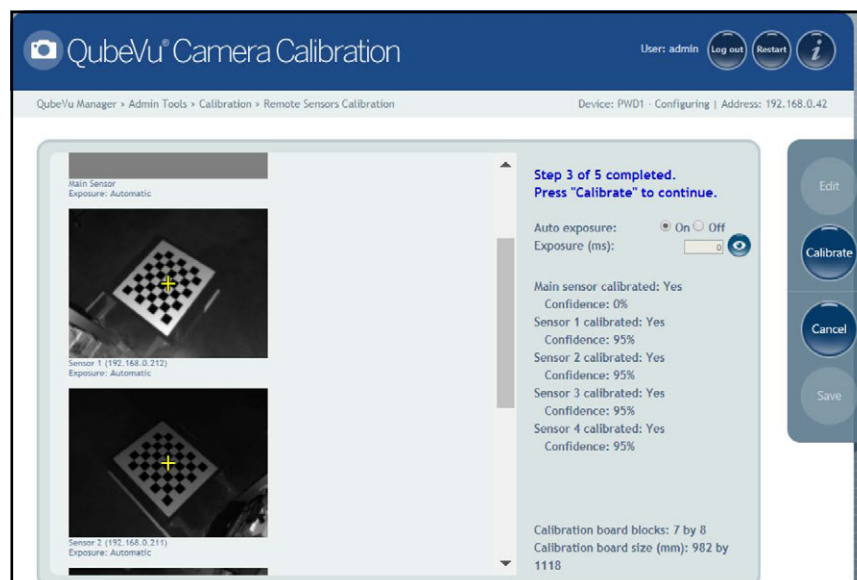


Figura 5-11. Calibración de objetos 3

11. Alinee el objeto de calibración de modo que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 7 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto. (Figura 5-12).

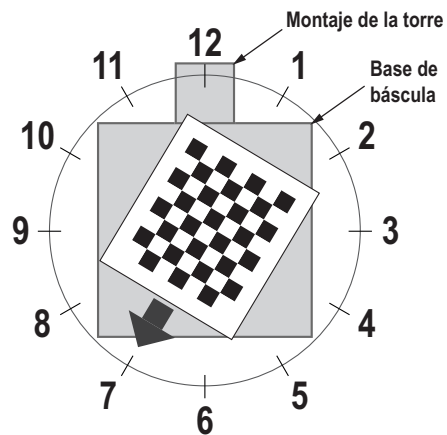



Figura 5-12. Gire a las 7 en punto

12. Pulse .

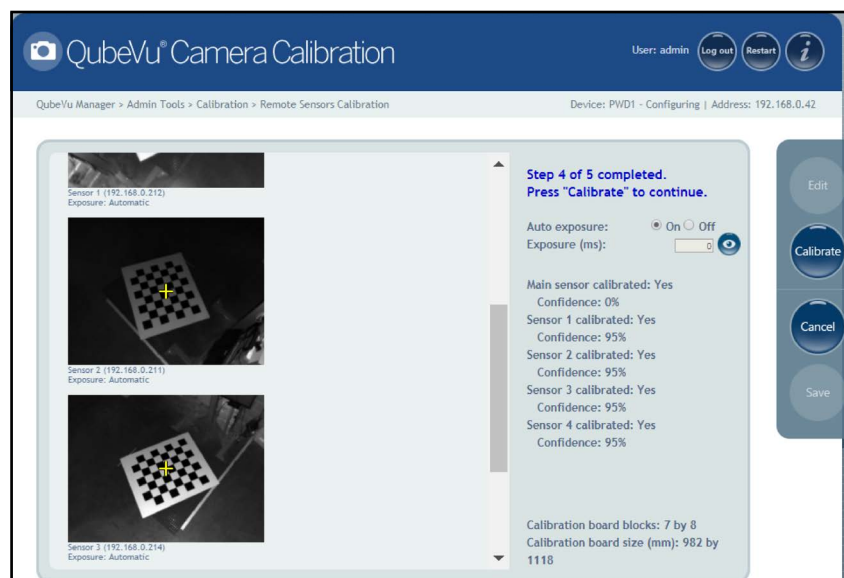


Figura 5-13. Calibración de objetos 4

- Alinee el objeto de calibración de modo que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 8 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto. (Figura 5-14).

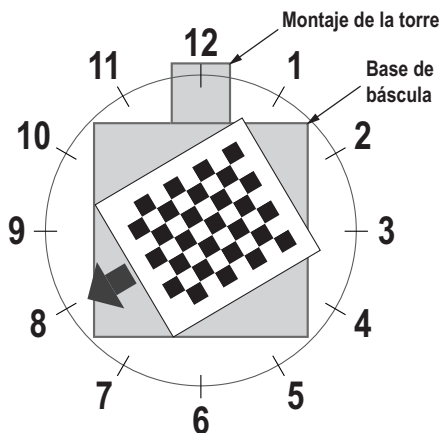


Figura 5-14. Gire a las 8 en punto

- Pulse .

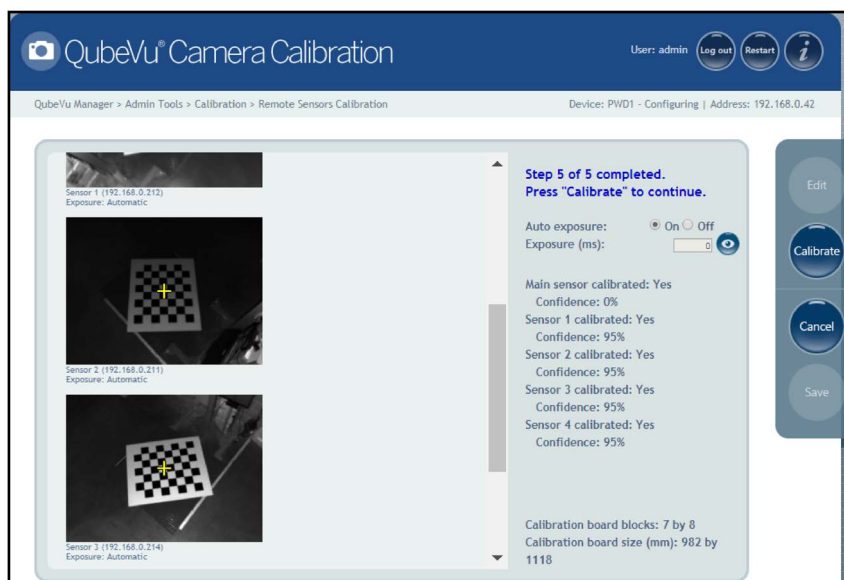


Figura 5-15. Calibración de objetos 5



NOTA: Si la calibración falla, compruebe si la luz solar directa afecta al sistema y realice una nueva calibración.

15. Una vez realizada correctamente la calibración, pulse . La pantalla vuelve al menú **Calibration** (Calibration).

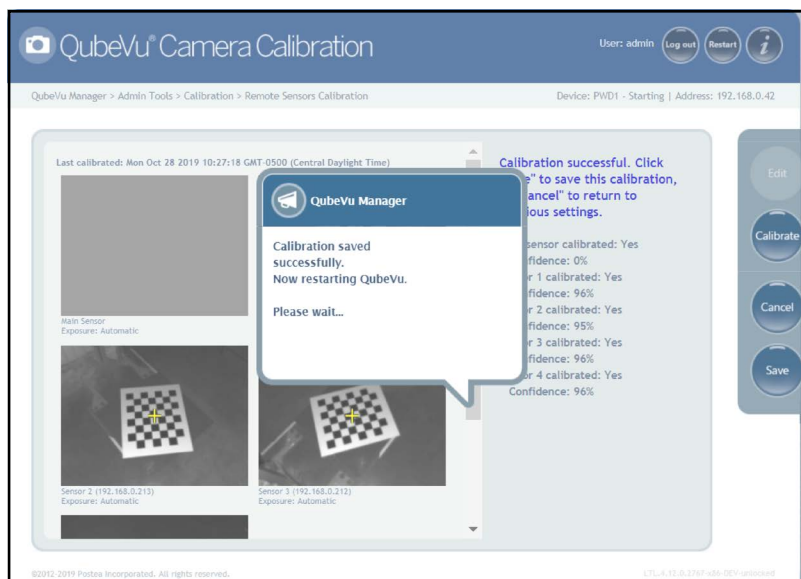



Figura 5-16. Calibración correcta

5.2 Establecer la zona de trabajo

La zona de trabajo establecida configura el iDimension PWD para controlar las indicaciones fuera de límites.

1. Pulse  **Set Work Area** en el menú **Calibration** (Calibración) (Figura 5-3 en la página 23) para entrar en el menú **Set Work Area** (Establecer zona de trabajo).

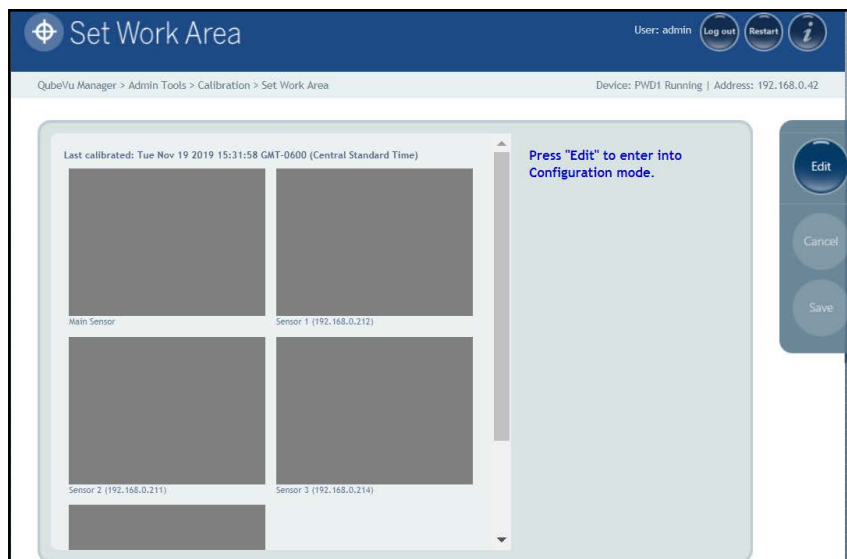




Figura 5-17. Ajustes de la zona de trabajo

2. Pulse  y configure los ajustes como se muestra a continuación:

 **NOTA:** Rice Lake Weighing Systems recomienda utilizar un mínimo de 7193,04 cm (76 in) para el área de trabajo a fin de garantizar la colocación adecuada del palé de 182,8 x 182,8 cm (6 x 6 ft) como máximo.

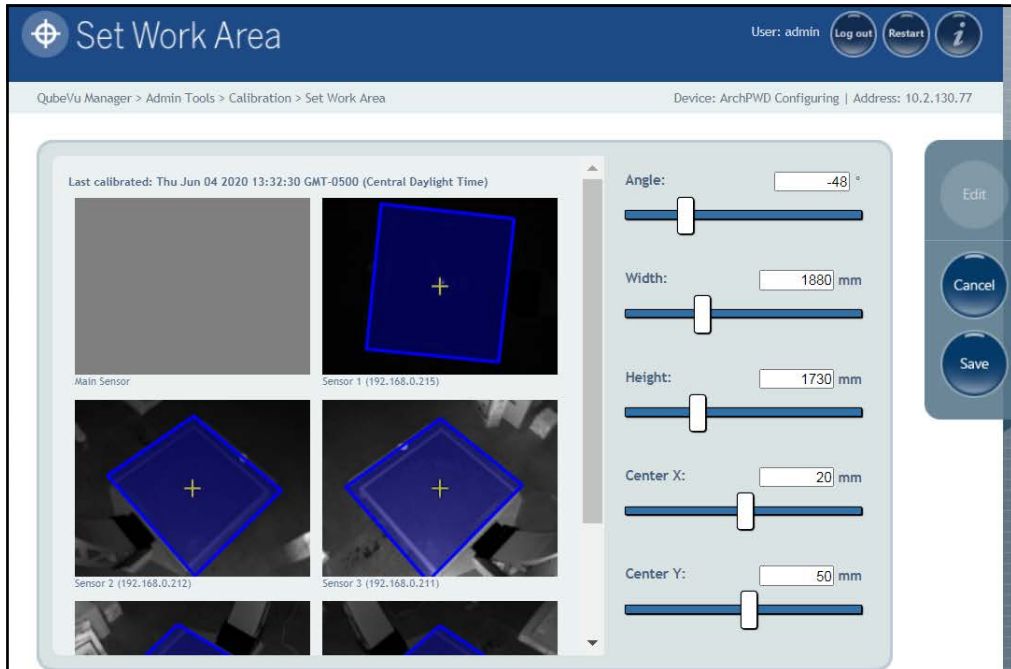



Figura 5-18. Configuración de la zona de trabajo

 **NOTA:** Los valores negativos (-48) se establecen utilizando la barra deslizando. Ajuste solo los valores numéricos (-xx).

 **NOTA:** Los valores predeterminados que se muestran en la [Figura 5-18](#) son solo para referencia. Consulte la [Tabla 5-4](#) para los valores predeterminados.

Definición	Descripción
Ángulo	Introduzca el valor de ángulo deseado para la zona de trabajo Predefinido: -48°
Anchura	Introduzca el valor de anchura deseado para la zona de trabajo Predefinido: 1880 mm (80 in)
Altura	Introduzca el valor de altura deseado para la zona de trabajo Predefinido: 1730 mm (80 in)
Centro X	Introduzca el valor de centro X deseado para la zona de trabajo Predefinido: 20 mm (1,14 in)
Centro Y	Introduzca el valor de centro Y deseado para la zona de trabajo Predefinido: 50 mm (4,72 in)

Tabla 5-4. Valores de la zona de trabajo

3. Pulse  para continuar.

6.0 Apéndice



En esta sección se proporciona una visión general del menú **Diagnostics** (Diagnósticos) de iDimension PWD.

6.1 Diagnósticos



NOTA: El administrador debe haber definido un nombre de usuario y una contraseña durante el proceso de configuración inicial. Es necesario disponer de un nombre de usuario y una contraseña para iniciar sesión y acceder a las herramientas de administración de iDimension PWD.

Para entrar en el menú **Diagnostics** realice el siguiente procedimiento:

1. Pulse  **Admin Tools** en el menú **QubeVu Manager** (Figura 5-1 en la página 21) para entrar en el menú **Admin Tools** (Herramientas de administración) (Figura 5-2 en la página 22).
2. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión de QubeVu Manager. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos son **admin** y **password**.
3. Pulse  **Diagnostics** en el menú **Admin Tools** (Herramientas de administración) (Figura 5-2 en la página 22) para entrar en el menú **Diagnostics** (Diagnósticos).

Las herramientas de **Diagnostics** (Diagnósticos) permiten probar los componentes de hardware y obtener información de diagnóstico.

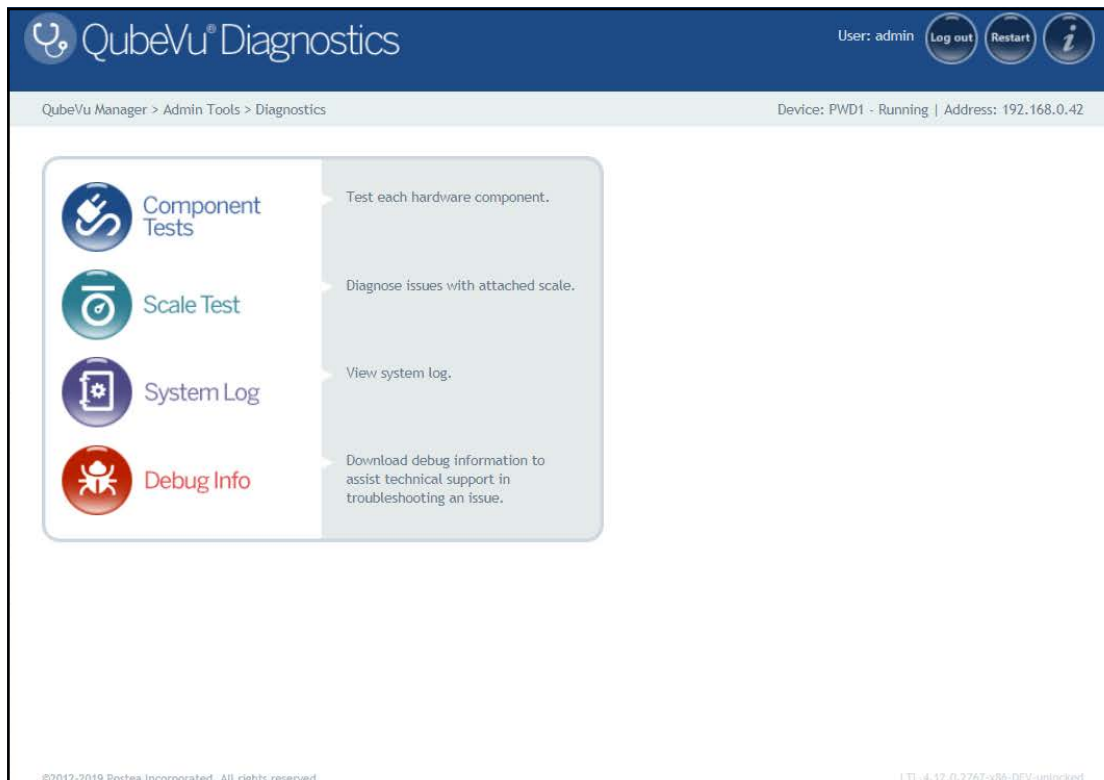


Figura 6-1. Menú de diagnóstico

Parámetro	Descripción
Component Tests (Pruebas de componentes)	Prueba cada componente de hardware (Sección 6.2 en la página 34)
Prueba de báscula	Diagnostica problemas con una báscula conectada (Sección 6.2.1 en la página 38)
System Log (Registro del sistema)	Visualiza el registro del sistema (Sección 6.3 en la página 39)
Debug Info (Info. de depuración)	Descarga información de depuración para ayudar al soporte técnico a solucionar un problema (Sección 6.4 en la página 40)



Tabla 6-1. Navegación por el menú de configuración

6.2 Pruebas de componentes

Pulse  **Component Tests** en el menú **Diagnostics** (Diagnóstico) (Figura 6-1 en la página 34) para entrar en el menú **Component Tests** (Pruebas de componentes).

El menú **Component Tests** (Pruebas de componentes) es una herramienta que ayuda a diagnosticar el funcionamiento de iDimension PWD. Las pruebas aplicables a este producto incluyen, **Scale Test** (Prueba de báscula) y **Remote Sensors Test** (Prueba de sensores remotos) para determinar el estado operativo del dispositivo. Póngase en contacto con la fábrica para determinar si ha ocurrido un fallo.

Una vez finalizada la prueba de un componente, reinicie el sistema para volver al modo de funcionamiento normal.

- Pulse  junto a cada prueba para realizar la prueba específica
- Pulse  junto a cada prueba para cada componente

Prueba XTION


No aplicable para esta aplicación.

Prueba de báscula

La **Scale Test** (Prueba de báscula) se utiliza para ayudar a determinar los ajustes de comunicación de una báscula serie conectada a la unidad.

Prueba de red

La **Network Test** (Prueba de red) realiza una prueba para confirmar que la dirección de red de iDimension PWD es 169.254.1.1. La **Network Test** (Prueba de red) comprueba si los sensores remotos y las cámaras IP, que están conectados por ethernet al dispositivo, hacen ping correctamente.

Se devuelve el estado de cada componente como **Passed** (Superado) o **Failed** (No superado). Pulse  para ver detalles adicionales.

Comunique los fallos de los componentes al equipo de asistencia técnica de Rice Lake Weighing Systems.

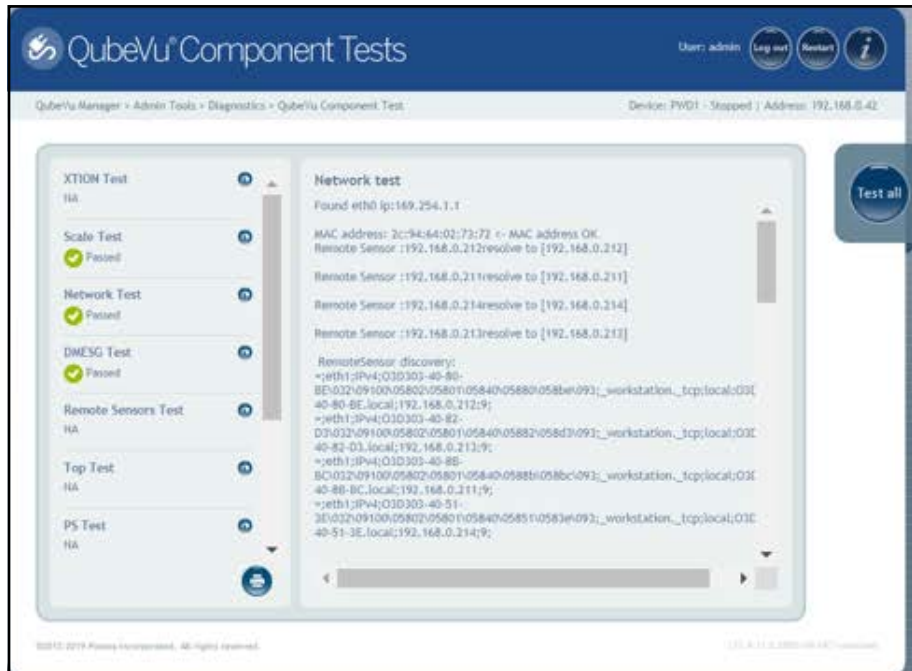


Figura 6-2. Prueba de red



NOTA: Las pruebas de red, DMSG y temperatura son solo para fines de fabricación.

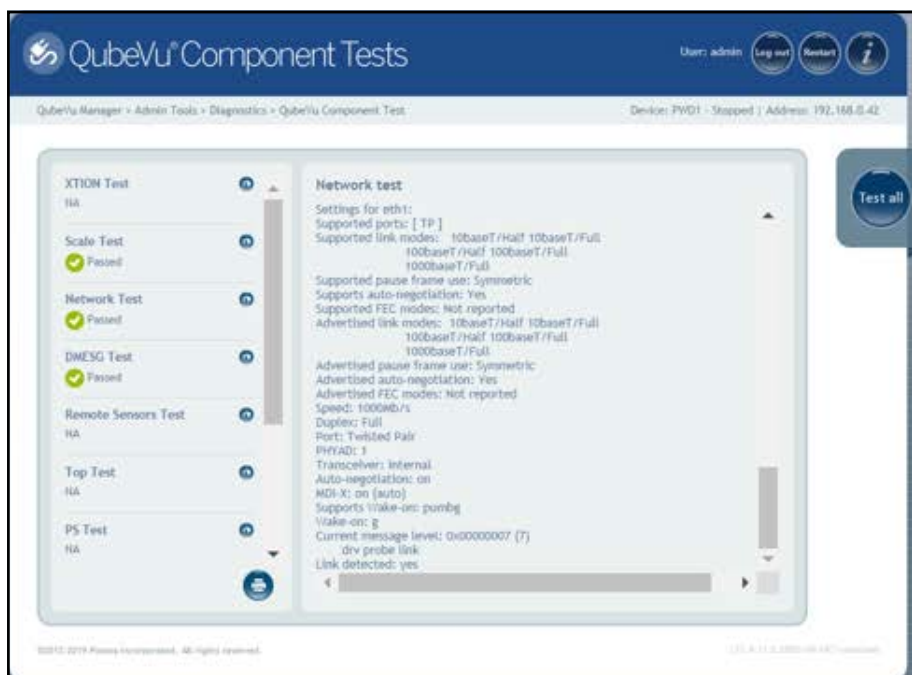


Figura 6-3. Prueba de red (continuación)

Prueba DMESG

La **DMESG Test** (Prueba DMESG) realiza una prueba de diagnóstico del firmware.

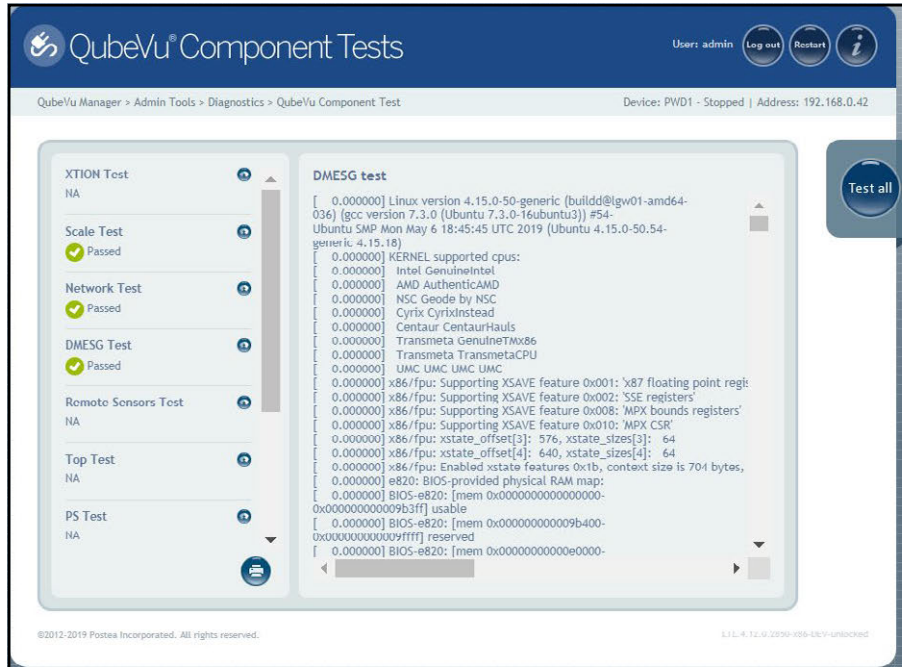


Figura 6-4. Prueba DMESG

Prueba de sensores remotos

La **Remote Sensors Test** (Prueba de sensores remotos) proporciona resultados para las siguientes pruebas: **Depth Information Test** (Prueba de información de profundidad) y **Depth Image Test** (Prueba de imagen de profundidad). Esta prueba dura aproximadamente de 3 a 5 minutos. Desplácese por las páginas para identificar los errores, cada uno de los 4 o 5 sensores tiene una dirección IP única. Esta prueba comprueba la configuración del sensor IFM, incluido el firmware, el archivo de aplicación cargado y la temperatura de funcionamiento.

Depth Information Test (Prueba de información de profundidad) – proporciona el total de la velocidad de fotogramas de los sensores remotos y el total de imágenes RGB capturadas:

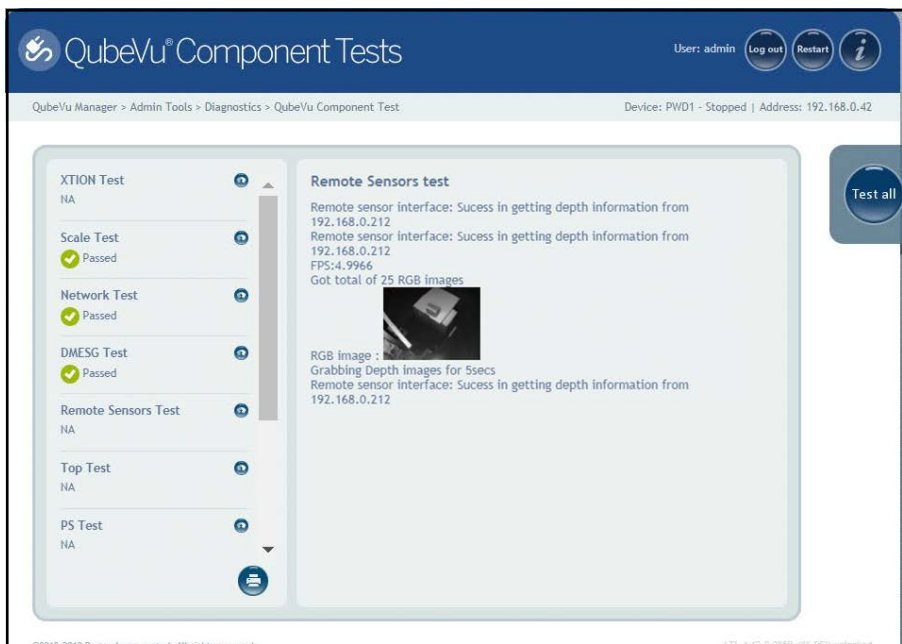


Figura 6-5. Prueba de información de profundidad

Depth Image Test (Prueba de imagen de profundidad) – proporciona detalles sobre los píxeles válidos:

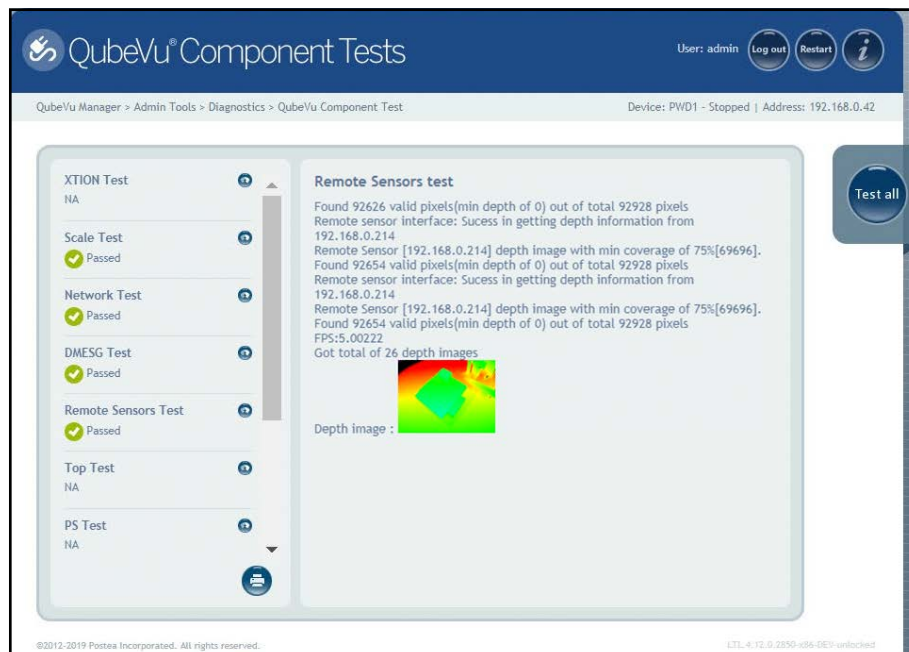


Figura 6-6. Prueba de imagen de profundidad

Prueba superior, prueba PS, pruebas del número de serie

No modifique a menos que se lo indique el soporte de dimensionamiento de Rice Lake Weighing Systems.

Prueba de escaneo de puertos

La opción **Port Scan Test** (Prueba de escaneo de puertos) proporciona detalles sobre los puertos físicos (USB/serie).

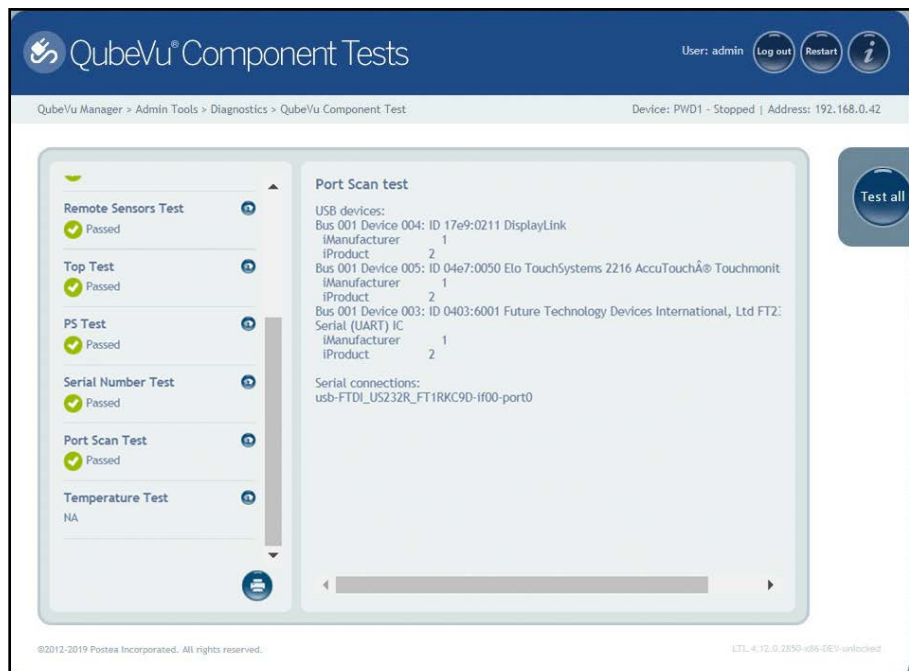




Figura 6-7. Prueba de escaneo de puertos

6.4 Información de depuración

Pulse  **Debug Info** en el menú **Diagnostics** (Diagnóstico) (Figura 6-1 en la página 34) para entrar en el menú **Debug Information** (Información de depuración).

La **Debug Info** (Información de depuración) es un archivo que proporciona información de ingeniería y solución de problemas sobre el funcionamiento de la unidad. Este archivo puede solicitarse para fines de solución de problemas. Marque la casilla

Select All (Seleccionar todo) y, a continuación, pulse  para guardar el archivo en el ordenador.

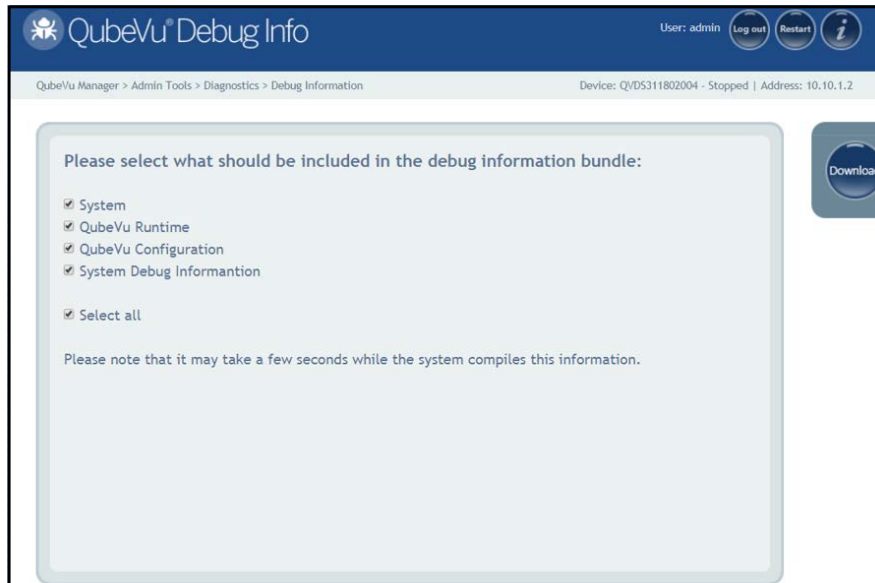


Figura 6-12. Información de depuración

6.4.1 Solución de problemas

En esta sección se proporciona una descripción general de las instrucciones para la resolución de problemas de iDimension PWD.

iDimension PWD no vuelve al estado de espera

1. Pulse  en la pantalla USB.

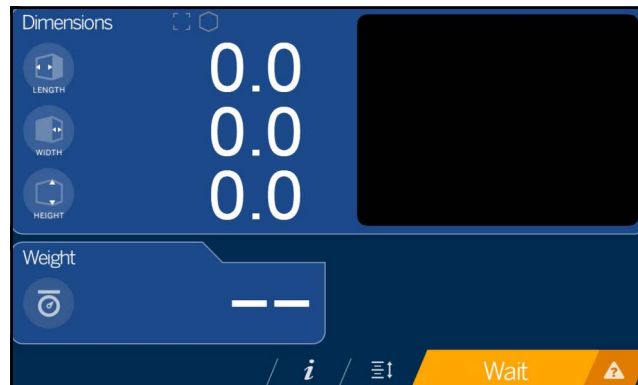


Figura 6-13. Botón de ayuda

2. Siga las instrucciones de ayuda proporcionadas para restablecer el estado **Ready** (Preparado) de iDimension PWD:
 - A. **Device status: STARTED** o **REMOVE** (Estado del dispositivo: Iniciado o Eliminar) es lo que se muestra; elimine las obstrucciones de la báscula
 - B. Báscula a cero

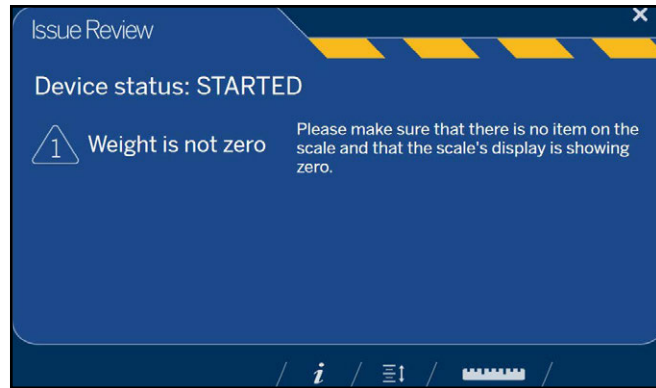


Figura 6-14. Estado del dispositivo: iniciado

- C. iDimension PWD se pone a cero

La pantalla de iDimension PWD está apagada o en blanco


1. Compruebe la conexión de alimentación en la parte posterior de iDimension PWD y la toma de corriente de 120 V.



Figura 6-15. Pantalla táctil sin alimentación

2. Compruebe la conexión USB en la parte posterior de la pantalla USB.
3. Pulse el botón **Power** (Encendido) en la parte posterior de la pantalla USB.
4. Realice un ciclo de apagado y encendido de iDimension PWD.
5. Compruebe la conexión de los cabezales de escaneado.

La pantalla de iDimension PWD está bloqueada y no muestra las dimensiones

1. Realice un ciclo de apagado y encendido de iDimension PWD desde una toma de corriente alterna.
2. Reinicie iDimension PWD.
3. Pulse  en la pantalla táctil.

6.5 Mensajes de estado

Los mensajes de estado y error son visibles desde la pantalla de demostración de QubeVu Manager (Figura 6-16 en la página 42).

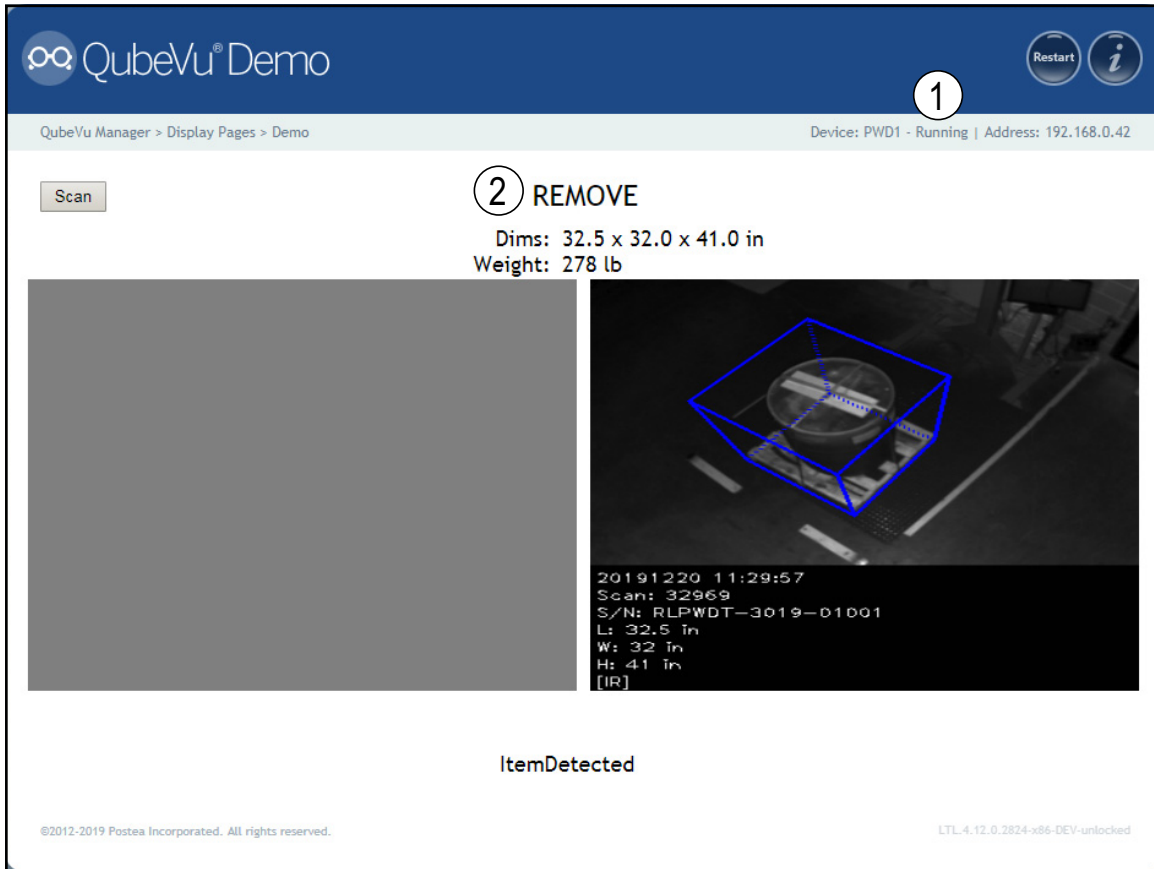


Figura 6-16. Demo Display (Pantalla de demostración)

N.º elem.	Descripción
1	Estado
2	Extended Status (Estado ampliado)

Tabla 6-2. Estado

Estado	Descripción
STARTING	El sistema se pone en marcha
STARTED	El sistema se ha puesto en marcha pero no está listo para procesar una dimensión; si el dispositivo está en este estado durante más de un par de segundos lo más probable es que haya un objeto sobre la plataforma que deba ser retirado o que la báscula no esté a peso cero; si no hay ningún objeto sobre la plataforma, realice una altura cero.
READY	El sistema está listo y a la espera de ser utilizado
TRACKING (SEGUIMIENTO)	El sistema está procesando una dimensión
REMOVE	La dimensión se ha procesado por completo: el artículo puede retirarse cuando el procesamiento del cliente haya terminado de transferir los datos
STOPPING	El sistema está pasando al estado de PARADA
STOPPED	El servicio se ha detenido - hay un problema; Realice un re arranque o encienda la unidad desde la toma de CA
CALIBRATING	El dispositivo está en modo de calibración
CONFIGURING	El dispositivo está en modo de configuración; un re arranque puede sacar al dispositivo del modo de configuración

Tabla 6-3. Mensajes de estado

6.5.1 Mensajes de estado ampliados

Estado	Descripción
ScaleNotStable	Se establece durante el seguimiento si la báscula indica que el valor obtenido no es un valor estable. Solo se utiliza cuando hay una báscula reconocida conectada al sistema. El proceso no pasará a la siguiente fase hasta que se borre esta indicación al recibir un peso estable de la báscula
MotionDetected	Se establece durante los estados de seguimiento y preparado e indica que el sistema ha detectado movimiento. El procesamiento no avanzará al siguiente paso mientras esto esté configurado
ItemDetected	Se establece cuando el sistema detecta que se ha colocado un artículo en la plataforma/báscula del dispositivo. Cuando se utiliza una báscula, esto indica que el peso registrado no es cero. En el modo «sin báscula», indica que el sistema no puede encontrar el panel de destino
ItemNotDetected	Se establece cuando el sistema está en modo preparado y no hay ningún artículo en la plataforma/báscula
TrackerNotConfident	Esto indica que el rastreador ha detectado un artículo pero no está seguro de cuáles son sus dimensiones. Tras un tiempo de espera (configurable), el sistema avanzará al siguiente paso y mostrará las dimensiones con valor cero
ExceptionOccured	Se establece cuando se produce una excepción
DeviceNotStable	Se establece durante el seguimiento si uno de los sensores indica que el valor del sensor devuelto no es un valor estable. El procesamiento no avanzará al siguiente paso hasta que se borre esta bandera recibiendo un valor estable del sensor
ServiceStarting	Se establece cuando el sistema se está inicializando
ConfigMode	Se establece cuando el sistema está en modo de configuración, como durante la calibración o el ajuste?? de la exposición de la imagen. Una operación de rearranque retira al dispositivo del modo de configuración
ResultNotStable	Se establece cuando el artículo está siendo manipulado, como cuando el artículo está en el acto de ser colocado en la plataforma o retirado de ella
ItemOutOfBounds	Esto indica que el artículo sobresale fuera de la zona medible; es necesario volver a colocar el artículo
WaitingToWarmUp	Esto se establece durante el periodo de calentamiento. Si el dispositivo se utiliza en una aplicación apta para uso comercial, el periodo de calentamiento debe haber transcurrido antes de que se puedan realizar mediciones certificadas
PlatformNotClear	Se establece cuando hay algo en la plataforma

Tabla 6-4. Mensajes de estado ampliados

6.5.2 Mensajes de error

A continuación se describen los mensajes de error del aparato que pueden aparecer.

Código de error	Descripción
1	FALLÓ la inicialización del hardware
2	FALLÓ la inicialización de la configuración del rastreador
3	Falta RegistrationMarksCropped.bmp
4	FALLO el ajuste de la imagen de referencia para Targetfinder
5	FALLÓ la carga de archivos de calibración
6	FALLÓ la obtención de nuevas imágenes del hardware
7	FALLÓ el seguimiento
8	Calibrando
9	Fallo en la vinculación del puerto del servidor TCP
10	Excepción del servidor TCP en el cliente de procesamiento
11	Tiempo de espera del servidor TCP en imágenes
12	Cámara de baja resolución necesita calibrarse primero
13	Calibración detenida
14	Error al cargar / analizar la configuración
15	No se puede guardar la calibración en un archivo
16	No se puede utilizar el nombre establecido en el comando Capturar/Obtener. No se ha establecido la definición de captura con nombre
17	Instrucción CaptureDefinition no válida
18	No se pueden borrar los archivos de calibración
19	No se puede poner a cero la altura
20	Falló escribir o verificar la pista de auditoría

Tabla 6-5. Mensajes de error

6.6 API

Interfaz de programación de aplicaciones que proporciona la interfaz o comunicación entre iDimension PWD y el sistema operativo WMS/ERP.

7.0 Especificaciones

Dimensiones del producto

Longitud	235,46 cm (92,7 in)
Anchura	298,04 cm (117,34 in)
Altura	334,92 cm (131,86 in)
Peso	450,7 kg (993,64 lb)

Intervalo de medidas aptas para uso comercial

Capacidad	Mínima	Máxima
Longitud	15,24 cm (6 in)	182,88 cm (72 in)
Anchura	15,24 cm (6 in)	182,88 cm (72 in)
Altura	15,24 cm (6 in)	182,88 cm (72 in)

Capacidades de medición

121,92 x 106,69 x 213,36 cm (48 x 42 x 84 in)

Póngase en contacto con fábrica para obtener más ejemplos

Aumento de medición

División 1,27 cm (±0,5 in)

Rendimiento

Tiempo medio para transacciones de 7 segundos

Características de rendimiento

Se capturan la mayoría de las superficies; las superficies transparentes/translúcidas y brillantes pueden sufrir variaciones

Colocación de artículo

Para las mejores prestaciones, sitúe el palé en el centro de la báscula de suelo

Altura mínima de palé

Palés de madera de 10,80 cm (4,25 in)

Formas

Las formas sólidas (protrusiones de 7,62 cm (3 in) o más) se incluirán en las dimensiones

Condiciones de luz

Funciona en cualquier espacio con iluminación interior

Contenido del sistema

iDimension PWD

Objeto de calibración 30,48 x 30,48 x 30,48 cm (12 x 12 x 12 in)

Caja de pruebas

Velocidad de dimensionamiento

Menos de 2 segundos desde el momento en el que se despeja el área objetivo y se activa la unidad para escanear

Superficie de suelo libre

Para obtener el mejor rendimiento, deje un espacio libre de 457 cm (15 in) de ancho, sin paredes, estanterías ni obstáculos

Altura mínima del techo

335,28 cm (11 in)

Altura del sensor

304,8 cm (10 in)

Interfaz de red

Requiere una dirección IP estática cuando se usa con un portátil; se reservan hasta 11 direcciones IP cuando se conecta directamente a la red

Requisitos eléctricos

Una fuente de alimentación (96–264 V CA) con cable de alimentación de 762 cm (25 ft)

Cámara de red opcional

Cámara con cable de red POE de 0,24 cm (2,4 mm) con ajuste del ángulo de visión en 3 ejes y clasificación IP24;

Estándar 2688 x 1606 píxeles, 96 ppp con salida estándar de 751 kb en formato .jpeg;

Se puede configurar para fecha y hora, ID de escaneado, n.º de serie del sistema, indicadores de dimensiones y dimensiones

Temperatura de trabajo

De -10 a +40 °C (de 14 a 104 °F)

Humedad

0–90 % sin condensación

Garantía

Garantía limitada de dos años

Garantía limitada de cinco años, solo para sensores

Homologaciones



NTEP

Cámara de Comercio 19-076



iDimension PWD cumple la parte 15 de las normas de la FCC.

Su uso está sujeto a las siguientes condiciones:

- Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.



© Rice Lake Weighing Systems. Contenido sujeto a cambios sin previo aviso.

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