

iDimension® QubeVu®

Dimensioneringssystemen
Firmware: 6.X.X.XXXX

Beheerdershandleiding



© Rice Lake Weighing Systems. Alle rechten voorbehouden.

Rice Lake Weighing Systems® is een geregistreerd handelsmerk van Rice Lake Weighing Systems.

IFM® is een geregistreerd handelsmerk van IFM Electronic GmbH.

SICK® is een geregistreerd handelsmerk van SICK AG.

Alle andere merk- of productnamen in deze uitgave zijn handelsmerken van geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven.

Alle informatie in deze uitgave is voorzover wij weten, compleet en nauwkeurig tijdens het moment van publicatie. Rice Lake Weighing Systems behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen aan de techniek, functies, specificaties en het ontwerp van het apparaat zonder voorafgaande kennisgeving.

De meest recente versie van deze uitgave, software, firmware en alle andere productupdates, kunt u op onze website vinden:

www.ricelake.com

Revisiegeschiedenis

In deze paragraaf worden revisies van de handleiding getraceerd en beschreven, zodat u op de hoogte bent van belangrijke updates.

Revisie	Datum	Beschrijving
A	20 oktober 2023	Eerste uitgave van de handleiding
B	28 oktober 2024	Menu's bijgewerkt; nieuwe modelkalibratieprocedures toegevoegd
C	6 maart 2025	Algemene updates bijgewerkt
D	5 augustus 2025	Informatie over veiligheid bijgewerkt
E	15 januari 2026	Kalibratie, Werkgebied, Werkzone, Engapp, algemene updates bijgewerkt

Tabel i. Revisielettergeschiedenis



Technische trainingsseminars zijn beschikbaar via Rice Lake Weighing Systems. Cursusbeschrijvingen en data kunnen worden bekeken op: www.ricelake.com/training of worden verkregen door te bellen naar 715-234-9171 en te vragen naar de afdeling trainingen.

Inhoud

1.0 Inleiding	7
1.1 Aanvullende documentatie	7
2.0 QubeVu Manager	9
2.1 Navigatie	10
2.2 Toetsen Edit/Cancel/Save (Bewerken/Annuleren/Opslaan)	11
2.3 Systeemstatus	12
2.3.1 Systeemstatusberichten	12
2.3.2 Informatie over herstarten van het apparaat	13
2.4 QubeVu Inspector	14
2.4.1 Tabblad Device Information (Apparaatgegevens)	14
2.4.2 Tabblad Change Log (Wijzigingenlog)	15
2.4.3 Tabblad Audit Trail	16
3.0 Scherm	17
3.1 Aanraakscherm	18
3.1.1 Pictogram klantscherm – Indicaties buiten de grenzen	18
3.2 Operator Display (Operatorscherm)	19
3.3 Customer Display (Klantscherm)	20
3.4 Forklift Display (Vorkheftruckscherm)	21
4.0 Beheerderstools	23
5.0 Installatie	24
5.1 General Settings (Algemene instellingen)	25
5.1.1 Tabblad General Settings (Algemene instellingen)	25
5.1.2 Tabblad External Cameras (Externe camera's)	29
5.1.3 Tabblad Server Configuration (Serverconfiguratie)	30
5.2 Measurement Settings (Meetinstellingen)	32
5.2.1 Tabblad Measurement Settings (Meetinstellingen)	33
5.2.2 Geavanceerde meetinstellingen (Configuration Editor (Configuratie-editor))	34
5.2.3 Tabblad Sensor List (Sensorlijst)	35
5.3 Display Settings (Scherminstellingen)	36
5.3.1 Operator Display (Operatorscherm)	36
5.3.2 Customer Display (Klantscherm)	38
5.4 User (Gebruiker)	40
5.5 Network (Netwerk)	41
5.5.1 Tabblad Network Settings (Netwerkinstellingen)	41
5.5.2 Tabblad Network Security (Netwerkbeveiliging)	42
5.5.3 Tabblad WiFi Settings (WiFi-instellingen)	43
6.0 Kalibratie	44
6.1 Kalibratie-object	44
6.2 Openen van Calibration (Kalibratie)	45
6.3 Kalibratie van FLEX, LTL met 5 sensoren en PWD	46
6.4 Kalibratie LTL met 8 sensoren	52
6.5 Kalibratie van Plus	61
6.6 Set Work Area (Werkgebied instellen)	67
6.7 Kalibratie verifiëren	71



Rice Lake biedt gratis continu webbased videotrainingen aan bij een groeiende selectie van productgerelateerde onderwerpen.
Bezoek www.ricelake.com/webinars

7.0 Capture Definitions (Vastleggingsdefinities)	72
8.0 Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)	74
8.1 Tabblad Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)	74
8.1.1 USB Drive (USB-stick) of Network Share (Delen via netwerk)	75
8.1.2 Lokaal bestand	76
8.1.3 Updaten van de firmware	77
9.0 Back-up en herstel	78
9.1 Backup (Back-up)	79
9.2 Restore (Herstel)	80
10.0 Diagnostics (Diagnostiek)	81
10.1 Component Tests (Componententests)	82
10.2 Tabblad System Log (Systeemlogboek)	85
10.3 Debuggegevens	86
11.0 License (Licentie)	87
12.0 Bijlage	88
12.1 QubeVu Engineering Application	88
12.2 De Axis IP-camera configureren met IP Utility	91
12.3 Opmerkingen met betrekking tot de installatie	95
12.4 Statusberichten	96
12.4.1 Uitgebreide statusberichten	97
12.4.2 Foutmeldingen	98
12.5 TCP-interface	99
12.5.1 TCP-interface	99
12.5.2 Configuratie TCP-interface	99
12.6 QubeVu-protocol	99
12.6.1 Voorbeelden van verzoeken en antwoorden	99
12.6.2 Seriële interface	99



Technische trainingsseminars zijn beschikbaar via Rice Lake Weighing Systems.
 Cursusbeschrijvingen en data kunnen worden bekeken op: www.ricelake.com/training
 of worden verkregen door te bellen naar 715-234-9171 en te vragen naar
 de afdeling trainingen.



Rice Lake biedt gratis continu webbased videotrainingen aan bij een groeiende selectie van productgerelateerde onderwerpen.
Bezoek www.ricelake.com/webinars

1.0 Inleiding

QubeVu Manager is een embedded programma voor het configureren van iDimension-producten. Deze handleiding gaat over het configureren van QubeVu met palletdimensioneringssystemen en moet worden gebruikt door technische systeembeheerders.



OPMERKING: Bij koppeling aan een programma van derden, dient u indien nodig de documentatie van de softwarefabrikant te raadplegen voor de configuratie.

Deze handleiding is geldig voor de volgende iDimension-producten:

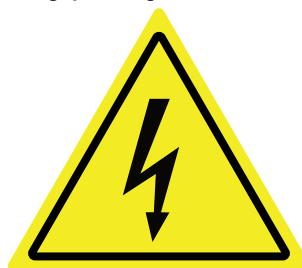
- Dimensioneringssysteem voor pakken en pallets iDimension Flex-serie
- Palletdimensioneringssysteem iDimension LTL met 5 sensoren
- Palletdimensioneringssysteem iDimension LTL met 8 sensoren
- iDimension PWD palletweeg- en dimensioneringssysteem
- Statisch dimensioneringssysteem iDimension Plus



WAARSCHUWING: Gevaar op een elektrische schok! Zorg ervoor dat de iDimension is losgekoppeld van de stroombron voordat u de behuizingen van de kiosk of aansluitdoos opent. De hoogspanningsstickers niet verwijderen of afdekken.



232618



232619

Afbeelding 1-1. Hoogspanningsstickers



OPMERKING: Voor informatie over de iDimension Plus-/Plus XL statische dimensioneringssystemen, zie:

- Handleiding iDimension Desktop Wedge-software (214650)
- iDimension Software Suite (201231)



Handleidingen zijn beschikbaar via Rice Lake Weighing Systems onder www.ricelake.com/manuals

Garantie-informatie is beschikbaar onder www.ricelake.com/warranties

1.1 Aanvullende documentatie

Voor aanvullende documentatie, zie de volgende informatie:

Montage-instructies iDimension Flex-serie

In de montage-instructies voor de iDimension Flex (onderdeelnummer 220532) vindt u een overzicht van de montage-instructies voor iDimension-producten.

Montage-instructies iDimension PWD

In de montage-instructies voor de iDimension PWD (onderdeelnummer 198812) vindt u een overzicht van de montage-instructies voor iDimension PWD.

Montage-instructie iDimension Plus

In de montage-instructies voor de iDimension Plus (onderdeelnummer 197164) vindt u een overzicht van de montage-instructies voor iDimension Plus.

Technische handleiding Indicator/Controller 880 Performance™-serie

In de technische handleiding voor de 880 Performance-serie (onderdeelnummer 158387) vindt u een gedetailleerd overzicht van de procedures voor installatie, configuratie en bediening van de indicator van de serie 880.

Technische handleiding Indicator/Controller 1280 Enterprise™-serie

In de technische handleiding voor de 1280 Enterprise-serie (onderdeelnummer 167659) vindt u een gedetailleerd overzicht van de procedures voor installatie, configuratie en bediening van de indicator van de serie 1280.

Installatiehandleiding SUMMIT® 3000

In de installatiehandleiding voor de SUMMIT 3000 (onderdeelnummer 76012) vindt u een gedetailleerd overzicht van de installatieprocedure voor de SUMMIT 3000.

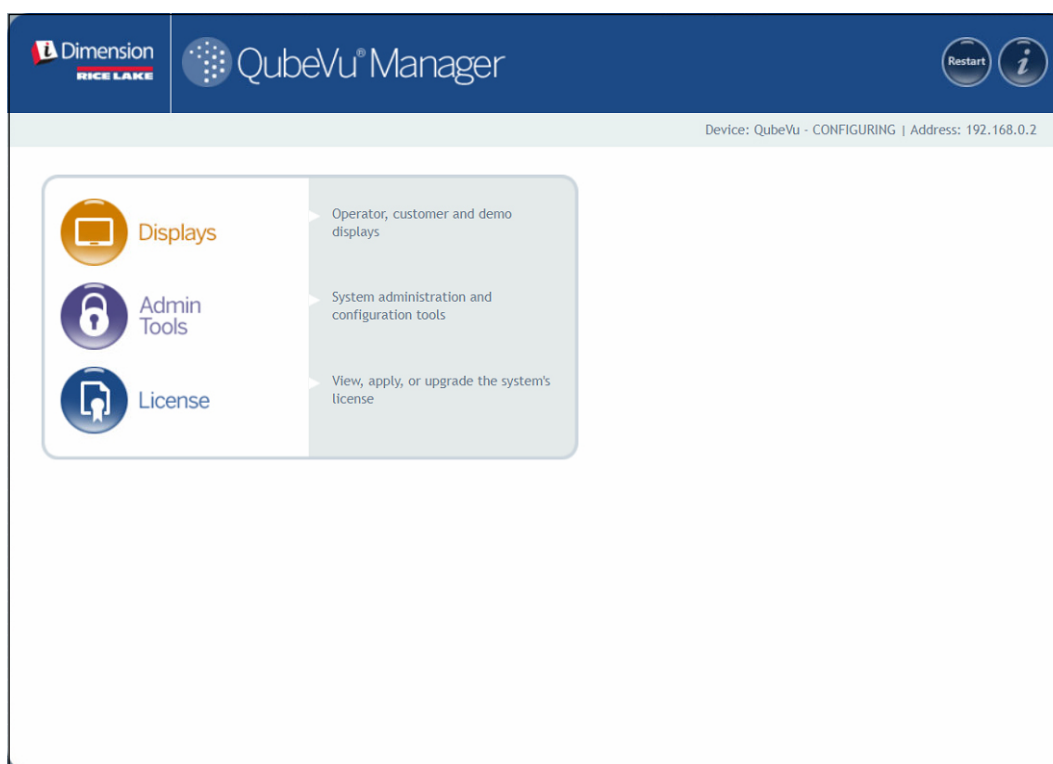
Installatiehandleiding RoughDeck® vloerweegschaal

In de installatiehandleiding voor de RoughDeck (onderdeelnummer 66662) vindt u een gedetailleerd overzicht van de installatieprocedure voor de RoughDeck HP / HC.

2.0 QubeVu Manager

In deze paragraaf vindt u een overzicht van QubeVu Manager. QubeVu Manager is een embedded programma dat wordt geïnstalleerd met het iDimension-palletdimensioneringssysteem en biedt functies voor configuratie, systeemdiagnose en kalibratie die niet toegankelijk zijn vanaf het aanraakscherm.

Om QubeVu Manager te openen, verbindt u het iDimension-palletdimensioneringssysteem via Ethernet met een computer en opent u vervolgens een webbrowser en voert u het IP-adres van het dimensioneringssysteem in:
http://192.168.0.2 (primair) of **169.254.1.1** (secundair).



Afbeelding 2-1. Homepagina QubeVu Manager

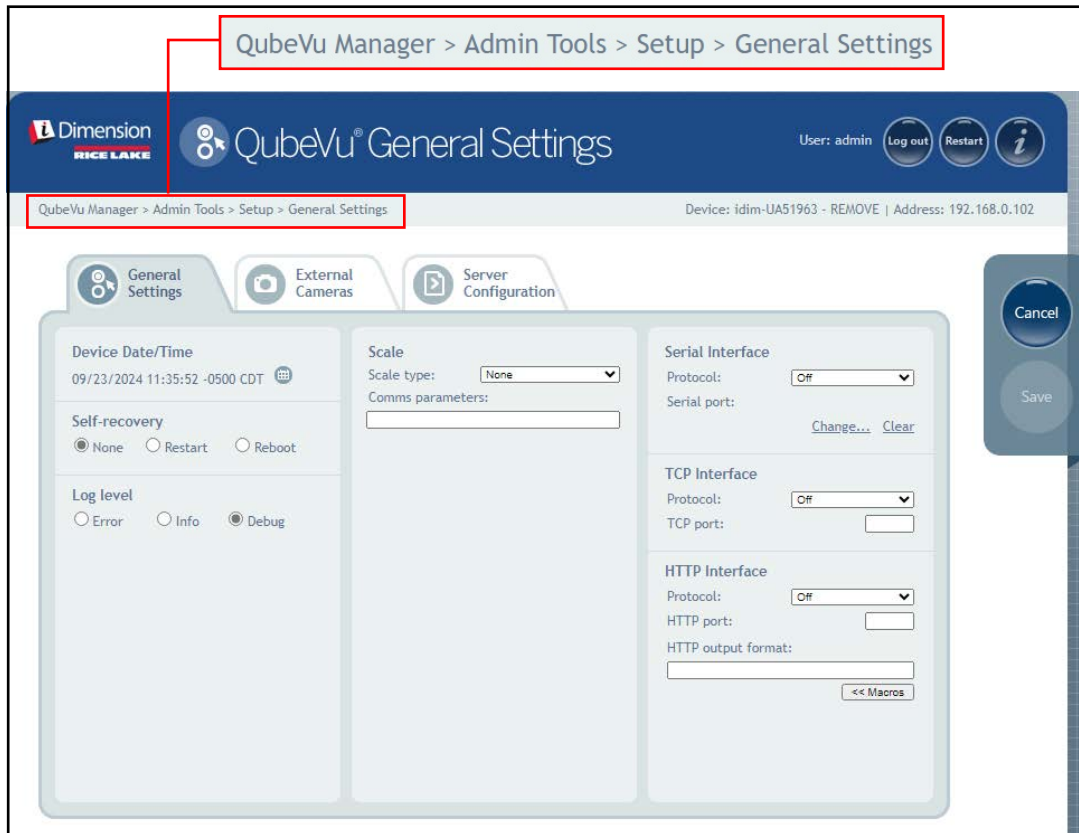
Parameter	Beschrijving
Displays (Schermen)	Informatie over schermen (Paragraaf 3.0 op pagina 17)
Admin Tools (Beheerderstools)	Informatie over beheerderstools (Paragraaf 4.0 op pagina 23)
License (Licentie)	Informatie over licentie (Paragraaf 11.0 op pagina 87)

Tabel 2-1. Navigatie homepagina QubeVu Manager

2.1 Navigatie

Het navigatiemenu staat linksboven op alle pagina's. Het stelt gebruikers in staat hun huidige menulocatie te traceren en biedt links naar elke voorgaande pagina.

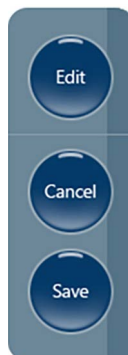
Selecteer bijvoorbeeld in het menu General Settings (Algemene instellingen) Admin Tools (Beheerderstools) om terug te keren naar het menu Admin Tools (Beheerderstools) of QubeVu Manager om terug te keren naar de homepage.



Afbeelding 2-2. Menunavigatie

2.2 Toetsen Edit/Cancel/Save (Bewerken/Annuleren/Opslaan)

In de menu's worden gewoonlijk drie actieve knoppen weergegeven:  ,  en  .



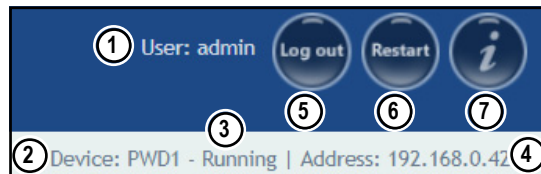
Afbeelding 2-3. Toetsen Edit (Bewerken), Cancel (Annuleren) en Save (Opslaan)

Item	Beschrijving
	Druk op  om de functie voor het veranderen van instellingen te activeren. Na het veranderen van instellingen drukt u op  om door te gaan.
	Selecteer  om op het actieve tabblad aangebrachte veranderingen te annuleren, tenzij deze werden opgeslagen.
	Selecteer  om gedurende het bewerkingsproces gemaakte wijzigingen op te slaan. OPMERKING: Na het opslaan kan de eenheid herstarten en terugkeren naar het homescherm.

Tabel 2-2. Navigatie homepagina QubeVu Manager

2.3 Systeemstatus

De systeemstatus van het aangesloten apparaat wordt weergegeven in de rechterbovenhoek van alle pagina's.



Afbeelding 2-4. Weergave van de status

Item nr.	Beschrijving
1	User (Gebruiker) <i>Aangemeld op het apparaat in de modus Admin (Beheerder). Selecteer  om terug te gaan naar de standaard gebruikersmodus.</i>
2	Apparaat <i>De standaardinstelling is het serienummer van het iDimension-apparaat. De naam hiervan kan worden veranderd in de parameter Host Name (Hostnaam) in Network Settings (Netwerkinstellingen) (in de modus Admin (Beheerder)).</i>
3	Systeemstatus (Paragraaf 2.3.1) <i>De huidige status van de unit.</i>
4	IP Address (IP-adres) <i>10.184.1.58: Het huidige IP-adres van de unit.</i>
5	Log Out (Afmelden) (als u niet bent aangemeld wordt Log In (Aanmelden) weergegeven)
6	Opnieuw opstarten of rebooten van systeem (Paragraaf 2.3.2 op pagina 13)
7	QubeVu Inspector (Paragraaf 2.4 op pagina 14)

Tabel 2-3. Indicators van de systeemstatus

Als  wordt geselecteerd terwijl u in het gedeelte Kalibratie bent, kan de eenheid omschakelen naar de status

Configuring (Bezig met configureren). Het systeem start automatisch opnieuw op nadat u wijzigingen hebt opgeslagen of geannuleerd en keert terug naar de modus **Ready** (Gereed).

2.3.1 Systeemstatusberichten

De statusberichten van het apparaat die kunnen worden weergegeven, zijn hieronder beschreven.

Status	Beschrijving
STARTING (Bezig met starten)	Het systeem is bezig met opstarten
STARTED (Gestart)	Het apparaat werd uit- en weer ingeschakeld of opnieuw gestart. Wacht totdat de status verandert in RUNNING (In bedrijf) alvorens te gaan dimensioneren. Als het apparaat in de modus STARTING (Bezig met starten) blijft, gebruikt u het demoscherm of de Help -knop van het USB-scherm om afmetingen weer te geven en te wissen
READY (Gereed)	Het systeem is gereed
ERROR (Fout)	De internetbrowser is niet in staat om te status te bepalen. Gedurende een reboot van het systeem kan ERROR (Fout) worden weergegeven
DIMENSIONING (Bezig met dimensioneren)	Het systeem is een maat aan het verwerken
REMOVE (Verwijderen)	De maten worden verwerkt en het item kan worden verwijderd
STOPPING (Bezig met stoppen)	Het systeem is bezig met de overgang naar de status STOPPED (Gestopt)

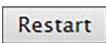
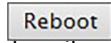
Tabel 2-4. Statusberichten

STOPPED (Gestopt)	De service is gestopt. STOPPED (Gestopt) wordt weergegeven gedurende een herstart of reboot van het systeem. Als de unit STOPPED (Gestopt) blijft weergegeven, een herstart uitvoeren of de unit uit- en weer inschakelen via de stekker of met de aan/uitschakelaar op de kiosk
CALIBRATING (Bezig met kalibreren)	Het apparaat werd uit- en weer ingeschakeld, gereset of onderging een reboot en het systeem is bezig met het herstarten van de services. Wacht totdat de status verandert in RUNNING (In bedrijf) alvorens te gaan dimensioneren
CONFIGURING (Bezig met configureren)	In de modus Admin (Beheerder) werd een conditie Edit (Bewerken) geactiveerd om configuratie-instellingen te wijzigen. Als de instellingen zijn opgeslagen, moet het apparaat terugkeren naar de modus RUNNING (In bedrijf). Indien geen opslagfunctie werd uitgevoerd en het apparaat in de modus Configuring (Bezig met configureren) is, moet u een herstart uitvoeren.
RECOVERING (Bezig met herstellen)	Het systeem probeert de verbinding met de sensoren te herstellen

Tabel 2-4. Statusberichten

2.3.2 Informatie over herstarten van het apparaat

Voor een herstart of reboot van het systeem selecteert u één van de volgende knoppen:

- Selecteer  vanuit de startbalk van het systeem. De prompt voor herstart/reboot van QubeVu Manager verschijnt.
- Selecteer  om de service die momenteel op het apparaat wordt uitgevoerd opnieuw te starten.
- Selecteer  voor een reboot van het besturingssysteem. Een reboot van de unit neemt verschillende minuten in beslag en de unit wordt hierbij uit- en weer ingeschakeld.
- Selecteer  om terug te keren naar het vorige menu.



Afbeelding 2-5. Prompt voor herstart/reboot

2.4 QubeVu Inspector

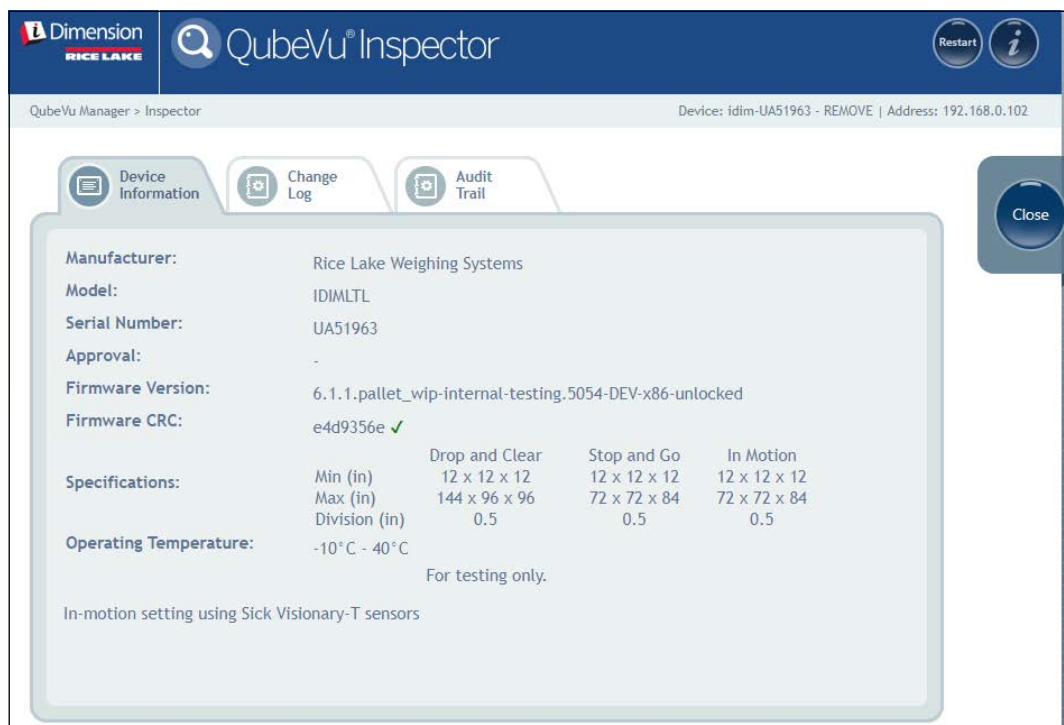
QubeVu Inspector biedt de tabbladen **Device Information** (Apparaatgegevens) en **Change Log** (Wijzigingenlog). Deze tabbladen geven informatie over het apparaat en over wijzigingen die zijn aangebracht in de instellingen. Het is niet nodig dat u zich aanmeldt om de informatie in het tabblad **QubeVu Inspector** te zien.

2.4.1 Tabblad Device Information (Apparaatgegevens)

Het tabblad **Device Information** (Apparaatgegevens) bevat informatie over het systeem, zoals het serienummer, firmware-versienummer en specificaties.

Doe het volgende om de **QubeVu Inspector** te openen:

1. Selecteer  om **QubeVu Inspector** te openen.

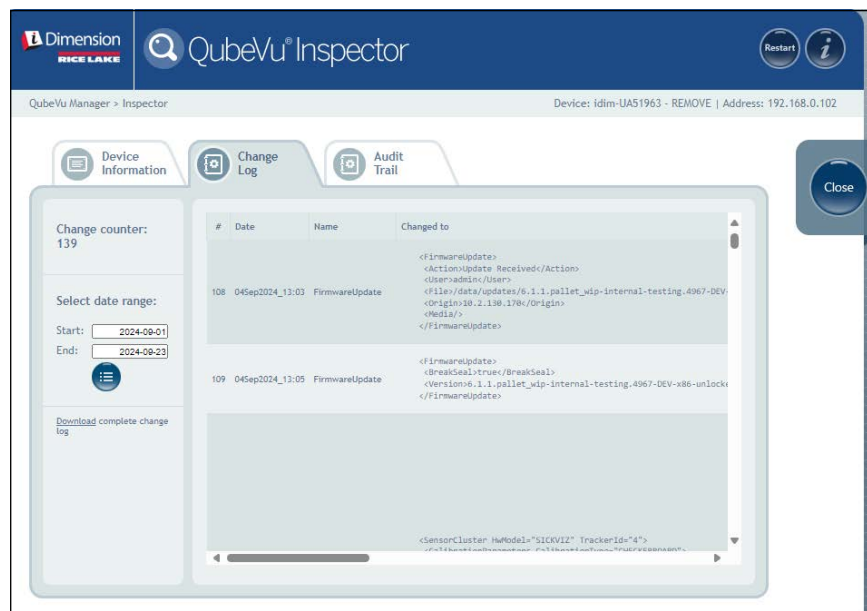


Afbeelding 2-6. QubeVu Inspector

2.4.2 Tabblad Change Log (Wijzigingenlog)

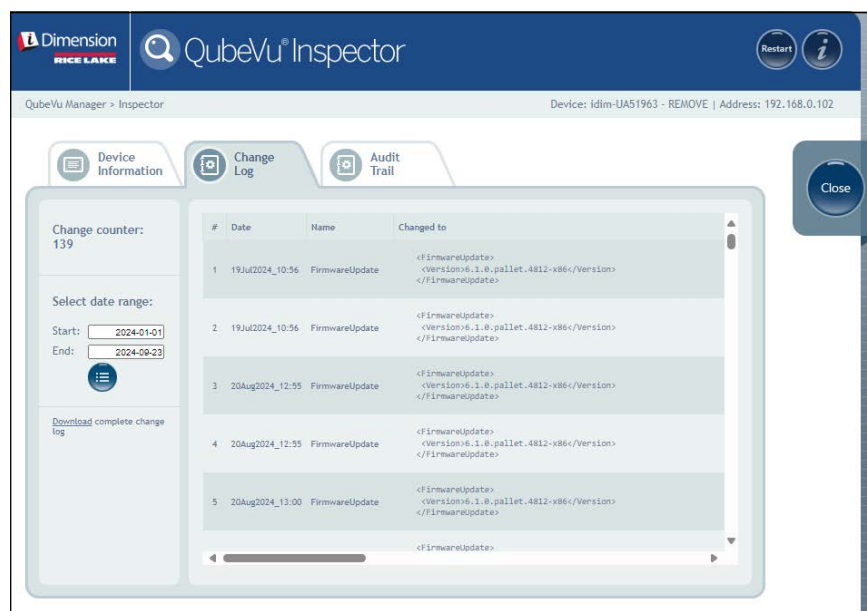
Het tabblad **Change Log** (Wijzigingenlog) bevat een lijst van wijzigingen die zijn aangebracht in de instellingen. Dit menu wordt gebruikt door de plaatselijke inspecteur voor gewichten en afmetingen en door het servicepersoneel van de fabriek.

- Om wijzigingen weer te geven met behulp van een datumbereik, voert u een datum voor **Start** (Begindatum) en **End** (Einddatum) in en selecteert u vervolgens .



Afbeelding 2-7. Tabblad Change Log (Wijzigingenlog) (datumbereik)

- Om alle voorgaande logs weer te geven, selecteert u  zonder data in te voeren.



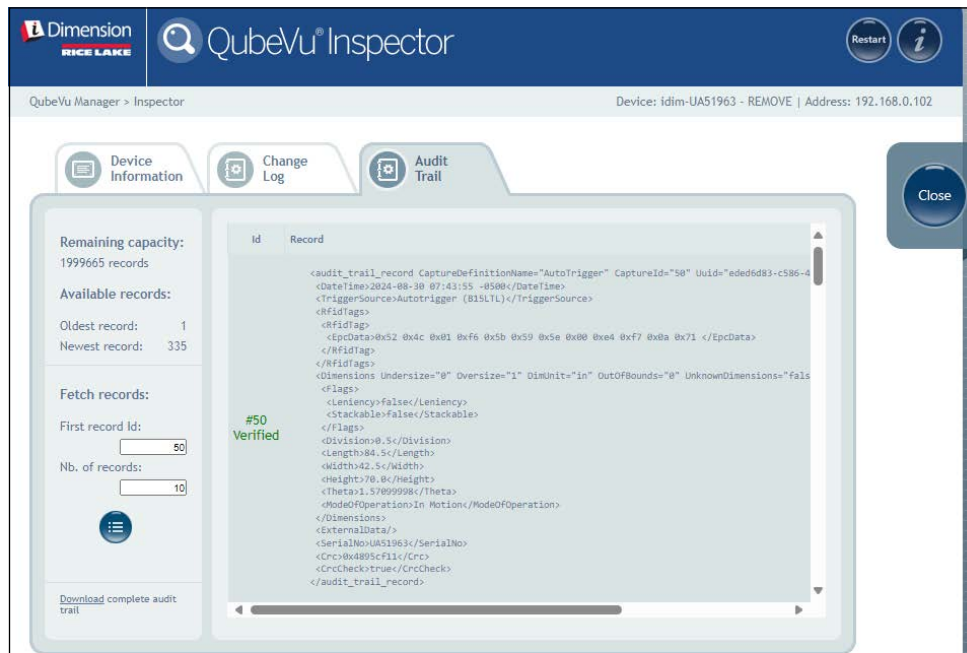
Afbeelding 2-8. Tabblad Change Log (Wijzigingenlog) (Alle data)

- Gebruik de pijltoetsen op het toetsenbord van de pc om door de resultaten te bladeren.
- Selecteer  om het log naar een *.csv-bestand te exporteren.

2.4.3 Tabblad Audit Trail

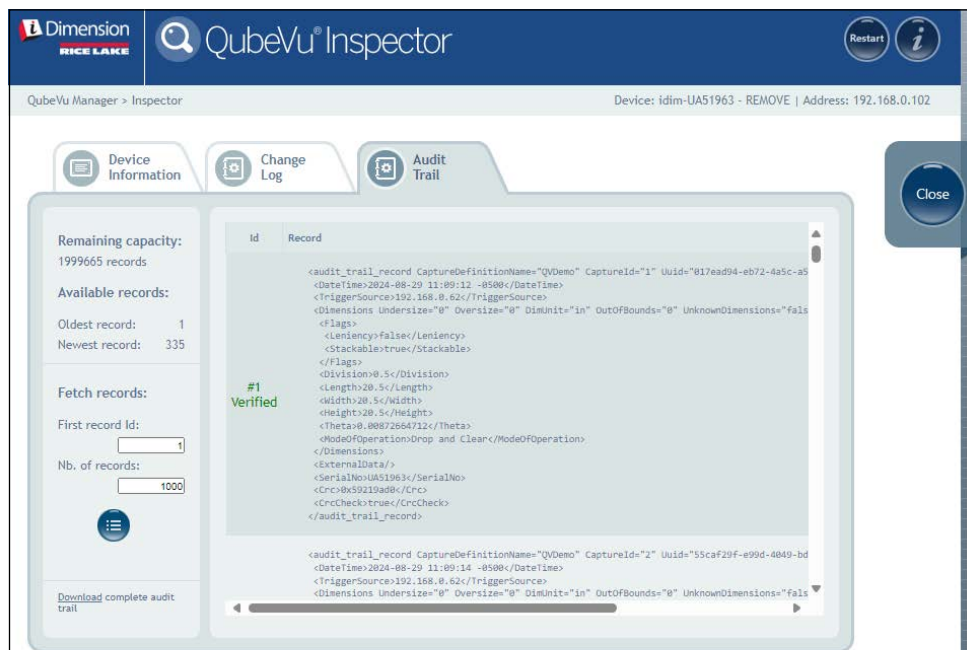
Het tabblad Audit Trail Tab geeft de geschiedenis van recordaudits weer.

- Om records op te halen, vult u de velden **First record Id:** (Eerste record-ID) en **Nb. of records:** (Aantal records) in en selecteert u .



Afbeelding 2-9. Tabblad Audit Trail (groep van records)

- Om alle records op te halen, selecteert u  zonder de velden in te vullen.



Afbeelding 2-10. Tabblad Audit Trail (alle records)

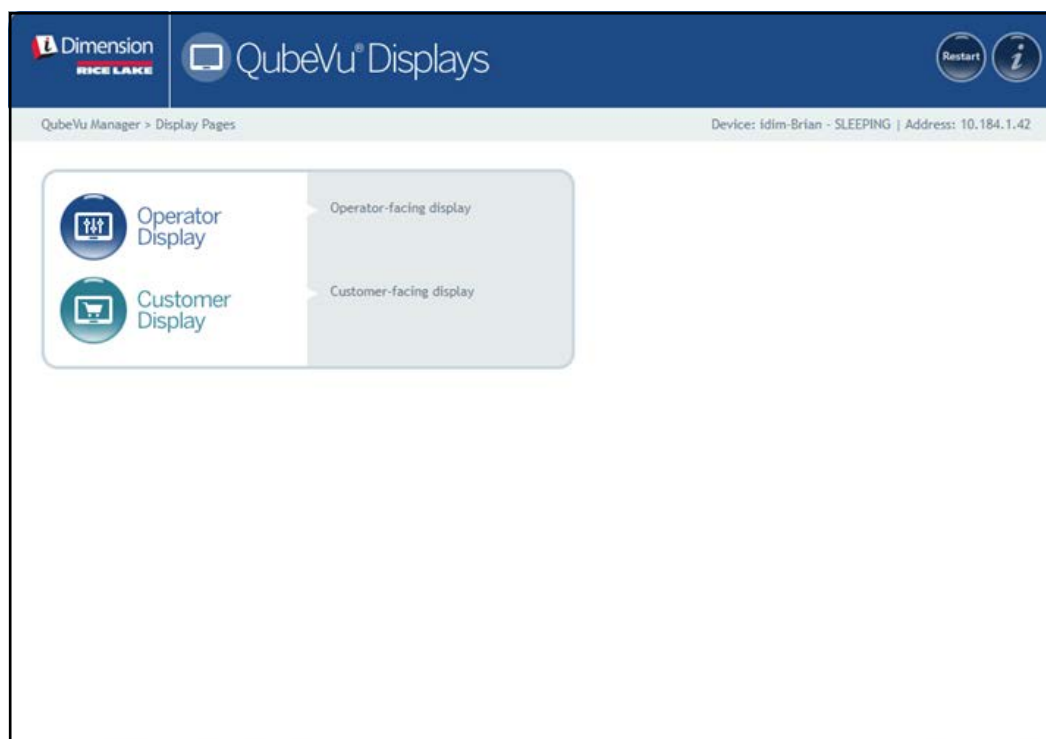
- Gebruik de pijltoetsen op het toetsenbord van de pc om door de resultaten te bladeren.
- Selecteer Download (Downloaden) om records naar een *.csv-bestand te exporteren.

3.0 Scherm

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **Display Pages** (Schermpagina's). Er zijn schermtypes die kunnen worden gebruikt om informatie door te sturen.

Om het menu **Display Pages** (Schermpagina's) te openen, voert u de volgende procedure uit:

- Selecteer  **Displays** in het menu **QubeVu Manager** ([Afbeelding 2-1 op pagina 9](#)) om het menu **Display Pages** (Schermpagina's) te openen



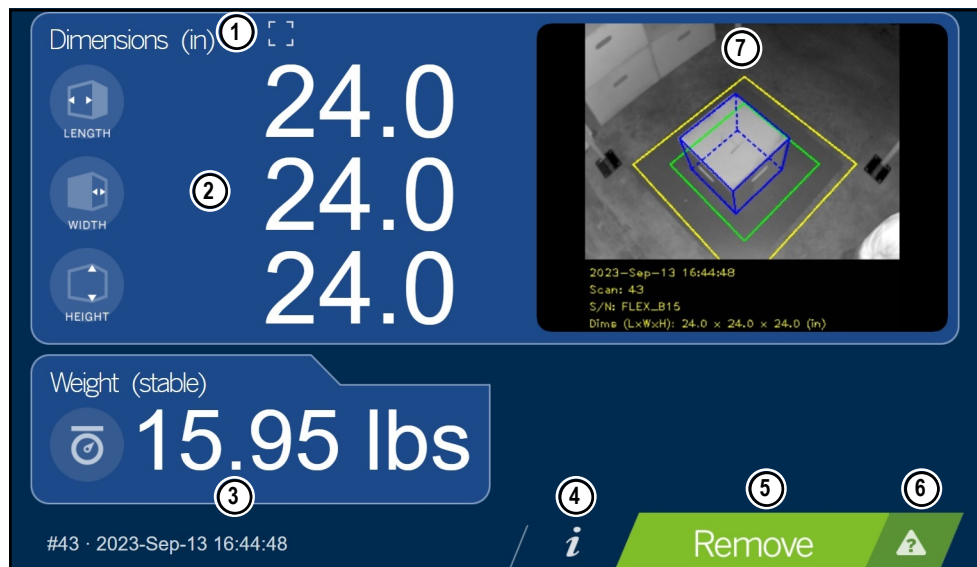
Afbeelding 3-1. MenuDisplays (Schermen)

Item	Beschrijving
Operatorscherm	Informatie over het operatorscherm (Paragraaf 3.2 op pagina 19)
Customer Display (Klantscherm)	Informatie over het klantscherm (Paragraaf 3.3 op pagina 20)

Tabel 3-1. Navigatie homepagina QubeVu Manager

3.1 Aanraakscherm

Het aanraakscherm wordt gebruikt om door QubeVu te navigeren. De **Aan/uit**-knop voor het USB-scherm bevindt zich aan de achterkant van de eenheid. Het USB-scherm kan worden geconfigureerd in QubeVu Manager.



Afbeelding 3-2. Aanraakscherm

Functietoetsen zorgen ervoor dat de iDimension-software via het aanraakscherm kan worden beheerd.

Item nr.	Functie	Functie
1	Indicatie buiten de grenzen	Geeft aan wanneer objecten buiten de grenzen zijn (zie Paragraaf 3.1.1)
2	Weergave afmetingen	Toont gemeten afmetingen
3	Gewichtswaergave	Geeft het gewicht van het artikel weer wanneer de afmetingen van het artikel worden geregistreerd. Gebruik de indicator gewichtswaergave om live gewichtsgegevens te bekijken, inclusief negatief gewicht
4	Informatieknop	Opent het configuratiemenu voor het instellen van tijd en datum, het weergeven van het geconfigureerde IP-adres en firmware-updates via USB flash-drive
5	Scanknop	Activeert het apparaat voor het dimensioneren
6	Helptoets	Toont het menu Issue Review (Probleembeoordeling); geeft instructies over hoe u de condities zoals gestart, gestopt en wachten kunt wissen of hoe u een conditie zonder object in het scangebied kunt verwijderen
7	Live-beeld	Het gewichtsgebied geeft een realtime-weergave van het scangebied dat wordt doorgegeven van de scankop naar het USB-scherm

Tabel 3-2. Toetsfuncties

3.1.1 Pictogram klantscherm – Indicaties buiten de grenzen

De indicatie buiten de grenzen (Out of bounds - OOB) biedt een visueel symbool bij plaatsing van de pallet of doos buiten het werkgebied.

[Afbeelding 3-3](#) geeft aan dat de pallet buiten de grenzen is aan de linkerkant, wanneer men naar de weegschaal kijkt op een PWD:

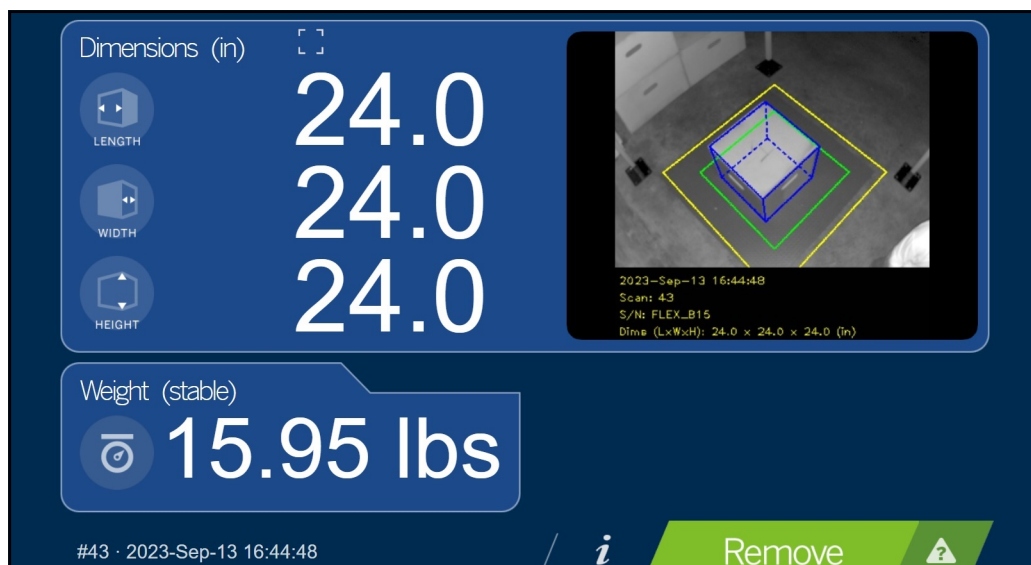


Afbeelding 3-3. Indicatie buiten de grenzen

3.2 Operator Display (Operatorscherm)

De functie **Operator Display** (Operatorscherm) simuleert het USB-aanraakscherm. Het menu **Operator Display** (Operatorscherm) kan worden geconfigureerd met behulp van de functie Admin Tools (Beheerderstools)/Setup (Installatie)/Displays Settings (Scherminstellingen) ([Paragraaf 5.3.1 op pagina 36](#)).

- Selecteer  **Operator Display** in het menu **Display Pages** (Schermpagina's) ([Afbeelding 3-1 op pagina 17](#)).
Het operatorscherm verschijnt.



Afbeelding 3-4. Operatorscherm

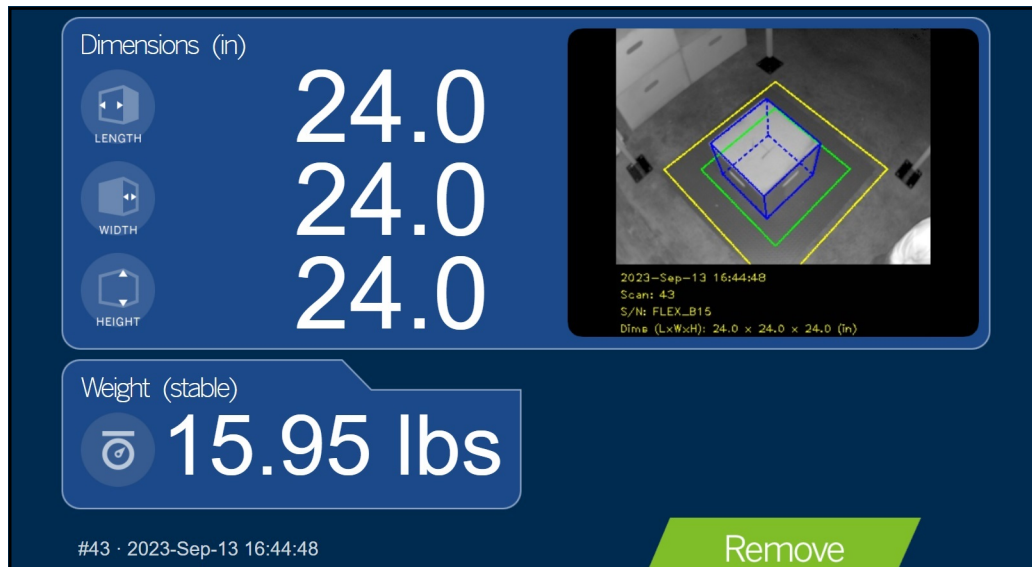


OPMERKING: Zie [Paragraaf 3.1 op pagina 18](#) voor functiebeschrijvingen.

3.3 Customer Display (Klantscherm)

Het menu **Customer Display** (Klantscherm) kan worden gebruikt voor toepassingen waarbij een zichtbaar scherm nodig is voor het bepalen van de afmetingen. Het menu **Customer Display** (Klantscherm) geeft geen toegang tot operatorbedieningen en wordt geconfigureerd met de functie Admin Tools (Beheerderstools)/Setup (Installatie)/Displays Settings (Scherminstellingen) (Paragraaf 5.3.2 op pagina 38).

- Selecteer  **Customer Display** in het menu **Display Pages** (Schermpagina's) (Afbeelding 3-1 op pagina 17). Het klantscherm verschijnt.



Afbeelding 3-5. Customer Display (Klantscherm)

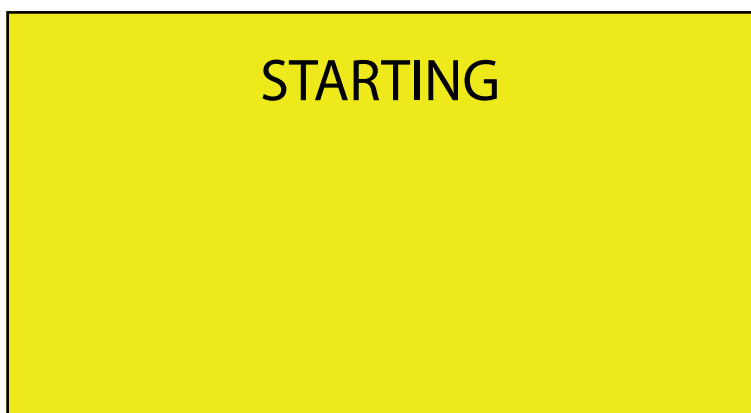
3.4 Forklift Display (Vorkheftruckscher)

Het **Forklift Display** (Vorkheftruckscher) wordt gebruikt in vrachtoepassingen om operators berichten over vrije ruimte of fouten te sturen. De toegang tot het Forklift Display (Vorkheftruckscher) moet worden geadresseerd door het IP-adres van het apparaat in de webbrowser te typen, gevolgd door /forkliftdisplay.

Voorbeeld: 10.2.131.197/forkliftdisplay



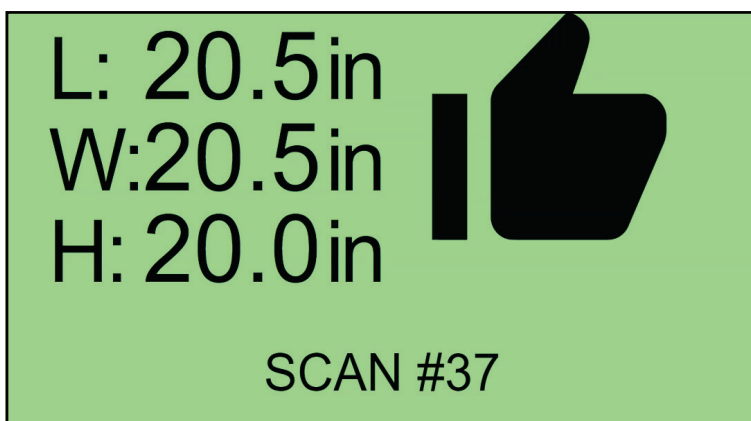
Afbeelding 3-6. Bericht systeem gereed



Afbeelding 3-7. Statusbericht



OPMERKING: Toont systeemstatusberichten ([Paragraaf 2.3.1 op pagina 12](#)) met uitzondering van Dimensionering, Fout, Verwijderen en Gereed.



Afbeelding 3-8. Bericht vrije ruimte



Afbeelding 3-9. Foutbericht

Foutbericht	Beschrijving
ERROR getting QubeVu status - the device is probably off or restarting (FOUT bij het verkrijgen van de QubeVu-status - het apparaat is waarschijnlijk uitgeschakeld of bezig met opnieuw opstarten)	Systeem is bezig met reboot
No item in sight (Geen item te zien)	Het object op de vorkheftruck is niet gedetecteerd
Center the freight (Centreer de vracht)	Het object bevindt zich binnen het werkgebied maar buiten de centrale zone
Failed to collect data from the sensors - check connections... (Verzamelen van gegevens van sensoren mislukt - controleer verbindingen...)	Systeem kan de sensoren niet detecteren vanwege een netwerkstoring
Failed to connect to the sensors after recovery attempt (Maken van verbinding met sensoren mislukt na poging tot herstel)	Het systeem heeft geprobeerd sensoren te detecteren, maar is daar niet in geslaagd vanwege een netwerkstoring
Error - Lost connection to device, check network - reconnecting... (Fout - Verbinding met apparaat verbroken, controleer netwerk - bezig met opnieuw verbindingen...)	Het systeem is er niet in geslaagd om opnieuw verbinding te maken

Tabel 3-3. Foutmeldingen

4.0 Beheerderstools

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het **QubeVu**-menu **Admin Tools** (Beheerderstools). **Beheerderstools** dienen voor het configureren, kalibreren, upgraden, back-uppen en het uitvoeren van diagnoses op het systeem.

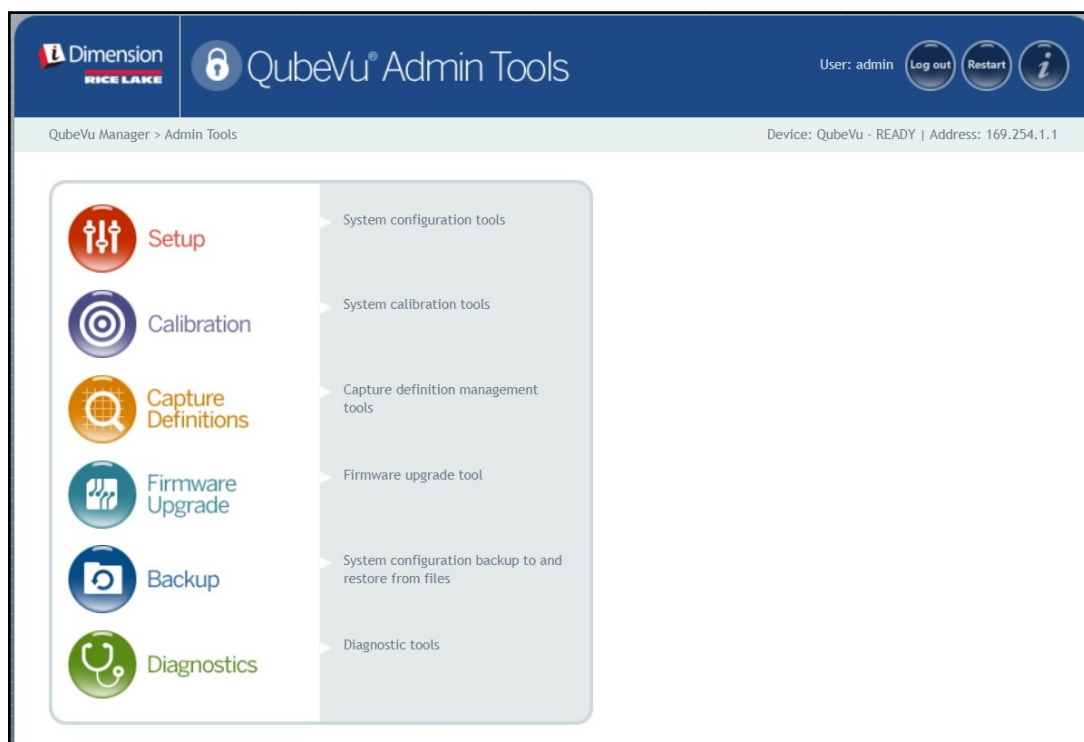
Om het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) te openen, voert u de volgende procedure uit:

1. Selecteer  **Admin Tools** in het menu **QubeVu Manager** ([Afbeelding 2-1 op pagina 9](#)).
2. Het inlogscherf van de QubeVu Manager wordt weergegeven. Voer de aanmeldingsgegevens van het account in.



OPMERKING: Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn admin en password.

3. Het scherm Admin Tools (Beheerderstools) wordt weergegeven.



Afbeelding 4-1. Menu Admin Tools (Beheerderstools)

Item	Beschrijving
Setup (Instelling)	Algemeen instellingen (optioneel en weegschaal) voor meting, gebruiker en netwerk (Paragraaf 5.0 op pagina 24)
Calibration (Kalibratie)	Kalibratie-instellingen, definitie van het werkgebied en kalibratie van camera's (Paragraaf 6.0 op pagina 44)
Capture Definitions (Vastleggingsdefinities)	Definities voor vastlegging voor QubeVu (Paragraaf 7.0 op pagina 72)
Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)	Update firmware (Paragraaf 8.0 op pagina 74)
Backup (Back-up)	Instellingen voor back-up en herstel (Paragraaf 9.0 op pagina 78)
Diagnostics (Diagnostiek)	Diagnostische instellingen (Paragraaf 10.0 op pagina 81)

Tabel 4-1. Navigatie Admin Tools (Beheerderstools)

5.0 Installatie

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **Setup** (Installatie).

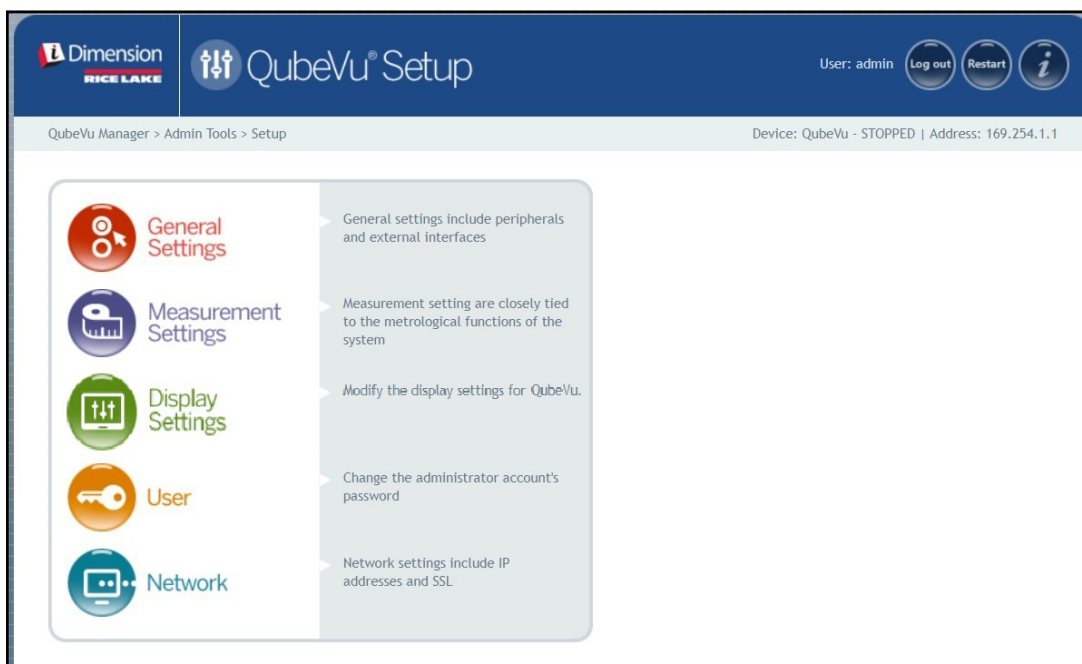
Om het menu **Setup** (Installatie) te openen, voert u de volgende procedure uit:

1. Selecteer  **Admin Tools** in het menu **QubeVu Manager** (Afbeelding 2-1 op pagina 9).
2. Het inlogscherf van de QubeVu Manager wordt weergegeven. Voer de aanmeldingsgegevens van het account in.



OPMERKING: Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn admin en password.

3. Selecteer  **Setup** in het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) (Afbeelding 4.0 op pagina 23). Het menu **Setup** (Installatie) wordt weergegeven.



Afbeelding 5-1. Menu Setup (Installatie)

Parameter	Beschrijving
General Settings (Algemene instellingen)	Algemene instellingen voor QubeVu wijzigen (Paragraaf 5.1 op pagina 25)
Measurement Settings (Meetinstellingen)	Meetinstellingen voor QubeVu wijzigen (Paragraaf 5.2 op pagina 32)
Display Settings (Scherminstellingen)	De scherminstellingen voor QubeVu wijzigen (Paragraaf 5.3 op pagina 36)
User (Gebruiker)	Wachtwoord voor het beheerdersaccount wijzigen (Paragraaf 5.4 op pagina 40)
Network (Netwerk)	Netwerkinstellingen voor QubeVu wijzigen (Paragraaf 5.5 op pagina 41)

Tabel 5-1. Navigatie Setup (Installatie)

5.1 General Settings (Algemene instellingen)

Het menu **General Settings** (Algemene instellingen) geeft toegang tot algemene configuratie van het apparaat, configuratie van de weegschaal, configuratie van de communicatie-interface.

Om het menu **General Settings** (Algemene instellingen) te openen, voert u de volgende procedure uit:

- Selecteer  **General Settings** in het menu **Setup** (Installatie) ([Afbeelding 5-1 op pagina 24](#)). Het menu **General Settings** (Algemene instellingen) wordt weergegeven.

Het menu **General Settings** (Algemene instellingen) heeft twee tabbladen:

- General Settings (Algemene instellingen) ([Paragraaf 5.1.1](#))
- External Cameras (Externe camera's) ([Paragraaf 5.1.2 op pagina 29](#))

5.1.1 Tabblad General Settings (Algemene instellingen)

Het tabblad **General Settings** (Algemene instellingen) biedt de mogelijkheid om apparaatinstellingen aan te passen en te wijzigen ([Tabel 5-2 op pagina 26](#)):



The screenshot displays the 'General Settings' tab of the QubeVu Manager. The top navigation bar shows 'Dimension RICE LAKE' and 'QubeVu® General Settings'. The user is logged in as 'admin' with options to 'Log out', 'Restart', or view help. The breadcrumb trail is 'QubeVu Manager > Admin Tools > Setup > General Settings'. The device information is 'Device: idim-UA51963 - REMOVE | Address: 192.168.0.102'. The main content area is divided into three sections: 'General Settings' (selected), 'External Cameras', and 'Server Configuration'. The 'General Settings' section contains:

- Device Date/Time** (1): 09/23/2024 13:09:44 -0500 CDT.
- Self-recovery** (2): Radio buttons for None (selected), Restart, and Reboot.
- Log level** (3): Radio buttons for Error, Info, and Debug (selected).
- Scale** (4): Scale type dropdown set to 'None' and an empty 'Comms parameters' field.
- Serial Interface** (5): Protocol dropdown set to 'Off' and an empty 'Serial port' field.
- TCP Interface** (6): Protocol dropdown set to 'Off' and an empty 'TCP port' field.
- HTTP Interface** (7): Protocol dropdown set to 'Off', an empty 'HTTP port' field, and an empty 'HTTP output format' field.

 On the right side, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. A '<< Macros' button is located at the bottom right of the HTTP Interface section.

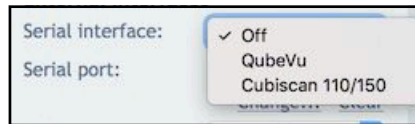
Afbeelding 5-2. Tabblad General Settings (Algemene instellingen)

Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Device Date/Time (Datum/tijd apparaat)	Configureerbare datum en tijd
2	Self-recovery (Zelfherstel)	Bepaalt de hersteloptie van de unit. Standaard: Reboot (Rebooten) Selecties: • None (Geen) – Systeem schakelt naar stopmodus en er is een handmatige herstart nodig • Restart (Opnieuw starten) – Als het systeem een kritieke foutstatus heeft vastgesteld, start het apparaat na 10 seconden opnieuw op. • Reboot (Rebooten) – Als een fout drie keer optreedt binnen 15 minuten, zal de eenheid opnieuw opstarten.
3	Log level (Registratieniveau)	Het wijzigen naar fout of debug verhoogt de hoeveelheid technische informatie en prestatiegegevens die zijn opgeslagen in de diagnostische en logboekbestanden, weergegeven in "ipaddress/log"-opdracht Standaard: debug Selecties: • Error (Fout) – Registreert alleen foutberichten? • Info – Registreert alleen informatieve berichten? • Debug – Registreert alle berichten/
4	Weegschaal	Scale Type (Weegschaaftype) – Weegschaafopties: Auto (Automatisch), None (Geen), External (Extern), USB HID, Pennsylvania 7300, METTLER TOLEDO, MT-SICS, NCI, A&D FG, Dini, Rice Lake Indicator Communicatieparameters USB/RS-232 – Voer instellingen van de geselecteerde weegschaal in; voorbeeld geconfigureerde indicator: Vereiste toepassingsinstelling: 9600,N,8,1 • Baud-rate: 9600 • Pariteit: None (Geen) • Startbits: 8 • Stopbit: 1
5	Seriële interface	Seriële interface (Seriële interface) – Voor gebruik bij het vastleggen van gegevens van RS-232/seriële converter wanneer verbonden met de pc; Zie voor gedetailleerde informatie over het gebruik van deze interfaces de iDimension API handleiding (Paragraaf 12.5.1 op pagina 99 voor details over de configuratie van de TCP-interface) • Standaard: Off (Uit) • Selecties: Uit, QubeVu, Cubiscan 110/150 Serial Port (Seriële poort) – Stel een RS-232/USB converter in voor de interface naar de pc
6	TCP Interface (TCP-interface)	Bij gebruik van het TCP-opdracht/antwoordformaat wanneer aangesloten op het netwerk • Standaard: Off (Uit) • Selecties: Uit, QubeVu, Cubiscan 110/150 • TCP Port (TCP-poort):
7	HTTP-interface	Bij gebruik van het HTTP-opdracht/antwoordformaat wanneer aangesloten op het netwerk Protocol • Standaard: Off (Uit) • Selecties: Off (Uit), Text (Tekst) HTTP-poort – De poort die wordt gebruikt om communicatie tot stand te brengen • Standaard: blanco • Selecties: Off (Uit), Text (Tekst) HTTP-uitvoerformaat • Standaard: blanco • Selecties: %DATETIME% (Datum/tijd), %CAPTUREID% (Id vastlegging), %LENGTH% (Lengte), %WIDTH% (Breedte), %HEIGHT% (Hoogte), %VOLUME% (Volume), %DIMUNIT% (Maateenheid), %WEIGHT% (Gewicht), %WEIGHT-LB% (Gewicht lb), %WEIGHT-KG% (Gewicht kg), %WEIGHTUNIT% (Gewichtseenheid), %DISPLAYWEIGHT% (Gewichtweergave), %BARCODES% (Streepjescodes), %STATUS (Status), en %%%%

Tabel 5-2. Parameters Measurement Settings (Meetinstellingen)

Configureren van de seriële interface

1. Selecteer **QubeVu** of **Cubiscan 110/150** in de vervolgkeuzelijst van de seriële interface (item 5 in [Afbeelding 5-2 op pagina 25](#)).



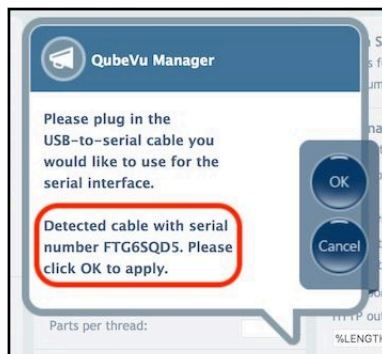
Afbeelding 5-3. Selectie adapter

2. Selecteer **Change... (Wijzigen...)** alvorens de USB – seriële kabel aan te sluiten. iDimension-software begint te scannen voor een nieuwe kabel.



Afbeelding 5-4. Scannen van kabel

3. Verbind de kabel met de iDimension USB-poort of de USB-hub. De kabel zal worden gedetecteerd.
4. Selecteer **OK** om door te gaan.
5. Selecteer **Save** om de configuratie van de emulatie van de seriële poort te voltooien.



Afbeelding 5-5. Kabel gedetecteerd

De status van de seriële poort kan worden bekeken vanuit de **General Settings** (Algemene instellingen). De status wordt alleen vernieuwd wanneer de pagina wordt vernieuwd of na het selecteren van het dialoogvenster **Change... (Wijzigen...)**.

Configureren van datum/tijd

Met de parameter **Date/Time** (Datum/tijd) worden de datum en tijd ingesteld. De datum en tijd worden gebruikt om configuratiewijzigingen die van invloed zijn op de Legal-for-Trade-certificering van een tijdstempel te voorzien.

1. In General Settings (Algemene instellingen) selecteert u  om de datum- en tijdsinstellingen van de unit te veranderen.



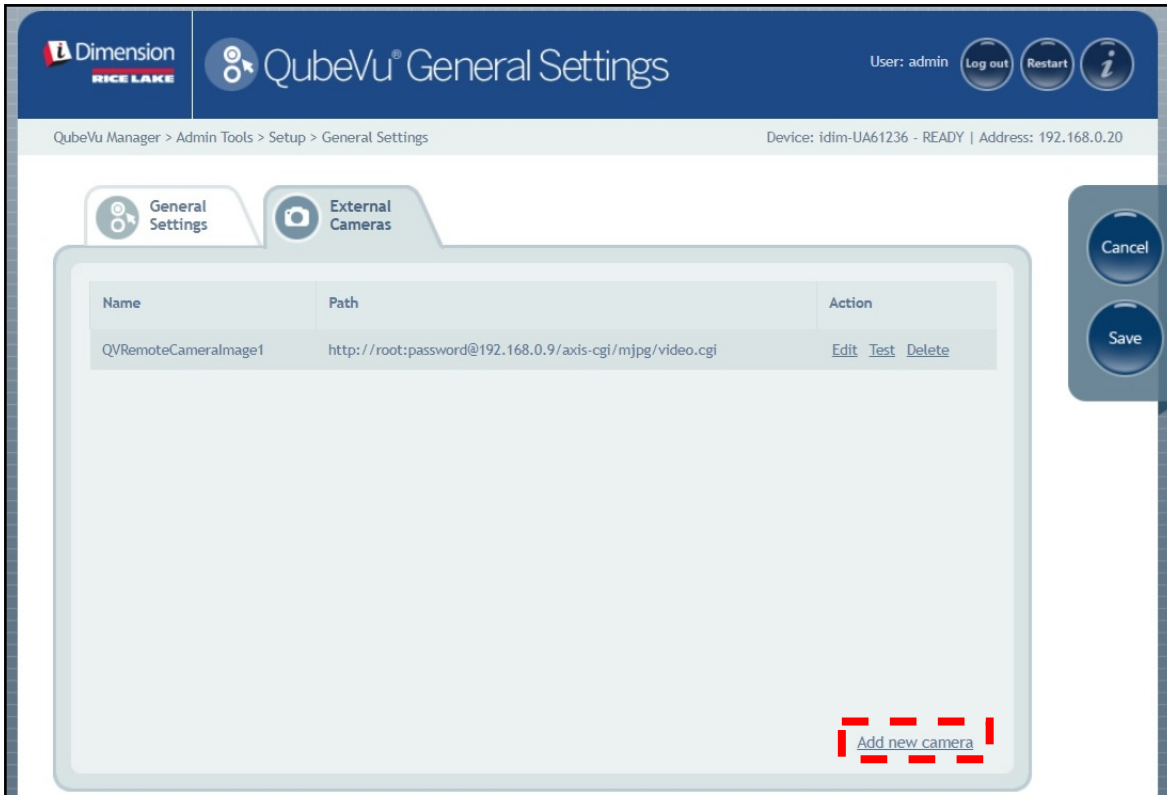
Afbeelding 5-6. Tabblad voor datum en tijd

2. Selecteer **Now** om de datum en tijd in te stellen zodat deze overeenkomen met de datum en tijd van de lokale computer, of voer een nieuwe datum en tijd in.
3. Selecteer een **Time Zone** (Tijdszone).
4. Selecteer **Done** om de instellingen toe te passen.

5.1.2 Tabblad External Cameras (Externe camera's)

Voor het toevoegen van externe camera's is de configuratie van de AXIS IP-camera vereist met behulp van het AXIS IP-hulpprogramma. Zorg ervoor dat de IP-camera overeenkomt met de pc-netwerkinstellingen. Het standaard statische IP-adres van de camera is 192.168.0.90. Zie [Paragraaf 12.2 op pagina 91](#) voor instructies over het gebruik van het Axis IP-hulpprogramma. Het hulpprogramma bevindt zich op de geïntegreerde pc in de map 'Hulpprogramma's'.

1. Om een nieuwe externe camera toe te voegen, selecteert u **Add New Camera** (Nieuwe camera toevoegen).



Afbeelding 5-7. Tabblad voor externe camera's

2. De pagina wordt vernieuwd met tijdelijke tekst die wordt toegevoegd aan de kolommen Name (Naam), Path (Pad) en Scale factor (Schaalfactor).



Afbeelding 5-8. Tijdelijke cameragegevens

3. Voer de gewenste cameranaam in.



OPMERKING: Het operatorscherm toont alleen beelden met de naam QVRremoteImageX (waar X het volgnummer van de camera is).

4. Configureer de informatie voor het pad (`http://username:password@xx.xx.xx.xx/mjpg/video.mjpg`) als volgt:
 - username:password — Aanmeldingsgegevens, gebruikersnaam en wachtwoord
 - @xx.xx.xx.xx — IP-adres van camera (bijvoorbeeld 192.168.0.90)
 - Mpg/video.mjpg



OPMERKING: Voor firmware ouder dan 6.1.2, gebruikt u het pad: `https://root:password@xx.xx.xx.xx/axis-cgi/jpg/image.cgi`

5. Selecteer OK.

6. Selecteer  om door te gaan.
7. De QubeVu Manager herstart en gaat terug naar de homepagina.
8. Ga terug naar het tabblad van de externe camera's en selecteer **Test**.
9. Selecteer .



Afbeelding 5-9. Externe camera

5.1.3 Tabblad Server Configuration (Serverconfiguratie)

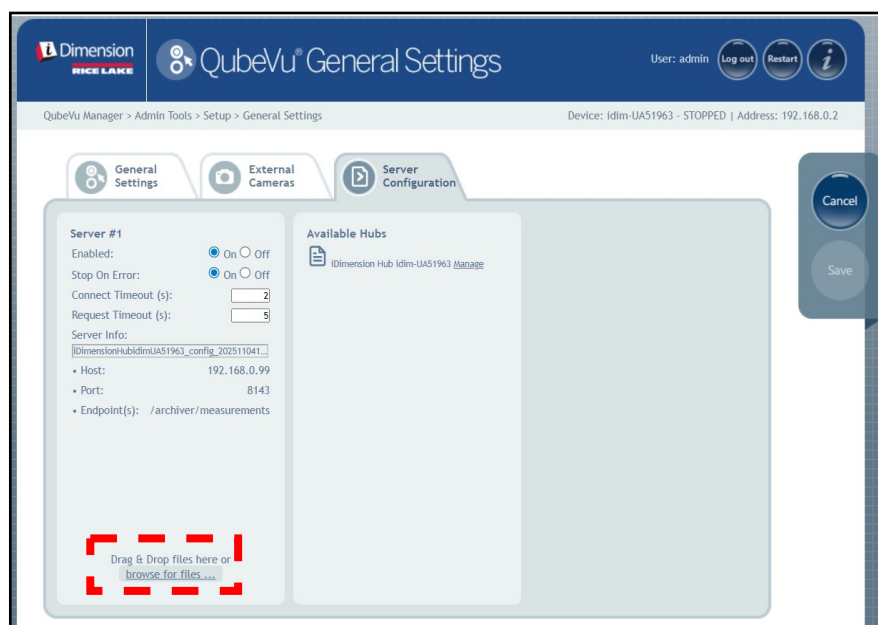
Geeft gegevens weer met betrekking tot de server waar het apparaat meet- en beeldgegevens uploadt.



OPMERKING: Er kan momenteel slechts één server worden geconfigureerd.

Een server toevoegen

1. De bestanden kunnen op de volgende manieren worden geselecteerd:
 - Versleep het bestand naar het vak Server #1.
 - Selecteer **browse for files...** (Blader naar bestanden....) om een serverconfiguratiebestand op te halen (zie [Afbeelding 5-10 op pagina 30](#)).



Afbeelding 5-10. Tabblad Server Configuration (Serverconfiguratie)

2. Serverparameters instellen.

Server #1

Enabled: ① ☒ On ☐ Off

Stop On Error: ② ☒ On ☐ Off

Connect Timeout (s): ③

Request Timeout (s): ④

Server Info: ⑤

ijDimensionHubidimUA51963_config_202511041...

- Host: 192.168.0.99
- Port: 8143
- Endpoint(s): /archiver/measurements

Drag & Drop files here or [browse for files ...](#)

Afbeelding 5-11. Serverconfiguratieparameters

3. Selecteer .

Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Enabled (Ingeschakeld)	Moet op ON (AAN) staan zodat het systeem meet- en beeldgegevens naar de server kan uploaden.
2	Stop On Error (Stop bij fout)	On (Aan) - Systeem zal bij fouten stoppen met uploaden. Off (Uit) - Systeem zal uploadfouten negeren en doorgaan met de bewerking. OPMERKING: Het systeem stuurt mislukte uploads niet opnieuw.
3	Connect Timeout (Time-out verbinding)	Tijd in seconden waarna het systeem stopt met proberen verbinding te maken met de server.
4	Request Timeout (Time-out aanvraag)	Tijd in seconden waarna het systeem stopt met proberen gegevens naar de server te sturen.
5	Server Info (Servergegevens)	Geeft de naam van de server weer.

Tabel 5-3. Serverconfiguratieparameters

5.2 Measurement Settings (Meetinstellingen)

Toont instellingen in de parametermenu's en stelt de gebruiker in staat deze te wijzigen.



BELANGRIJK: Het veranderen van meetparameters maakt de legal-for-trade-certificering van CubeVu ongeldig.

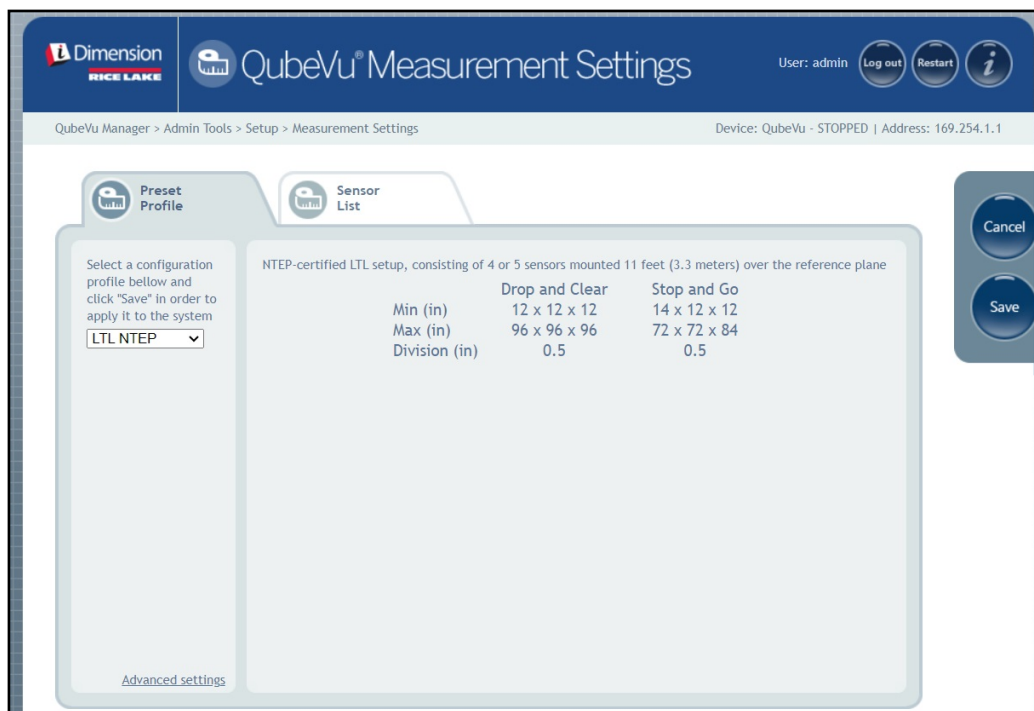
Om het menu **Measurement Settings** (Meetinstellingen) te openen, doet u het volgende:

- Selecteer  **Measurement Settings** in het menu **Setup** (Installatie) (Afbeelding 5-1 op pagina 24). Het menu **Measurement Settings** (Meetinstellingen) wordt weergegeven.
- Er verschijnt een prompt waarin het effect van het wijzigen met de meetparameters wordt beschreven. Als de termen acceptabel zijn, selecteert u **OK**.



Afbeelding 5-12. Prompt meetinstellingen

- Het scherm Measurement Settings (Meetinstellingen) verschijnt.



Afbeelding 5-13. Tabblad Measurement Settings (Meetinstellingen)

Het menu Measurement Settings (Meetinstellingen) heeft twee tabbladen:

- Preset Profile (Vooringesteld profiel) (Paragraaf 5.2.1)
- Sensors List (Sensorlijst) (Paragraaf 5.2.3 op pagina 35)

5.2.1 Tabblad Measurement Settings (Meetinstellingen)

De waarden wijzigen in **Measurement Settings** (Meetinstellingen). Zie [Tabel 5-2 op pagina 26](#) voor parameterinformatie.

QubeVu Manager > Admin Tools > Setup > Measurement Settings

Device: QubeVu - STOPPED | Address: 169.254.1.1

User: admin Log out Restart i

Preset Profile

Select a configuration profile bellow and click "Save" in order to apply it to the system

LTL NTEP

Sensor List

NTEP-certified LTL setup, consisting of 4 or 5 sensors mounted 11 feet (3.3 meters) over the reference plane

	Min (in)	Max (in)	Division (in)	Drop and Clear	Stop and Go
②	12 x 12 x 12	96 x 96 x 96	0.5	14 x 12 x 12	72 x 72 x 84
				0.5	

③ Advanced settings

Cancel Save

Afbeelding 5-14. Tabblad Measurement Settings (Meetinstellingen)

Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Preset profile (Voor ingesteld profiel)	Meerdere profielen die zijn geconfigureerd met specifieke meetinstellingen: - Pallet: Metrisch, NTEP, METRISCH, Amerikaans meetsysteem - Pak: Metrisch 1,2 m, Metrisch 1,5 m, Metrisch 2,0 m, VS 48in, VS 60in, NTEP 60in, VS 80in
2	Profielbeschrijving	Vermeldt de specificaties van het voor ingestelde profiel
3	Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)	Opent geavanceerde meetinstellingen (zie Paragraaf 5.2.2 op pagina 34)

Tabel 5-4. Functie meetinstellingen

5.2.2 Geavanceerde meetinstellingen (Configuration Editor (Configuratie-editor))

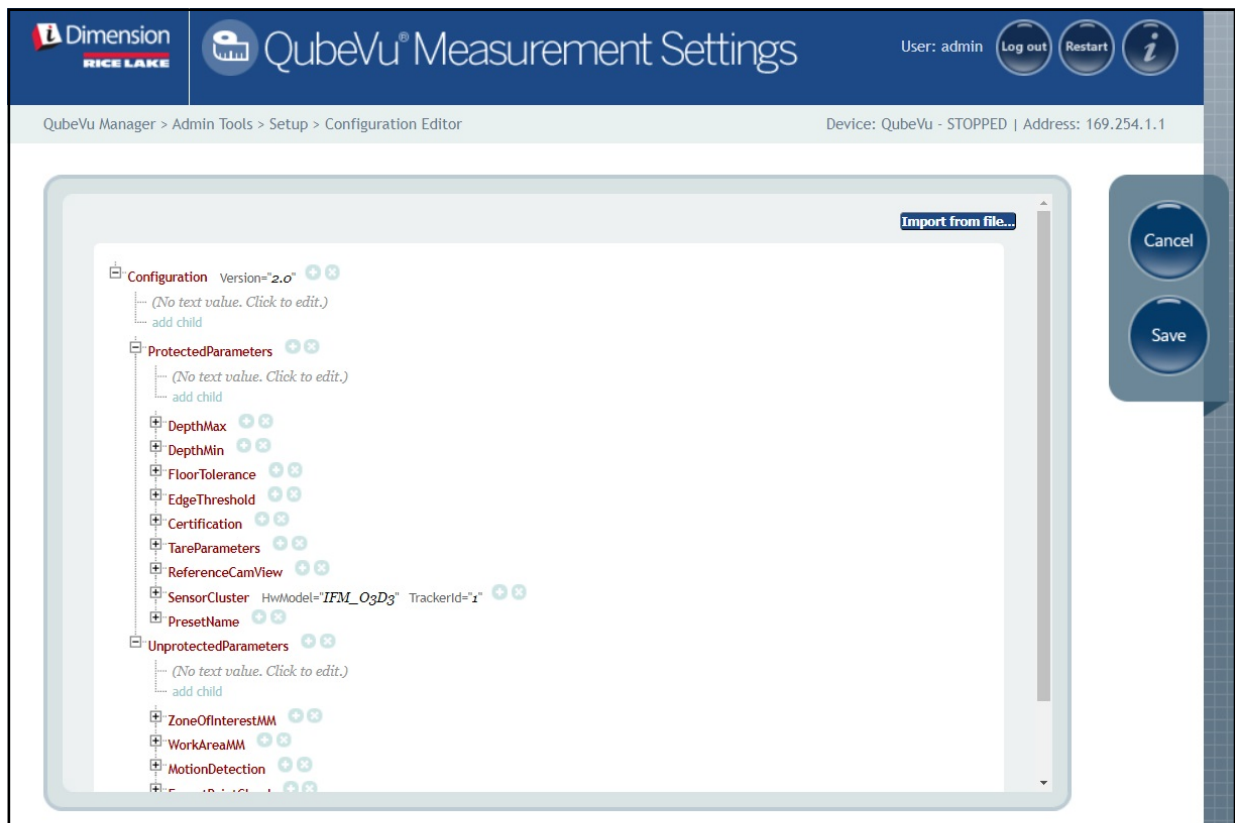
Dit menu bevat verschillende parameters die effect hebben op metingen.

Om het menu met **geavanceerde meetinstellingen** te openen, doet u het volgende:

- Selecteer **Advanced settings** (Geavanceerde instellingen) in het menu **Measurement Settings** (Meetinstellingen) (Afbeelding 5-1 op pagina 24). Het menu **Configuration Editor** (Configuratie-editor) wordt weergegeven.



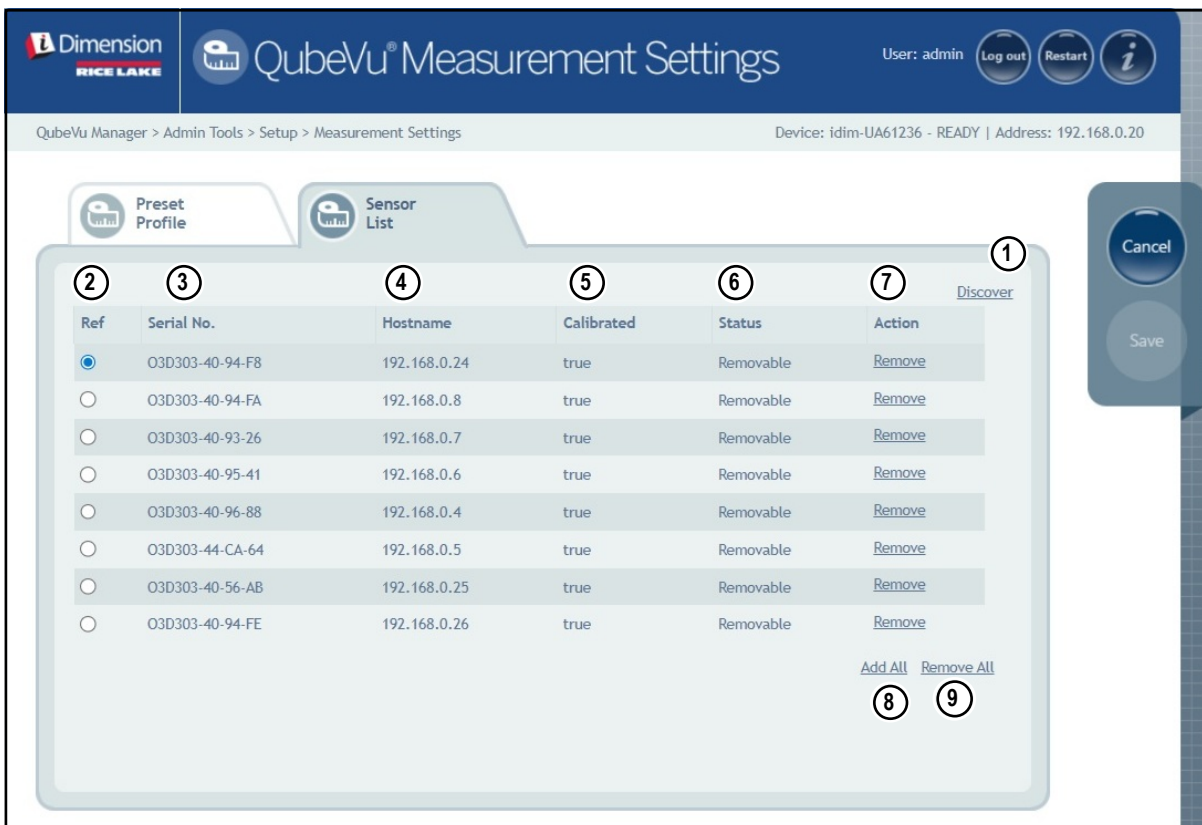
BELANGRIJK: Wijzig geen parameters zonder eerst contact op te nemen met Rice Lake Weighing Systems.



Afbeelding 5-15. Geavanceerde meetinstellingen

5.2.3 Tabblad Sensor List (Sensorlijst)

Het tabblad Sensor List (Sensorlijst) geeft toegang tot de werkstatus en kalibratiestatus van iDimension.



Afbeelding 5-16. Functies sensorlijst

Item	Parameter	Beschrijving
1	Detecteren	Na een nieuwe installatie, het uitvoeren van de functie "Remove All" (Alles verwijderen) of het vervangen van een sensor, selecteert u Discover (Detecteren) om de sensorlijst en firmware bij te werken met de IFM- of SICK-sensoren die worden gebruikt voor het iDimension-systeem
2	Ref	De selectie "Ref" of referentie configureert welke sensor zal worden gebruikt als visuele referentie bij het configureren van "Set Work Area" (Werkgebied instellen) in het kalibratiemenu en definieert de indicaties buiten de grenzen op het USB-scherm op correcte wijze; als er een vijfde overhead sensor wordt gebruikt, zal de iDimension-software deze sensor automatisch als referentiesensor selecteren
3	Serial No. (Serienummer)	Serienummer van IFM- of SICK-sensor
4	Host Name (Hostnaam)	IP-adressen van sensoren; IP-adressen worden geconfigureerd met behulp van de IFM vision-assistent of SICK SOPAS Engineering-tool en moeten hetzelfde netwerkadres en subnet met unieke hostnummers gebruiken als de netwerkinstellingen van de iDimension-software Standaard IFM-sensor IP-adressen: - ID 1 = 192.168.0.4 - ID 2 = 192.168.0.5 - ID 3 = 192.168.0.6 - ID 4 = 192.168.0.7 - ID 5 = 192.168.0.8 (voor installatie met 5 sensoren) - ID 6 = 192.168.0.24 (voor installatie met 8 sensoren) Standaard SICK-sensor IP-adressen: - ID 7 = 192.168.0.25 (voor installatie met 8 sensoren) - ID 8 = 192.168.0.26 (voor installatie met 8 sensoren) - ID1 = 192.168.0.101 - ID2 = 192.168.0.102 - ID3 = 192.168.0.103 - ID4 = 192.168.0.104

Tabel 5-5. Instellingen voor detectie externe sensoren

Item	Parameter	Beschrijving
5	Calibrated (Gekalibreerd)	De parameter Calibrated (Gekalibreerd) geeft aan of de afzonderlijke sensor al dan niet gekalibreerd is • True (Waar) – Tijdens de eerste installatie zijn de sensoren niet gekalibreerd op de iDimension-unit; na succesvolle kalibratie verandert de status naar Yes (Ja); als er ter plaatse een sensor is vervangen, verschijnt er een nieuw serienummer en wordt No (Nee) weergegeven • False (Niet waar) – De externe sensoren zijn gekalibreerd tijdens de eerste installatie; als het IP-adres van de sensoren na installatie ter plaatse is gewijzigd, verwijdert u alle sensoren, voert u een detectie uit en voegt u nieuwe sensoren toe voordat een nieuwe kalibratie wordt uitgevoerd
6	Status	De aangegeven status definieert de huidige verbindingstatus van elke sensor nadat de eerste installatie, detectie en Alles toevoegen zijn uitgevoerd • Removable (Verwijderbaar) – De sensor is tijdens de eerste installatie geïdentificeerd • Available (Beschikbaar) – Sensor werd geïdentificeerd maar niet met de netwerkschakelaar verbonden
7	Action (Actie)	Beschikbare selectiemogelijkheden: • Add (Toevoegen) – Voeg elke sensor afzonderlijk toe aan de embedded firmware om hiermee te gebruiken; het wordt aanbevolen om Alles toevoegen te gebruiken; na het selecteren van deze functie is kalibratie vereist • Remove (Verwijderen) – Verwijder elke sensor afzonderlijk uit de embedded firmware; het wordt aangeboden om de functie Remove All (Alles verwijderen) te gebruiken bij het veranderen van sensoren of IP-adressen, en vervolgens Add All (Alles toevoegen) te gebruiken; na het selecteren van deze functie is kalibratie vereist
8	Add All (Alles toevoegen)	Voegt alle sensoren toe wanneer de status Pending Add (Toevoeging hangende) is; na het selecteren van deze functie is kalibratie vereist
9	Remove All (Alles verwijderen)	Verwijdert alle sensoren wanneer de status Removable (Verwijderbaar) is; te gebruiken bij het veranderen van een sensor of IP-adressen na kalibratie; na het selecteren van deze functie is kalibratie vereist

Tabel 5-5. Instellingen voor detectie externe sensoren (Vervolg)

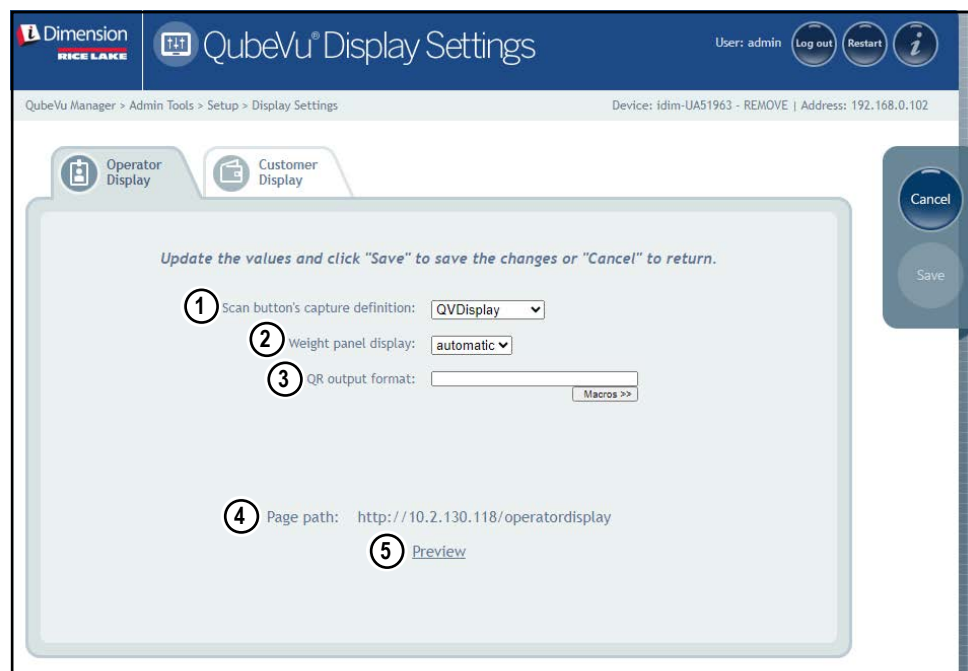
5.3 Display Settings (Scherminstellingen)

Om de scherminstellingen te openen:

- Selecteer  **Display Settings** in het menu **QubeVu Manager** (Afbeelding 5-1 op pagina 24) om het menu **Display Settings** (Scherminstellingen) te openen

5.3.1 Operator Display (Operatorscherm)

Met de scherminstellingen wordt de functionaliteit van het USB-scherm geconfigureerd.



Afbeelding 5-17. Operatorscherm



OPMERKING: Zie [Paragraaf 3.1 op pagina 18](#) voor informatie over het aanraakscherm.

De scanknop en live-beeldfeed zijn niet beschikbaar in het klantscherm.

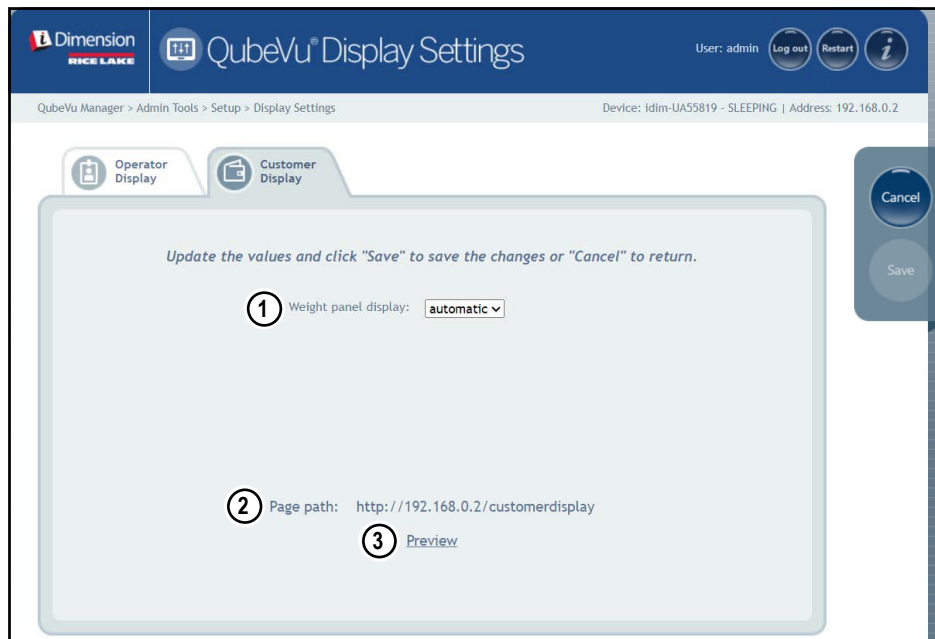
Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Vastleggingsdefinitie van de scanknop	Selecteer een vastleggingsdefinitie uit de beschikbare lijst om een Scan-knop toe te voegen aan het operatorscherm. Door een Scan-knop toe te voegen aan het operatorscherm wordt handmatige activering van het systeem voor dimensionering mogelijk. Beschikbare selectiemogelijkheden: • QVDemo - Bij indrukken van de scanknop wordt de QVDemo scan uitgevoerd • QVDisplay - Bij indrukken van de scanknop wordt de QVDisplay scan uitgevoerd • Default (Standaard) - Geen scanknop OPMERKING: De parameters in dit vervolgkeuzemenu worden opgehaald van vastleggingsdefinities (zie Zie paragraaf 7.0 op pagina 72).
2	Gewichtspaneelscherm	Standaard: Automatisch Beschikbare selectiemogelijkheden: • Automatic (Automatisch) – USB-scherm toont gewichtspaneelscherm met of zonder aangekoppelde weegschaal • Hidden (Verborgen) – Het gewichtspaneelscherm wordt uit het USB-scherm verwijderd
3	QR-uitvoerformaat	Configureert een QR-code die in het USB-scherm wordt gepresenteerd. Macro's bieden definities die kunnen worden geselecteerd: • %DATETIME% (Datum/tijd) • %CAPUREID% (Vastlegging-ID) • %LENGTH% (Lengte) • %WIDTH% (Breedte) • %HEIGHT% (Hoogte) • %VOLUME% (Volume) • %DIMUNIT% (Maateenheid) • %WEIGHT% (Gewicht) • %WEIGHT-LB% (Gewicht-lb) • %WEIGHT-KG% (Gewicht - kg) • %WEIGHTUNIT% (Gewichtseenheid) • %DISPLAYWEIGHT% (Gewichtweergave) • %BARCODE% (Streepjescode) • %%%%
4	Paginapad	Het adres voor de pagina van het operatorscherm.
5	Voorbeeld	Geeft een voorbeeld van de configuratie weer

Tabel 5-6. Instellingen Operator Display (Operatorscherm) ()

5.3.2 Customer Display (Klantscherm)

Met de scherminstellingen wordt de functionaliteit van het USB-scherm geconfigureerd.

- Selecteer  **Display Settings** in het menu **QubeVu Manager** (Afbeelding 5-1 op pagina 24) om het menu **Display Settings** (Scherminstellingen) te openen
- Selecteer het tabblad **Customer Display** (Klantscherm).



Afbeelding 5-18. Customer Display (Klantscherm)

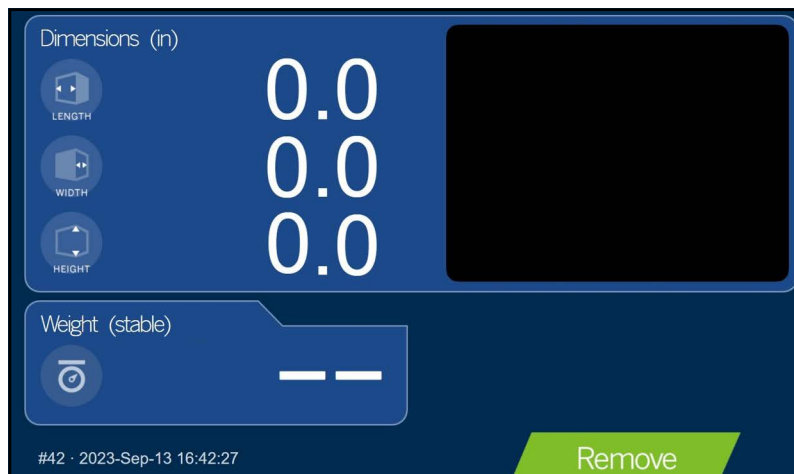


OPMERKING: Zie [Paragraaf 3.1 op pagina 18](#) voor informatie over het aanraakscherm.
De scanknop en live-beeldfeed zijn niet beschikbaar in het klantscherm.

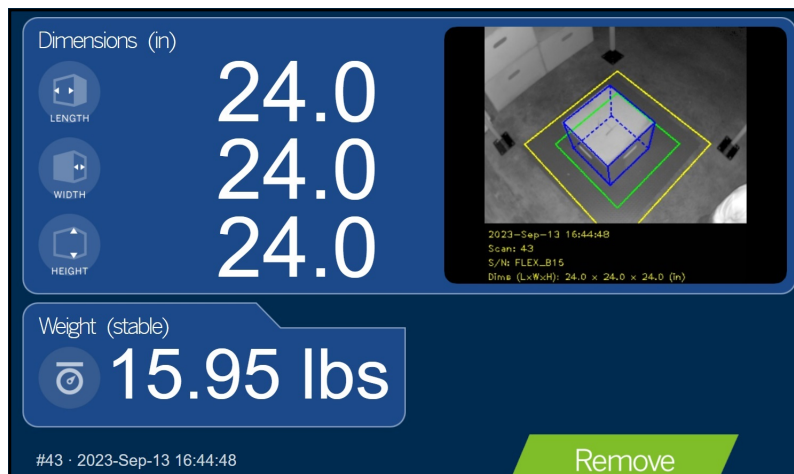
Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Gewichtspaneelscherm	Standaard: Automatisch Beschikbare selectiemogelijkheden: • Automatic (Automatisch) – USB-scherm toont gewichtspaneelscherm met of zonder aangekoppelde weegschaal • Hidden (Verborgen) – Het gewichtspaneelscherm wordt uit het USB-scherm verwijderd
2	Paginapad	Het adres voor de pagina van het operatorscherm.
3	Voorbeeld	Geeft een voorbeeld van de configuratie weer

Tabel 5-7. Instellingen Customer Display (Klantscherm) ()

Schermvoorbeelden



Afbeelding 5-19. Standaard scherm



Afbeelding 5-20. Customer Display (Klantscherm)



OPMERKING: Het in [Afbeelding 5-20](#) getoonde scherm is een ander dimensioneringssysteem en wordt alleen als referentie gebruikt.



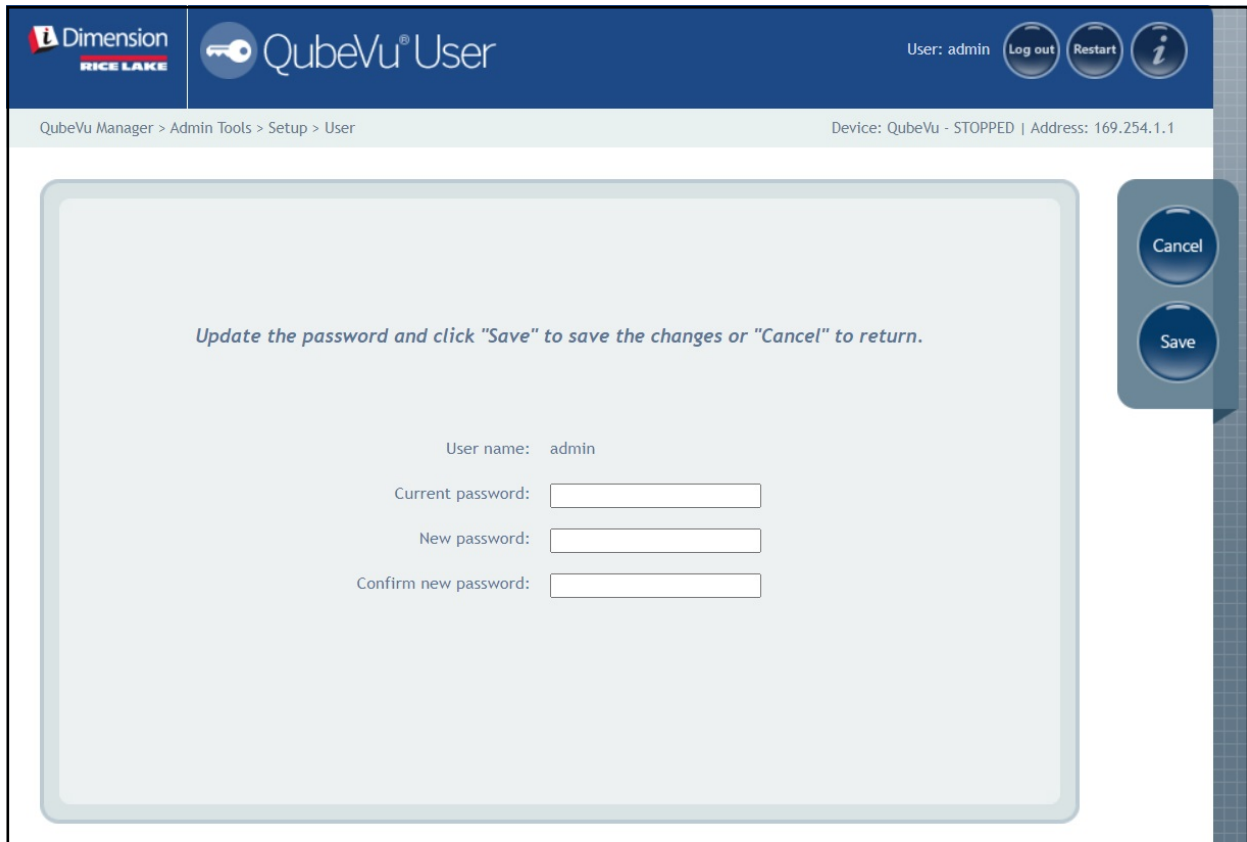
Afbeelding 5-21. Voorbeeld scherm met QR-code

5.4 User (Gebruiker)

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **User** (Gebruiker). Het menu **User** (Gebruiker) geeft toegang tot het wijzigen van het standaard wachtwoord.

Om het menu **User** (Gebruiker) te openen, doet u het volgende:

- Selecteer  **User** in het menu **Setup** (Installatie) (Afbeelding 5-1 op pagina 24). Het menu **User** (Gebruiker) wordt weergegeven.



Afbeelding 5-22. Tabblad User (Gebruiker)

Houd u bij het invoeren van een nieuw wachtwoord aan de volgende criteria:

- Minimumlengte: 6 tekens
- Maximumlengte: 511 tekens
- Alle afdrukbare tekens zijn toegestaan, behalve Unicode-tekens
- Het wachtwoord mag niet op het laatste wachtwoord lijken



OPMERKING: Om het wachtwoord te resetten is assistentie door de fabrikant vereist.

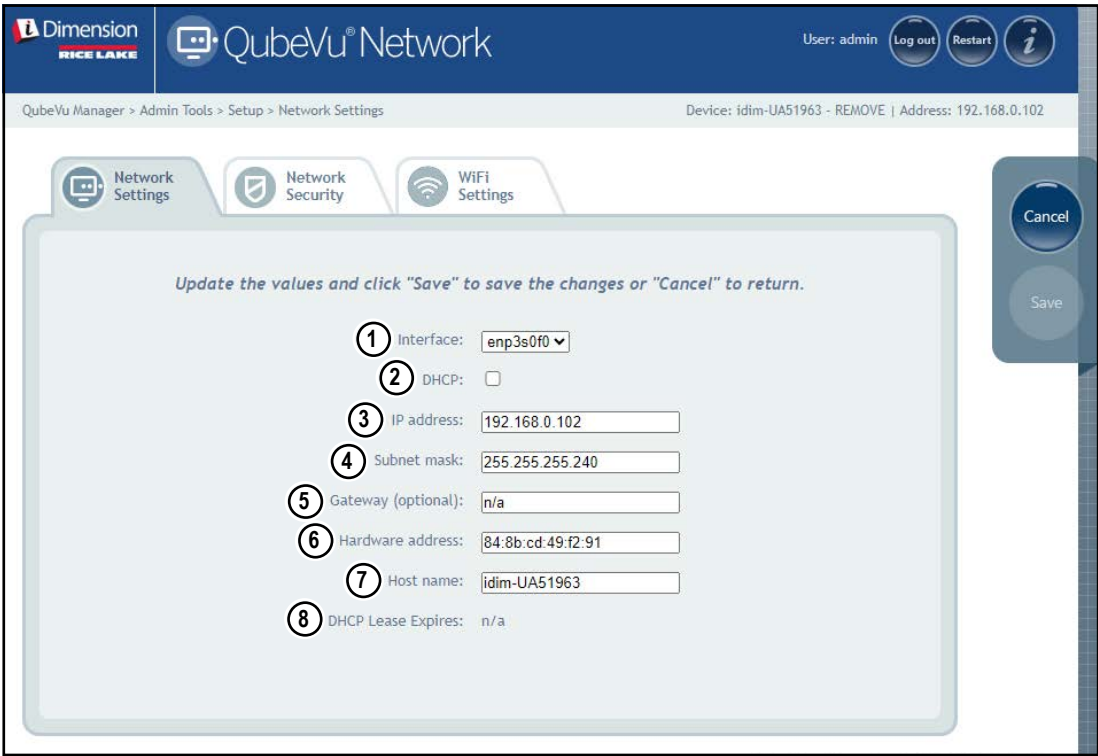
5.5 Network (Network)

Gebruik het menu **Network** (Network) om netwerkparameters te configureren. Om het menu **Network** (Network) te openen, doet u het volgende:

- Selecteer  **Network** in het menu **Setup** (Installatie) (Afbeelding 5-1 op pagina 24). Het menu **Network** (Network) wordt weergegeven.

5.5.1 Tabblad Network Settings (Netwerkinstellingen)

Het tabblad **Network Settings** (Netwerkinstellingen) biedt parameters waarmee de netwerkconfiguratie wordt ingesteld.



Update the values and click "Save" to save the changes or "Cancel" to return.

- Interface: enp3s0f0
- DHCP: ☐
- IP address: 192.168.0.102
- Subnet mask: 255.255.255.240
- Gateway (optional): n/a
- Hardware address: 84:8b:cd:49:f2:91
- Host name: idim-UA51963
- DHCP Lease Expires: n/a

Afbeelding 5-23. Standaard netwerkinterface-instellingen

De netwerkinstellingen voor het netwerk invoeren of wijzigen.

Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Interface	Er zijn twee Ethernet-parameters, eth0 of eth. Met deze parameter wordt geconfigureerd welke poort op het systeem wordt gebruikt. Standaard: eth0
2	DHCP	Schakelt DHCP in of uit.
3	IP Address (IP-adres)	Als DHCP is uitgeschakeld, definieert u een uniek IP-adres voor ieder geïnstalleerd iDimension-palletdimensioneringssysteem. Vraag raad aan de netwerkbeheerder als u niet zeker weet hoe u een nieuw IP-adres moet toewijzen. Als er statische IP-adressen worden gebruikt, verkrijgt u toegang tot het palletdimensioneringssysteem via de hostnaam of het IP-adres: http://<hostname>/; http://<ip address>/ Standaard IP-adres: 192.168.0.2
4	Subnetmasker	Raadpleeg de netwerkbeheerder voor de correcte instelling Standaard: 255.255.255.0
5	Gateway	Raadpleeg de netwerkbeheerder voor de correcte instelling Standaard: 192.169.0.1 OPMERKING: De Gateway-parameter is niet beschikbaar wanneer DHCP is ingeschakeld.

Tabel 5-8. Netwerkinterfaceparameters

Item nr.	Parameter	Beschrijving
6	Hardware Address (Hardware-adres)	Wijzig dit niet; aan elk iDimension-palletdimensioneringssysteem is een uniek hardware MAC-adres toegewezen.
7	Host Name (Hostnaam)	De standaard hostnaam is het alfanumerieke deel van het serienummer van het apparaat; Er kan een unieke hostnaam voor ieder apparaat worden gedefinieerd; Voor de Host Name (Hostnaam) kunnen 15 tekens worden gebruikt
8	DHCP Lease Expires (Vervaldatum DHCP lease)	Geeft de vervaldatum van de DHCP lease-tijd aan. De lease-tijd voor DHCP wordt doorgaans ingesteld door de internetprovider en varieert in duur.

Tabel 5-8. Netwerkimterfaceparameters (Vervolg)

5.5.2 Tabblad Network Security (Netwerkbeveiliging)

Het tabblad **Network Security** (Netwerkbeveiliging) maakt een verbeterde beveiliging mogelijk door het versleutelen van de communicatie met de iDimension Plus met behulp van het Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS). Standaard is de communicatie met de iDimension-software via HTTP.

Om de **Network Security** (Netwerkbeveiliging) te configureren, doet u het volgende:

1. Selecteer het tabblad **Network Security** (Netwerkbeveiliging) om de huidige instellingen weer te geven.
2. Selecteer **Enable HTTPS** (HTTPS inschakelen).
3. Selecteer **Choose File**.
4. Selecteer het certificatiebestand.
 - Certificeringen kunnen zelfondertekend zijn of afkomstig zijn van derden en worden niet exclusief geleverd door Rice Lake Weighing Systems
5. Voer de bestandsnaam van het sleutelbestand in en het wachtwoord.
6. Selecteer **Upload** om de informatie van de pc naar de iDimension-software te sturen.

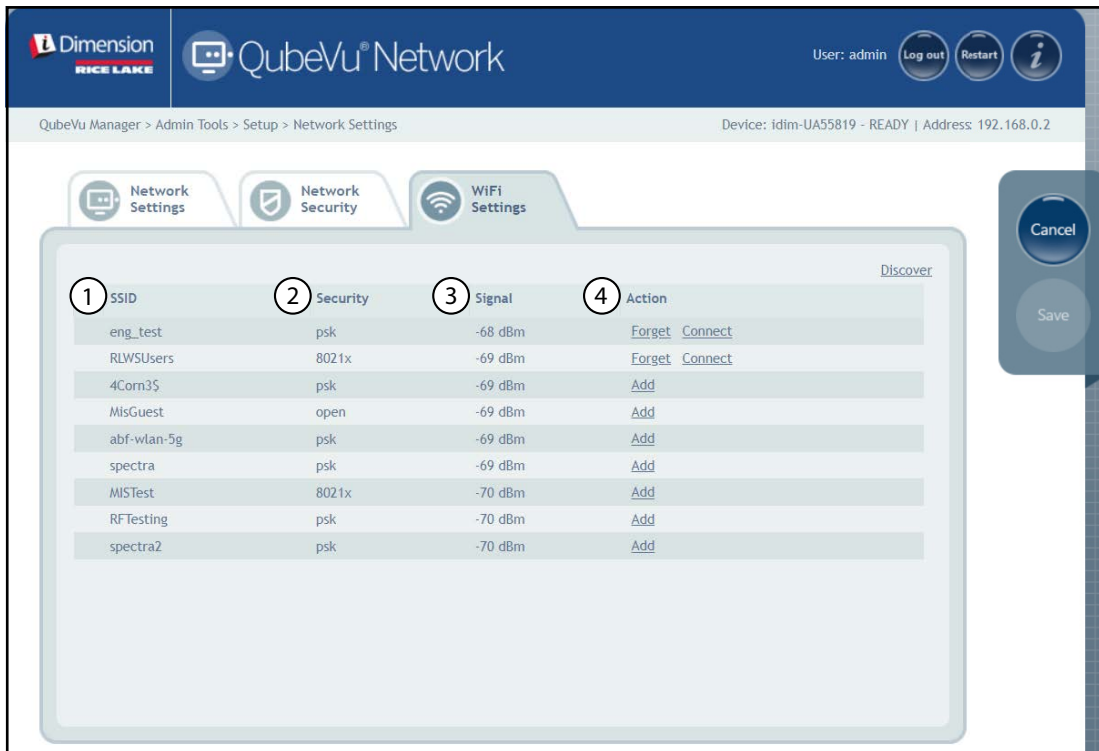
Afbeelding 5-24. Tabblad Network Security (Netwerkbeveiliging)



OPMERKING: Wanneer HTTPS is ingeschakeld, zijn zowel de HTTP- als de HTTPS-adressen beschikbaar.

5.5.3 Tabblad WiFi Settings (WiFi-instellingen)

In **WiFi Settings** (WiFi-instellingen) worden de eigenschappen en gegevens van de WiFi-verbinding getoond.



Afbeelding 5-25. Tabblad WiFi Settings (WiFi-instellingen)

Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	SSID	Naam van het draadloze netwerk
2	Security (Beveiliging)	Type netwerkbeveiliging: • open - geen authenticatie • psk - vooraf gedeelde sleutel gebruikt voor authenticatie • 8021x - WPA Enterprise beveiliging
3	Signal (Signaal)	Signaalsterkte van het draadloze netwerk
4	Action (Actie)	Beschikbare acties: • Add (Toevoegen) - voegt het draadloze netwerk toe aan de lijst met onthouden netwerken en maakt verbinding • Connect (Verbinden) - maakt verbinding met een eerder toegevoegd draadloos netwerk • Disconnect (Verbinding verbreken) - verbreekt verbinding met een aangesloten draadloos netwerk • Forget (Vergeten) - verwijdert het draadloze netwerk van de lijst met onthouden netwerken

Tabel 5-9. WiFi-instelparameters

6.0 Kalibratie

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **Kalibratie**. Kalibratie is vereist tijdens de eerste installatie, bij het toevoegen van sensoren, bij het vervangen van sensoren of als de sensoren hun uitlijning gedurende het gebruik zijn verloren. In deze paragraaf worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Kalibratie-object [Paragraaf 6.1 op pagina 44](#)
- Openen van Calibration (Kalibratie) [Paragraaf 6.2 op pagina 45](#)
- Kalibratie van FLEX, LTL met 5 sensoren en PWD [Paragraaf 6.3 op pagina 46](#)
- Kalibratie LTL met 8 sensoren [Paragraaf 6.4 op pagina 52](#)
- Kalibratie van Plus [Paragraaf 6.5 op pagina 61](#)
- Set Work Area (Werkgebied instellen) [Paragraaf 6.6 op pagina 67](#)
- Kalibratie verifiëren [Paragraaf 6.7 op pagina 71](#)

6.1 Kalibratie-object

Bij elke unit wordt een kalibratie-object geleverd dat nodig is voor kalibratie. Er zijn drie soorten kalibratie-objecten:

- 8 x 7 vierkant dambord (1118 mm x 982 mm / 44,02 in x 38,66 in) verpakt in een doos met beschermende schuiminzetstukken
- 7 x 6 vierkant dambord (980 mm x 840 mm / 38,58 in x 33,07 in) verpakt in een doos met beschermende schuiminzetstukken
- 7 x 6 vierkant dambord (288 mm x 252 mm / 11,33 in x 9,92 in) verpakt in een doos met beschermende schuiminzetstukken



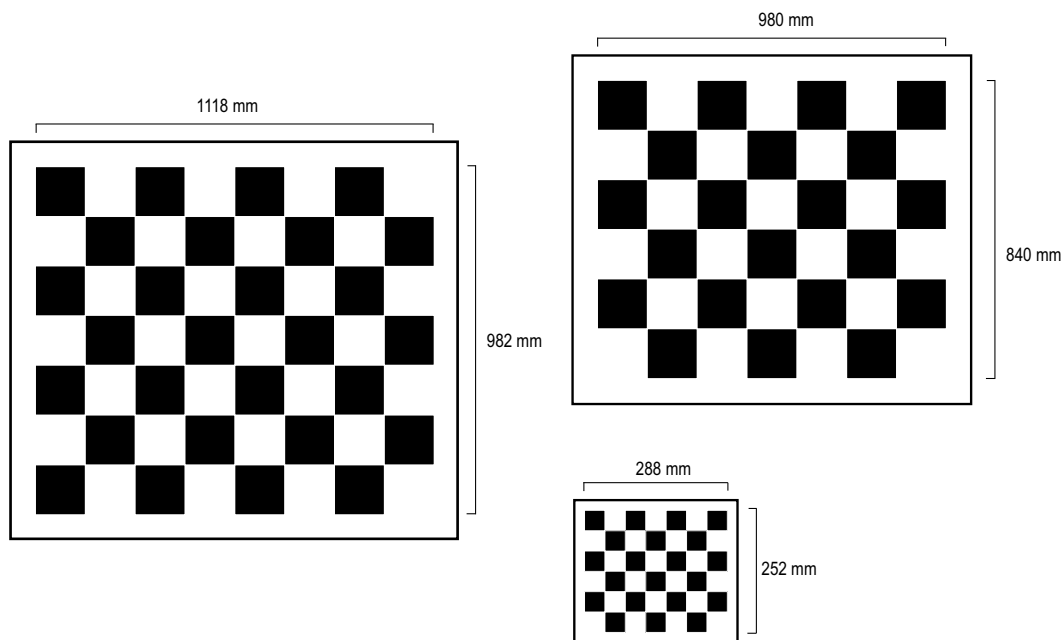
OPMERKING: De kalibratieprocedure blijft hetzelfde, ongeacht welk kalibratie-object wordt gebruikt.

Het kleinste dambord wordt alleen gebruikt met de iDim Plus.



BELANGRIJK: De kalibratie-objecten moeten vrij van vuil, vingerafdrukken en beschadigingen worden gehouden.

Om het kalibratie-object op te slaan, verpakt u het kalibratie-object zorgvuldig opnieuw in de doos voor toekomstig gebruik.



Afbeelding 6-1. Kalibratie-objecten

6.2 Openen van Calibration (Kalibratie)

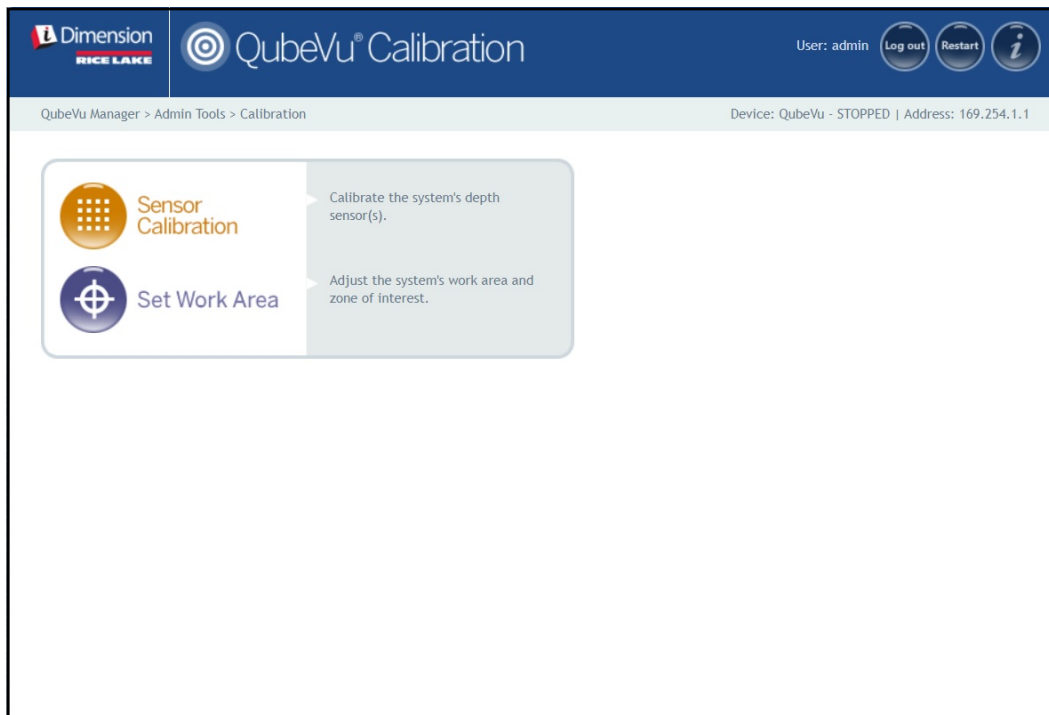
Om het menu **Calibration** (Kalibratie) te openen, doet u het volgende:

1. Selecteer  **Admin Tools** in het menu **QubeVu Manager** ([Afbeelding 2-1 op pagina 9](#)). Het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) wordt weergegeven ([Afbeelding 4.0 op pagina 23](#)).
2. Het inlogscherf van de QubeVu Manager wordt weergegeven. Voer de aanmeldingsgegevens van het account in.



OPMERKING: Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn admin en password.

3. Selecteer  **Calibration** in het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) ([Afbeelding 4.0 op pagina 23](#)). Het menu **Calibration** (Kalibratie) wordt weergegeven.



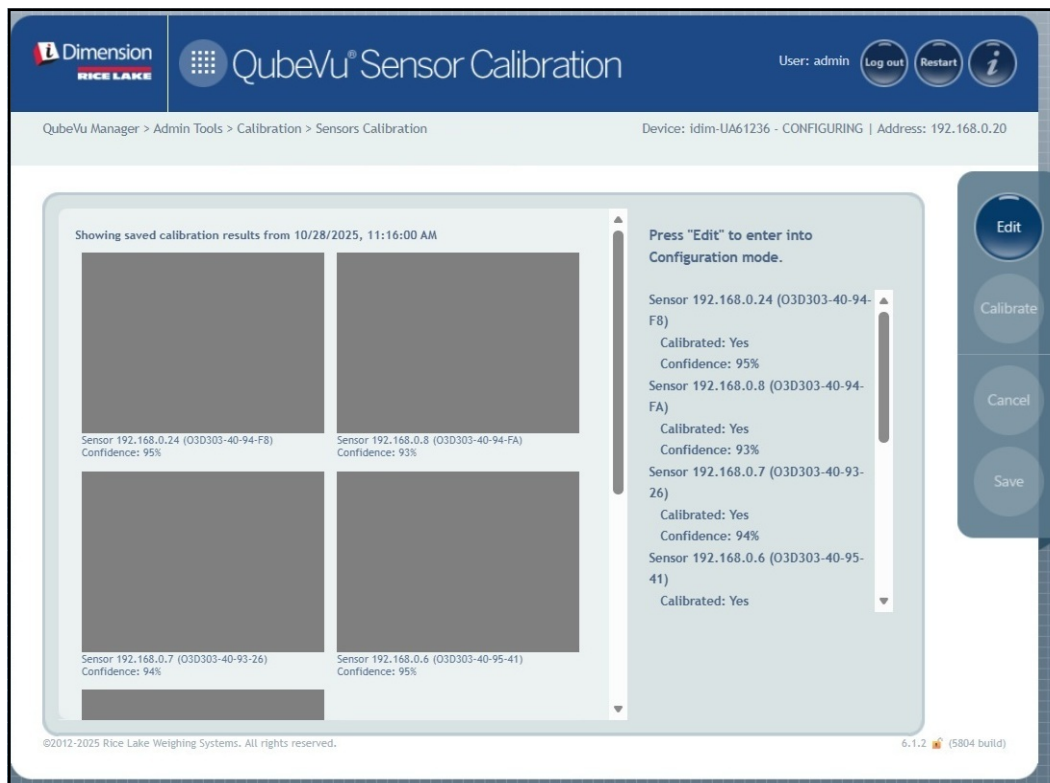
Afbeelding 6-2. Menu Calibration (Kalibratie)

4. Voer één van de volgende stappen uit:
 - [Paragraaf 6.3 op pagina 46](#) voor kalibratie van Flex, LTL met 5 sensoren en PWD
 - [Paragraaf 6.4 op pagina 52](#) voor kalibratie LTL met 8 sensoren

6.3 Kalibratie van FLEX, LTL met 5 sensoren en PWD

Voor de eerste installatie moeten de sensoren met behulp van een dradenkruis naar het midden van de vloerweegschaal of het kalibratie-object worden uitgelijnd. Voor de kalibratie is gebruik van het kalibratie-object vereist en moet een uit 5-punts procedure worden uitgevoerd. De kalibratie wordt uitgevoerd door het kalibratie-object op de stand voor 4 uur (120°) te plaatsen en het object elke stap 30° met de klok mee te draaien.

1. Selecteer  **Sensor Calibration** uit het menu **Calibration** (Kalibratie) (Afbeelding 6-2 op pagina 45). Het menu **Sensors Calibration** (Kalibratie sensoren) wordt weergegeven.



Afbeelding 6-3. Sensors Calibration (Kalibratie sensoren)

2. Selecteer  **Edit** om de configuratiemodus te openen. Er wordt kort een pop-upbericht over het overschakelen naar de configuratiemodus weergegeven.

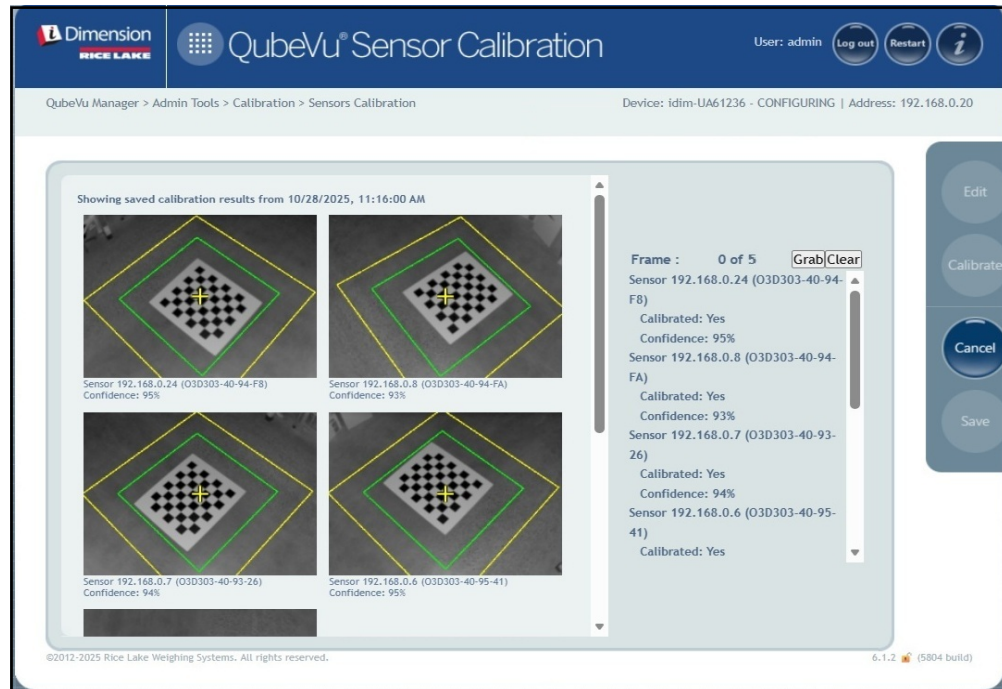


OPMERKING: Selecteer vernieuwen van de internetbrowser als het bericht na enkele minuten niet sluit.



Afbeelding 6-4. Bericht over omschakelen naar kalibratiemodus

3. Lijn het kalibratie-object uit onder de externe sensoren met behulp van het dradenkruis van de sensor als hulplijnen om te centreren:
 - Zorg ervoor dat de sensorstaven stevig op hun plaats zijn gemonteerd
 - Exacte uitlijning is niet kritisch
 - De uitlijning definieert de kalibratiepositie van elke sensor



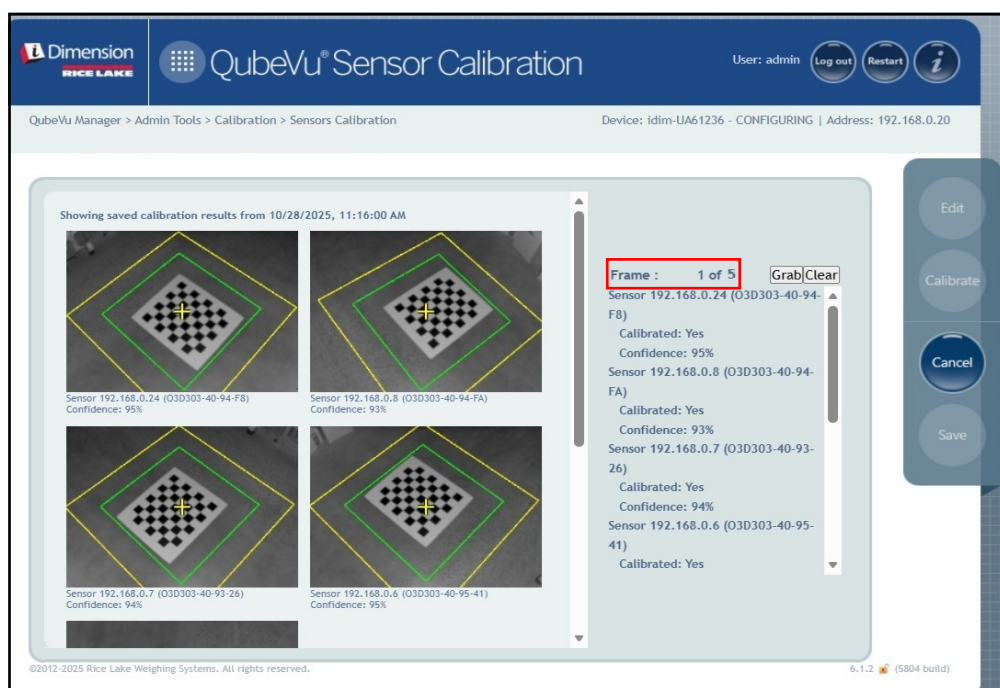
Afbeelding 6-5. Sensors Calibration (Kalibratie sensoren)

4. Selecteer . Er wordt kort een pop-upbericht over het registreren van het frame weergegeven.



Afbeelding 6-6. QubeVu bericht registratie frame

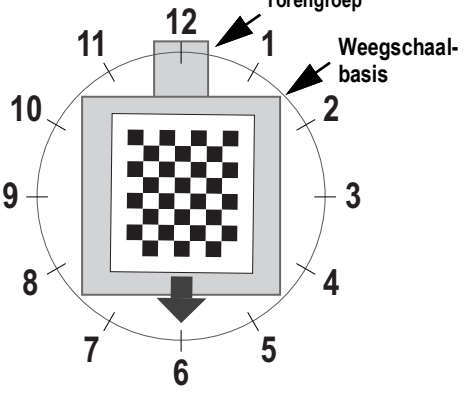
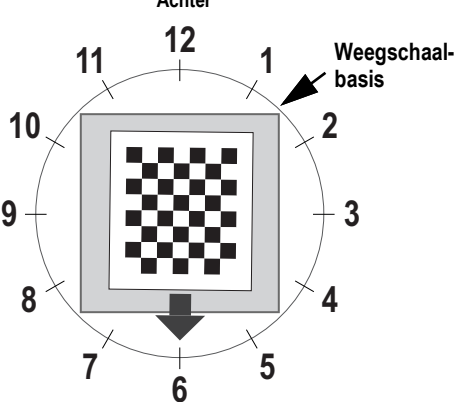
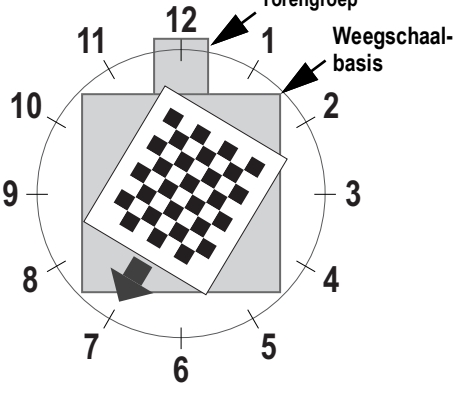
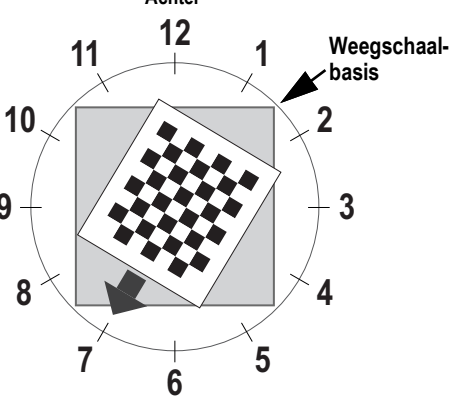
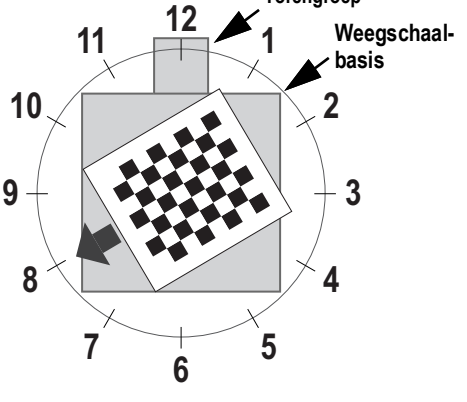
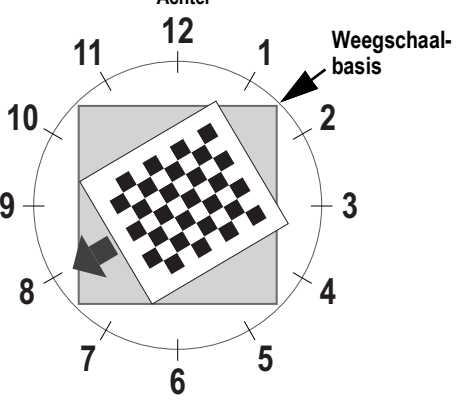
5. Het eerste frame wordt nu geregistreerd. U ziet dat de frameteller van 0 naar 1 verspringt.



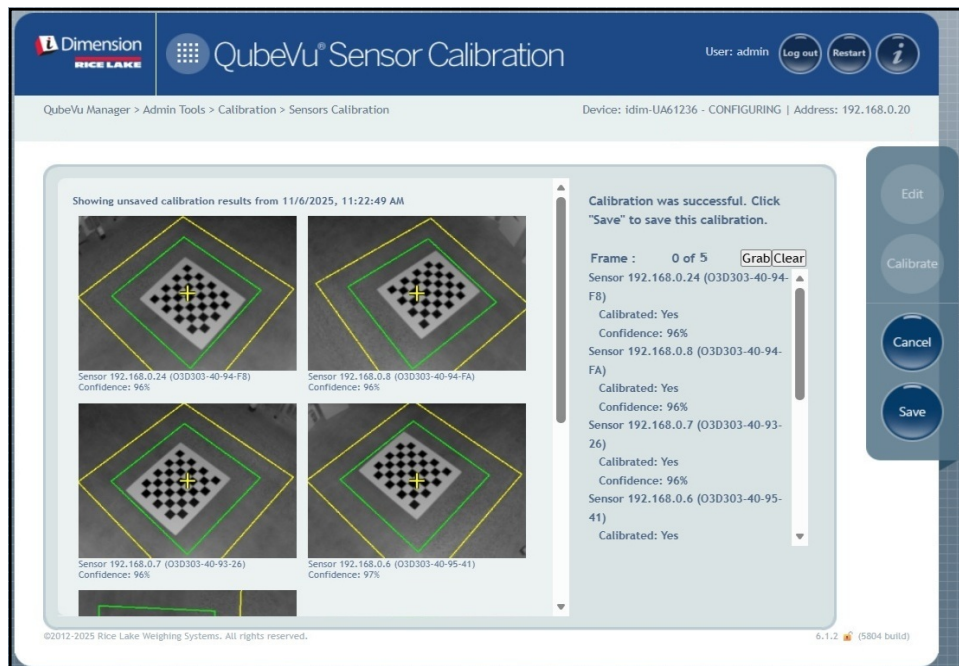
Afbeelding 6-7. Sensors Calibration (Kalibratie sensoren)

6. Draai het kalibratie-object met de klok mee voor de volgende registratie, zoals hieronder aangegeven.
7. Herhaal de stappen [Stap 3](#) tot en met [Stap 6](#) nog eens vier maal (in totaal 5 registraties).

Registratie/ rotatie	Positie kalibratie-object met toren	Positie kalibratie-object in hangende toestand
2/1	The diagram shows a circular scale with numbers 1 through 12. A square calibration target with a checkerboard pattern is placed on a scale base. A tower is positioned above the target. The target is rotated 2/1 clockwise.	The diagram shows a circular scale with numbers 1 through 12. A square calibration target with a checkerboard pattern is placed on a scale base. A tower is positioned above the target. The target is rotated 2/1 clockwise.

Registratie/ rotatie	Positie kalibratie-object met toren	Positie kalibratie-object in hangende toestand
3/2	 Torengroep Weegschaal-basis	 Achter Voor Weegschaal-basis
4/3	 Torengroep Weegschaal-basis	 Achter Voor Weegschaal-basis
5/4	 Torengroep Weegschaal-basis	 Achter Voor Weegschaal-basis

8. Wanneer alle frameregistraties zijn voltooid, geeft QubeVu kalibratieresultaten en sensorbetrouwbaarheidsniveaus weer.



Afbeelding 6-8. Resultaat sensorkalibratie



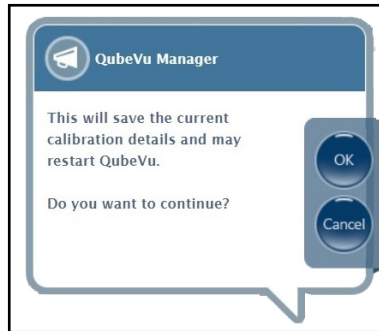
OPMERKING: Voor systemen met 4 tot 5 sensoren zijn ten minste vijf registraties nodig om vastgelegde beelden op te slaan. Als de kalibratie mislukt, controleer dan of er direct zonlicht is dat invloed uitoefent op het systeem en voer vervolgens een nieuwe kalibratie uit.

9. Selecteer **Calibrate**. Er wordt kort een pop-upbericht over het kalibreren van sensoren weergegeven.



Afbeelding 6-9. Bericht over kalibratie sensoren

10. Selecteer . De prompt met betrekking tot kalibratiedetails verschijnt.



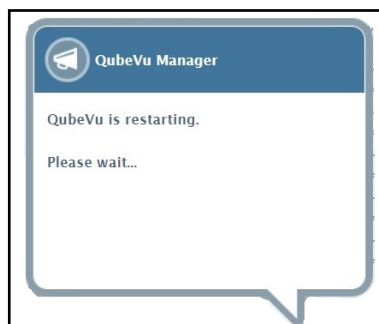
Afbeelding 6-10. Prompt voor het opslaan van kalibratiedetails

11. Selecteer  om door te gaan.
12. Nadat de kalibratiegegevens zijn opgeslagen, wordt de prompt voor herstart of reboot weergegeven.
13. Selecteer de gewenste optie en laat QubeVu de opdracht verwerken.



Afbeelding 6-11. Prompt voor herstart of reboot

14. Er verschijnt een bericht met een waarschuwing over de geselecteerde optie. In dit voorbeeld werd Restart (Herstarten) geselecteerd.



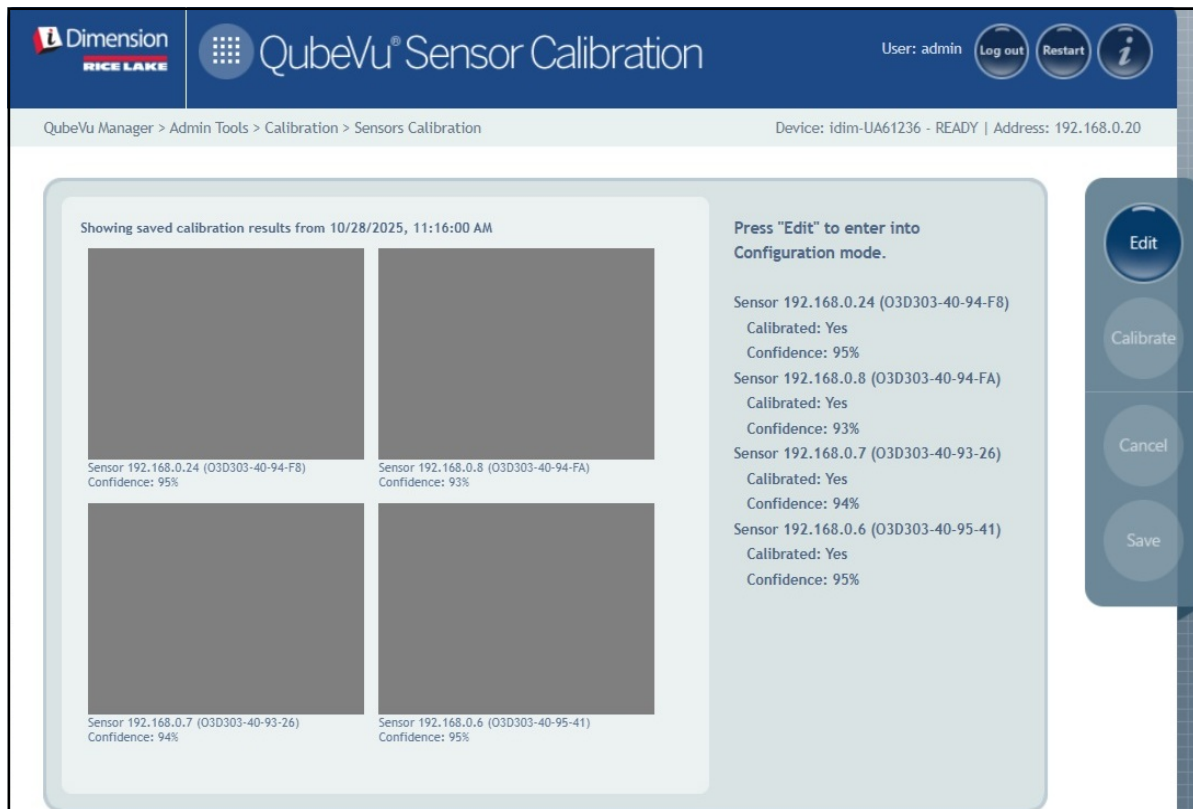
Afbeelding 6-12. Herstartbericht

15. De kalibratie is voltooid. Ga door naar [Paragraaf 6.6 op pagina 67](#).

6.4 Kalibratie LTL met 8 sensoren

Voor de eerste installatie moeten de sensoren met behulp van een dradenkruis naar het midden van de vloerweegschaal of het kalibratie-object worden uitgelijnd. Tijdens de kalibratie worden frames van het kalibratie-object op strategische posities onder S1 (4), S2 (4) en direct onder het apparaat (2) geregistreerd. Onder S1 en S2 wordt het kalibratie-object in de positie voor 3 uur geplaatst en bij elke stap 30° met de klok mee gedraaid. Wanneer het zich direct onder het apparaat bevindt, wordt het kalibratie-object op de vloerweegschaal op de positie voor 3 uur geplaatst en één keer 30° met de klok mee gedraaid.

1. Selecteer  **Sensor Calibration** uit het menu **Calibration** (Kalibratie) (Afbeelding 6-2 op pagina 45). Het menu **Remote Sensors Calibration** (Kalibratie externe sensoren) wordt weergegeven.



Afbeelding 6-13. Remote Sensors Calibration (Kalibratie externe sensoren)

2. Selecteer  **Edit** om de configuratiemodus te openen. Er wordt kort een pop-upvenster weergegeven.

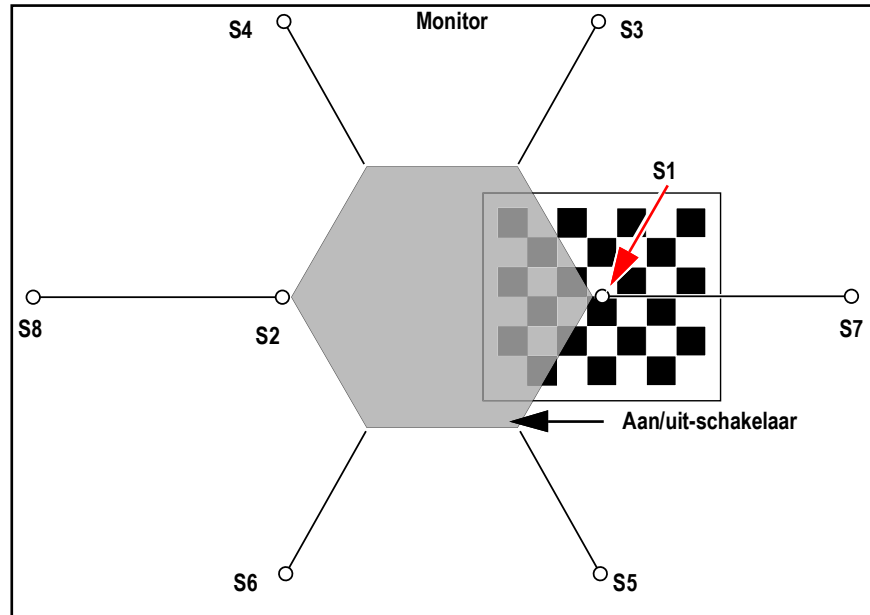


OPMERKING: Vernieuw de internetbrowser als het bericht na enkele minuten niet sluit.



Afbeelding 6-14. Bericht over omschakelen naar configuratie

3. Plaats het kalibratie-object direct onder de referentiesensor (S1) en lijn de sensoren S3/S5/S7 vervolgens uit met het midden van het kalibratie-object.
 - Zorg ervoor dat de sensorstaven stevig op hun plaats zijn gemonteerd
 - Exacte uitlijning is niet kritisch
 - De uitlijning definieert de kalibratiepositie van elke sensor



Afbeelding 6-15. Kalibratie-object onder S1 en uitgelijnd met S3/S7/S5



Afbeelding 6-16. Kalibratie-object onder S1

4. Selecteer **Grab**. Er wordt kort een pop-upbericht over het registreren van het frame weergegeven.

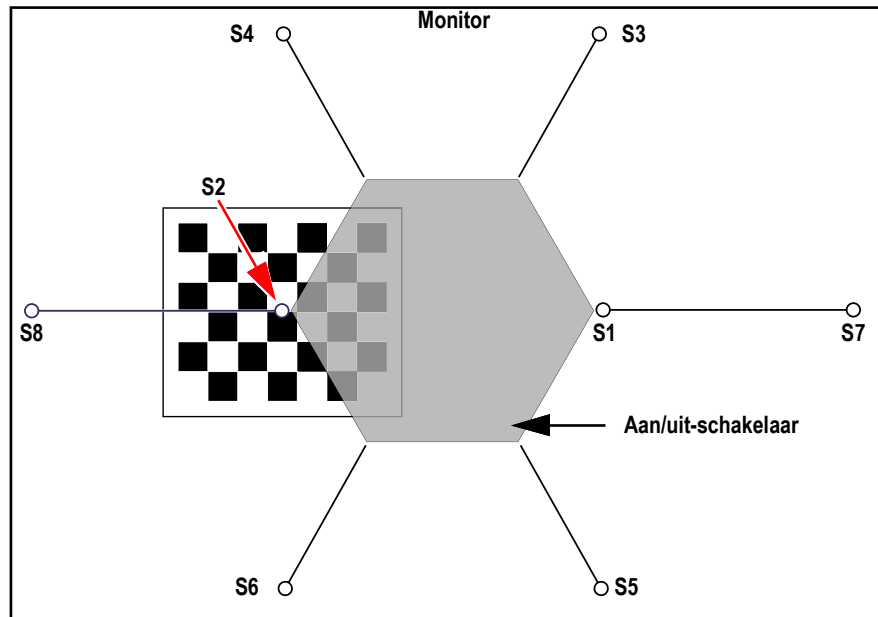


Afbeelding 6-17. QubeVu bericht registratie frame

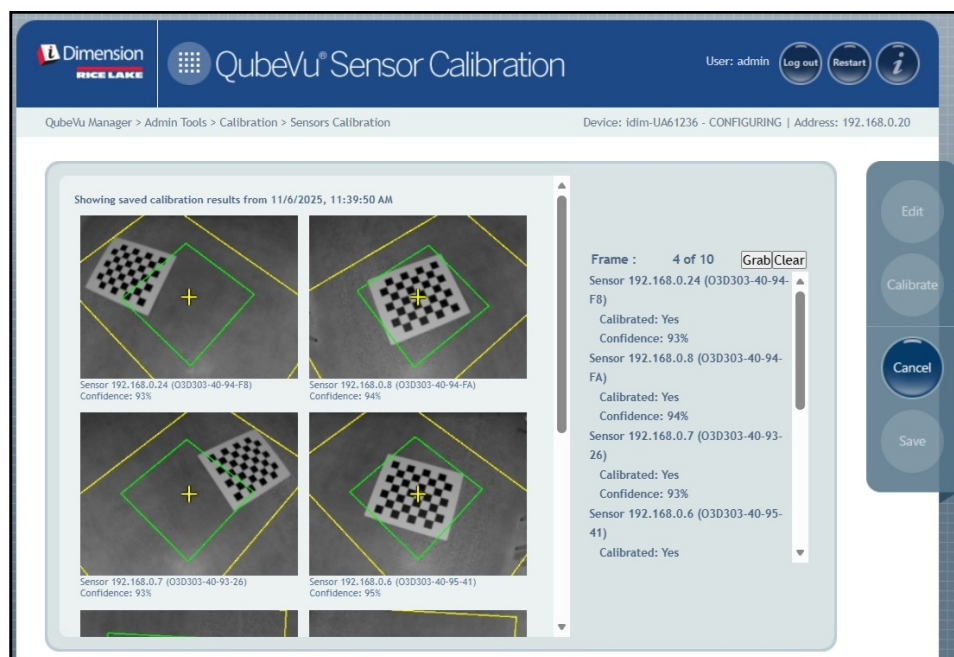
5. Het eerste frame wordt geregistreerd en de parameter Frame verspringt naar 1.
 6. Draai het kalibratie-object met de klok mee voor de volgende registratie, zoals hieronder aangegeven.
 7. Herhaal de stappen [Stap 4](#) tot en met [Stap 6](#) nog eens vier maal (in totaal 4 registraties).

Registratie/ rotatie	Positie kalibratie-object	Registratie/ rotatie	Positie kalibratie-object
2/1		4/3	
3/2			

8. Plaats het kalibratie-object direct onder de referentiesensor (S2) en lijn de sensoren S4/S6/S8 vervolgens uit met het midden van het kalibratie-object.
- Zorg ervoor dat de sensorstaven stevig op hun plaats zijn gemonteerd
 - Exacte uitlijning is niet kritisch
 - De uitlijning definieert de kalibratiepositie van elke sensor



Afbeelding 6-18. Kalibratie-object onder S2 en uitgelijnd met S/S4/S6/S8



Afbeelding 6-19. Kalibratie-object gecentreerd onder S2

9. Selecteer **Grab**. Er wordt kort een pop-upbericht over het registreren van het frame weergegeven.

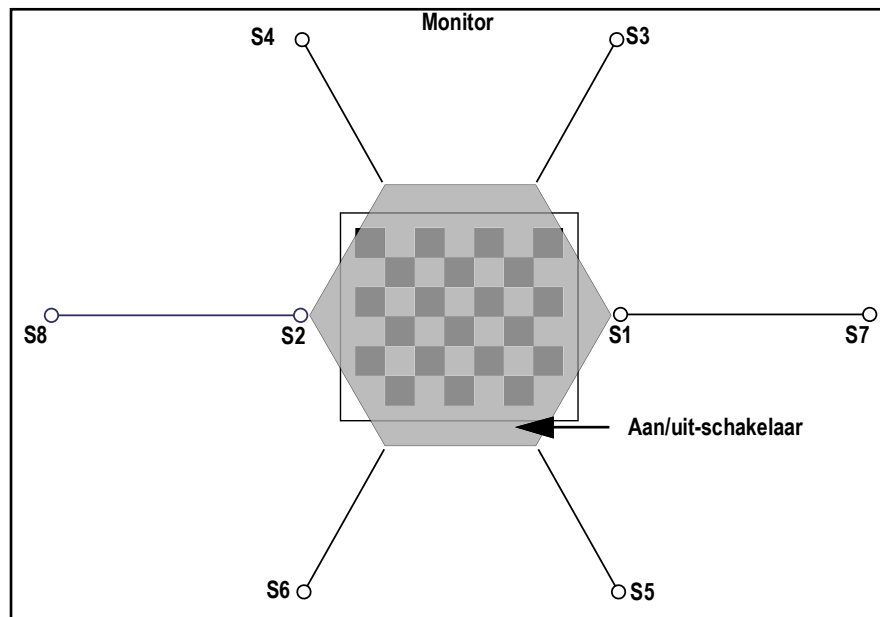


Afbeelding 6-20. QubeVu bericht registratie frame

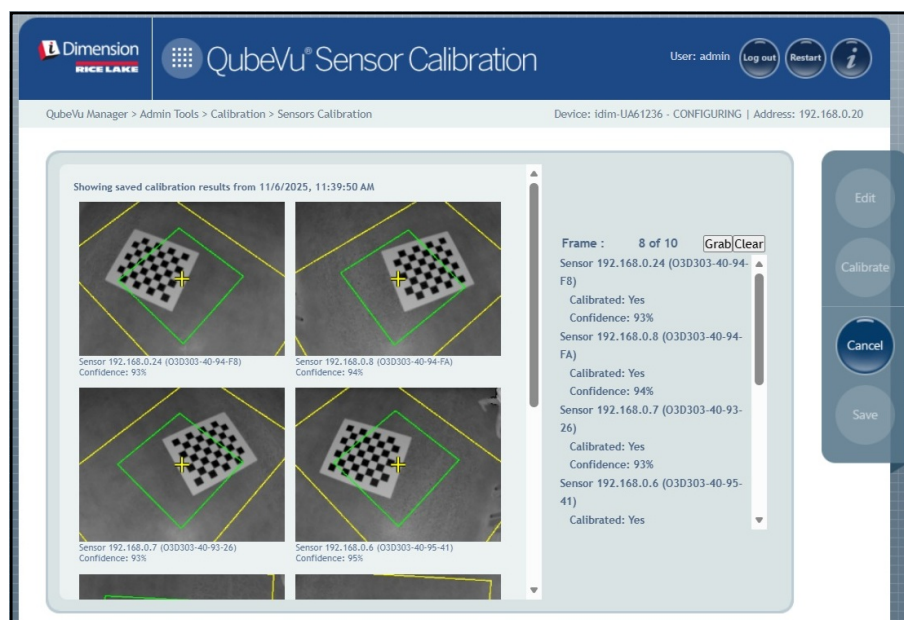
10. Het frame wordt geregistreerd en de parameter Frame stijgt met één getal.
 11. Draai het kalibratie-object tegen de klok in voor de volgende registratie, zoals hieronder aangegeven.
 12. Herhaal de stappen **Stap 9** tot en met **Stap 11** nog eens vier maal (in totaal 4 registraties voor S2).

Registratie/ rotatie	Positie kalibratie-object	Rotatie	Positie kalibratie-object
6/1		8/3	
7/2			

13. Centreer het kalibratie-object direct onder het dimensioneringssysteem

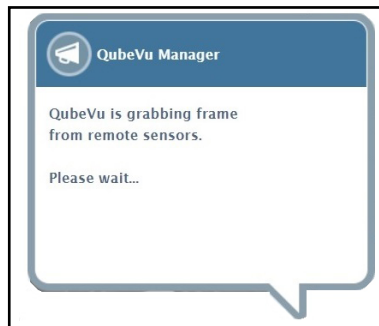


Afbeelding 6-21. Kalibratie-object onder dimensioneringssysteem



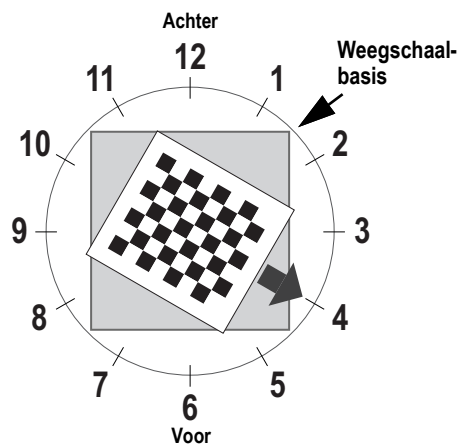
Afbeelding 6-22. Kalibratie-object onder dimensioneringssysteem

14. Selecteer **Grab**. Er wordt kort een pop-upbericht over het registreren van het frame weergegeven.



Afbeelding 6-23. QubeVu bericht registratie frame

15. Nadat het bericht is gesloten, het kalibratie-object 30° met de klok mee draaien.



Afbeelding 6-24. Draai naar de positie voor 4 uur

16. Selecteer **Grab**. Er wordt kort een pop-upbericht over het registreren van het frame weergegeven.



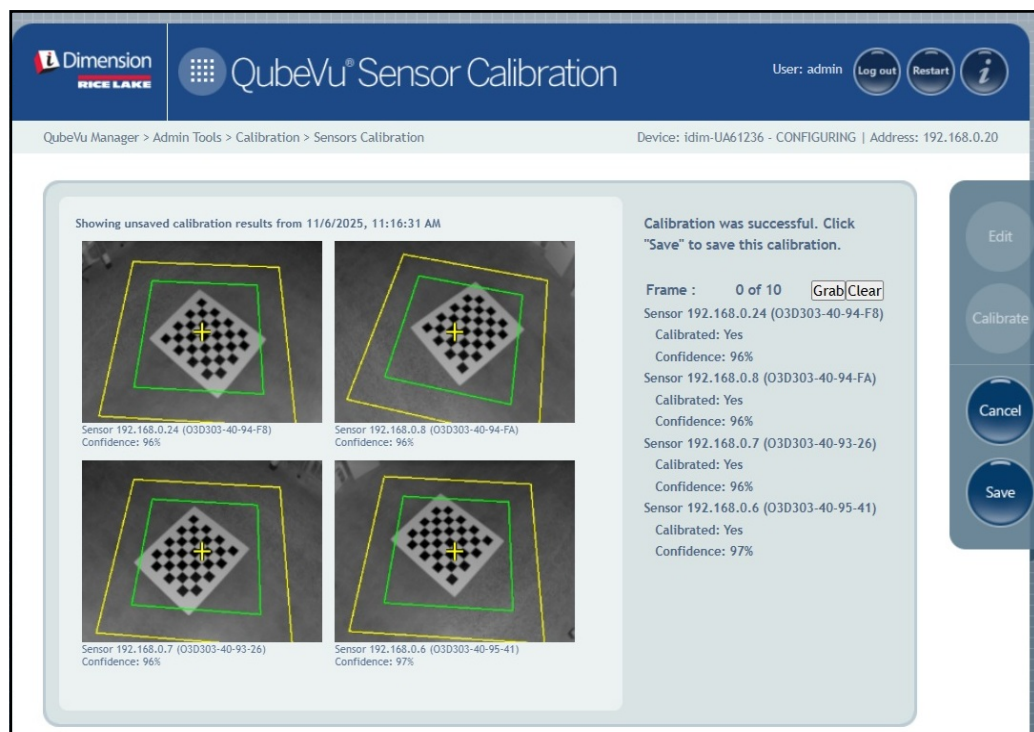
Afbeelding 6-25. QubeVu bericht registratie frame

17. Selecteer . Er wordt kort een pop-upbericht over het kalibreren van sensoren weergegeven.



Afbeelding 6-26. Bericht over kalibratie sensoren

18. De kalibratie wordt voltooid en QubeVu toont het kalibratieresultaat en de sensorbetrouwbaarheidsniveaus.

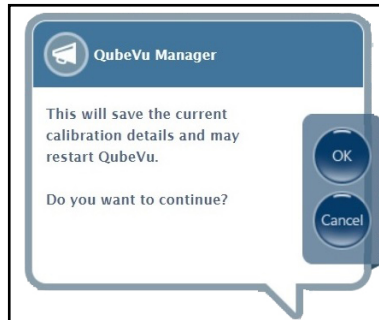


Afbeelding 6-27. Resultaat sensorkalibratie



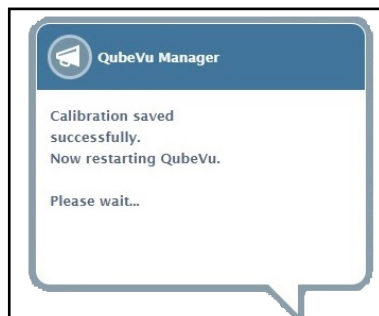
OPMERKING: Voor systemen met 8 sensoren zijn ten minste 10 registraties nodig om vastgelegde beelden op te slaan. Als de kalibratie mislukt, controleer dan of er direct zonlicht is dat invloed uitoefent op het systeem en voer vervolgens een nieuwe kalibratie uit.

19. Selecteer  . De prompt met betrekking tot het opslaan van kalibratiedetails verschijnt.



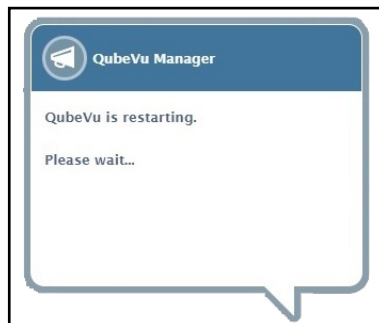
Afbeelding 6-28. Prompt met betrekking tot opslaan kalibratiedetails

20. Selecteer  . Het bericht over het opslaan van de kalibratie verschijnt.



Afbeelding 6-29. Bericht over opslaan kalibratie

21. Na het opslaan verschijnt het herstartbericht terwijl de QubeVu herstart.



Afbeelding 6-30. Herstartbericht QubeVu

22. Na het herstarten van QubeVu is de kalibratie voltooid. Ga door naar [Paragraaf 6.6 op pagina 67](#).

6.5 Kalibratie van Plus

Voor de eerste installatie moeten de sensoren met behulp van een dradenkruis naar het midden van de vloerweegschaal of het kalibratie-object worden uitgelijnd. Voor de kalibratie is gebruik van het kalibratie-object vereist met een 4-punts procedure. De kalibratie wordt uitgevoerd door het kalibratie-object op de stand voor 6 uur (180°) te plaatsen en het object elke stap 30° met de klok mee te draaien.



OPMERKING: De kalibratie mag alleen worden uitgevoerd als de unit minimaal 30 minuten is ingeschakeld.

1. Selecteer  **Sensor Calibration** uit het menu **Calibration** (Kalibratie) (Afbeelding 6-2 op pagina 45). Het menu **Sensors Calibration** (Kalibratie sensoren) wordt weergegeven.

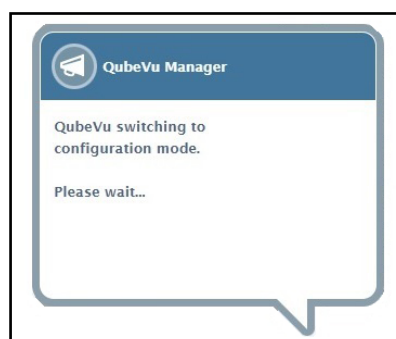


Afbeelding 6-31. Sensors Calibration (Kalibratie sensoren)

2. Selecteer  **Edit** om de configuratiemodus te openen. Er wordt kort een pop-upbericht over het overschakelen naar de configuratiemodus weergegeven.



OPMERKING: Selecteer de knop voor vernieuwen van de internetbrowser als het bericht na enkele minuten niet sluit.



Afbeelding 6-32. Bericht over omschakelen naar kalibratiemodus

3. Lijn het kalibratie-object uit onder de externe sensoren met behulp van het dradenkruis van de sensor als hulplijnen om te centreren:
 - Zorg ervoor dat de sensorstaven stevig op hun plaats zijn gemonteerd
 - Exacte uitlijning is niet kritisch
 - De uitlijning definieert de kalibratiepositie van elke sensor



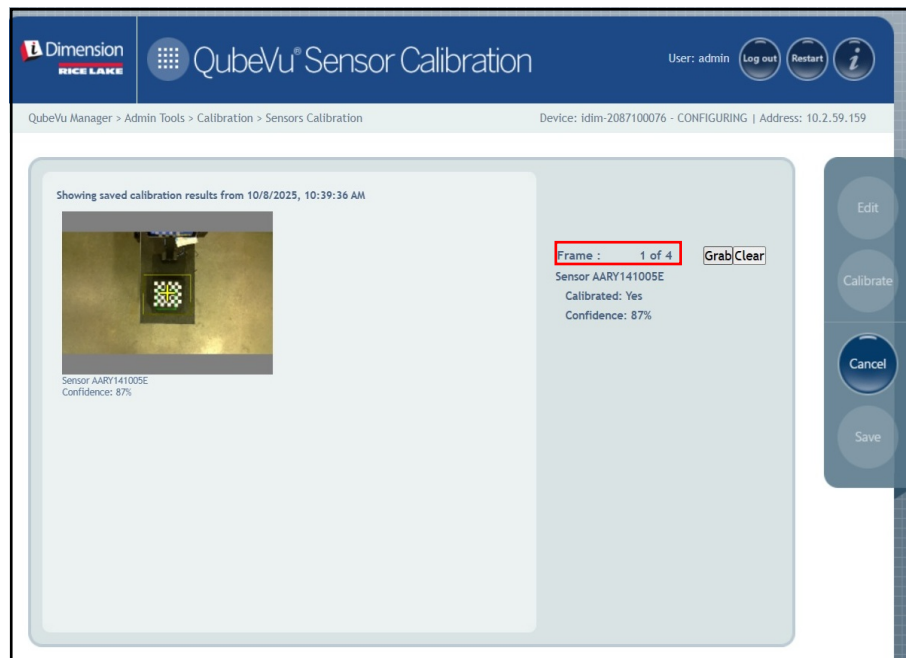
Afbeelding 6-33. Sensors Calibration (Kalibratie sensoren)

4. Selecteer **Grab**. Er wordt kort een pop-upbericht over het registreren van het frame weergegeven.



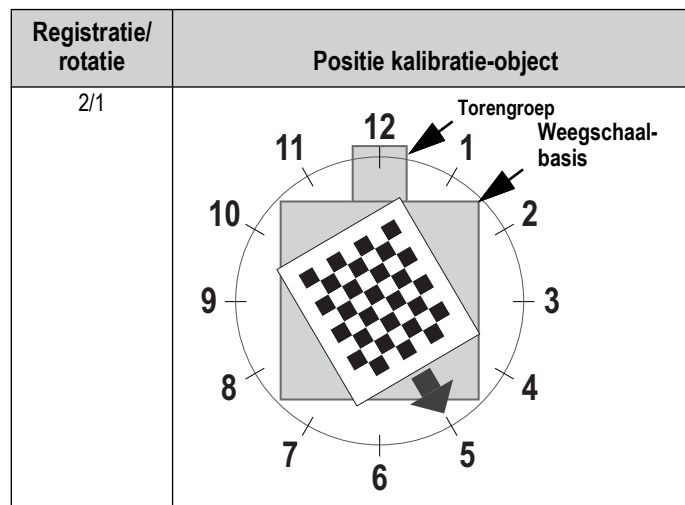
Afbeelding 6-34. QubeVu bericht registratie frame

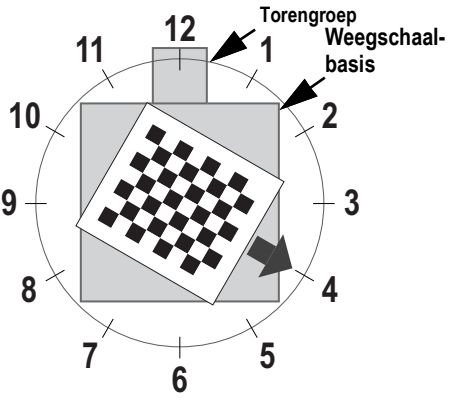
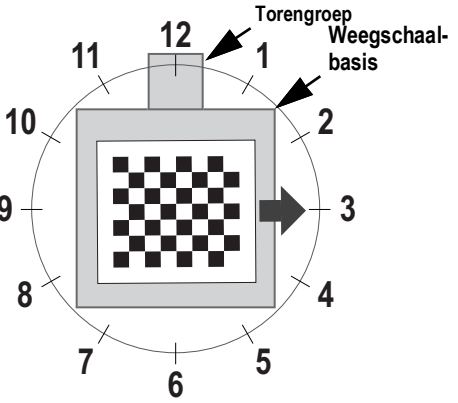
5. Het eerste frame wordt nu geregistreerd. U ziet dat de frameteller van 0 naar 1 verspringt.



Afbeelding 6-35. Sensors Calibration (Kalibratie sensoren)

6. Draai het kalibratie-object met de klok mee voor de volgende registratie, zoals hieronder aangegeven.
7. Herhaal de stappen [Stap 3](#) tot en met [Stap 6](#) nog eens vier maal (in totaal 5 registraties).



Registratie/ rotatie	Positie kalibratie-object
3/2	 Diagram illustrating the calibration object position for registration/rotation 3/2. The object is a checkerboard pattern tilted at an angle. It is positioned on a circular scale marked with numbers 1 through 12. The scale is divided into 12 segments. The checkerboard is tilted, and an arrow points to its position. Labels 'Torengroep' and 'Weegschaal-basis' are present.
4/3	 Diagram illustrating the calibration object position for registration/rotation 4/3. The object is a checkerboard pattern in a square frame, centered on the circular scale. The scale is marked with numbers 1 through 12. An arrow points to the object's position. Labels 'Torengroep' and 'Weegschaal-basis' are present.

8. Wanneer alle frameregistraties zijn voltooid, geeft QubeVu kalibratieresultaten en sensorbetrouwbaarheidsniveaus weer.

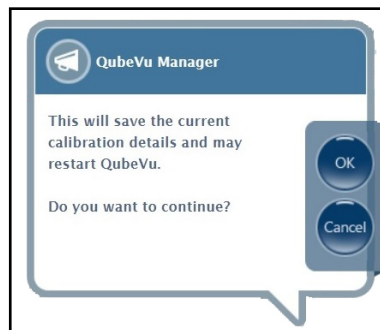


Afbeelding 6-36. Resultaat sensorkalibratie



OPMERKING: Er zijn minimaal 4 registraties nodig om vastgelegde beelden op te slaan. Als de kalibratie mislukt, controleer dan of er direct zonlicht is dat invloed uitoefent op het systeem en voer vervolgens een nieuwe kalibratie uit.

9. Selecteer . De prompt met betrekking tot kalibratiedetails verschijnt.



Afbeelding 6-37. Prompt voor het opslaan van kalibratiedetails

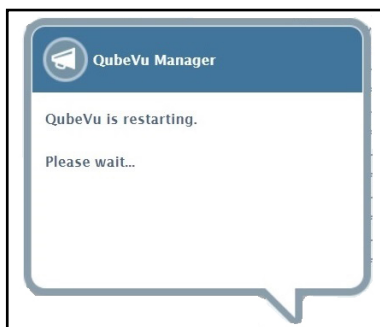
10. Selecteer  om door te gaan.

11. Nadat de kalibratiegegevens zijn opgeslagen, wordt de prompt voor herstart of reboot weergegeven.
12. Selecteer de gewenste optie en laat QubeVu de opdracht verwerken.



Afbeelding 6-38. Prompt voor herstart of reboot

13. Er verschijnt een bericht met een waarschuwing over de geselecteerde optie. In dit voorbeeld werd Restart (Herstarten) geselecteerd.



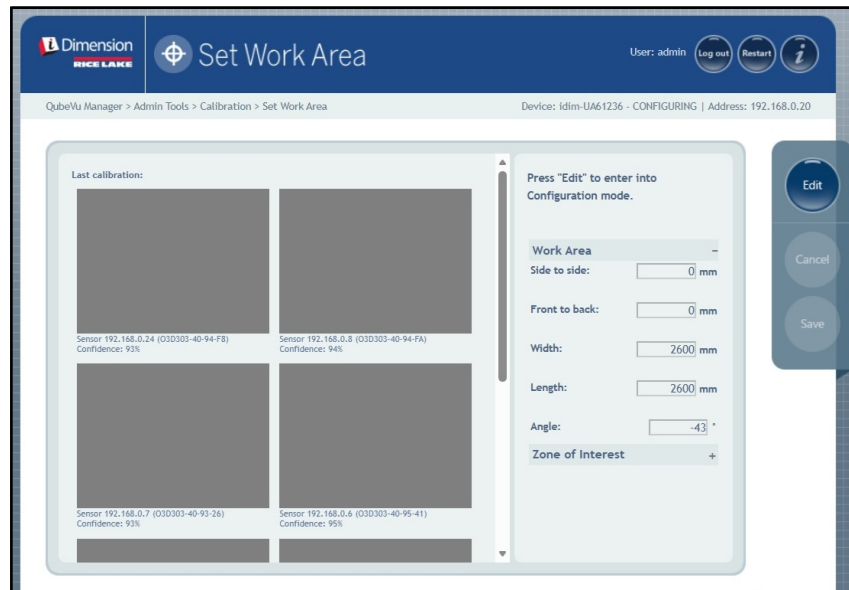
Afbeelding 6-39. Herstartbericht

14. De kalibratie is voltooid. Ga door naar [Paragraaf 6.6 op pagina 67](#).

6.6 Set Work Area (Werkgebied instellen)

Met Set Work Area (Werkgebied instellen) configureert u het gebied dat wordt gebruikt voor het dimensioneren.

1. Selecteer  **Set Work Area** uit het menu **Calibration** (Kalibratie) (Afbeelding 6-2 op pagina 45).
Het menu **Set Work Area** (Werkgebied instellen) wordt weergegeven.

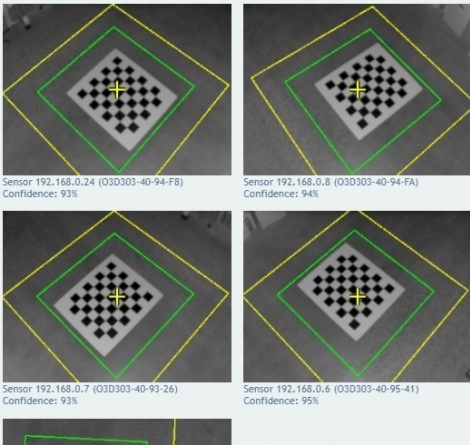
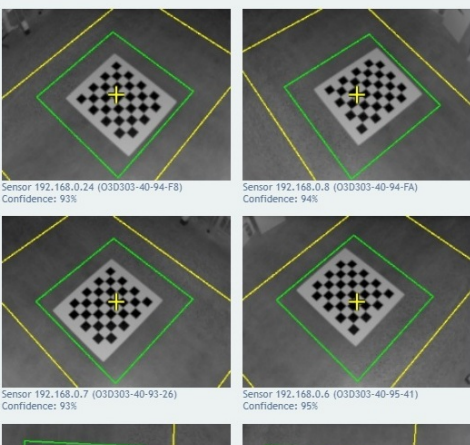
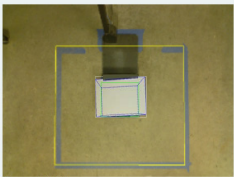


Afbeelding 6-40. Instellingen werkgebied

2. Selecteer .
3. Configureer de waarden van de parameter Work Area (Werkgebied) zoals hieronder aanbevolen:

	IFM-systemen met 8 sensoren		SICK-systemen met 8 sensoren	
	Length (mm) (Lengte (mm))	Width (mm) (Breedte (mm))	Length (mm) (Lengte (mm))	Width (mm) (Breedte (mm))
Werkgebied	3900	2600	4400	2900
	IFM-systemen met 5 sensoren		SICK-systemen met 5 sensoren	
	Length (mm) (Lengte (mm))	Width (mm) (Breedte (mm))	Length (mm) (Lengte (mm))	Width (mm) (Breedte (mm))
Werkgebied	2600	2600	2900	2900

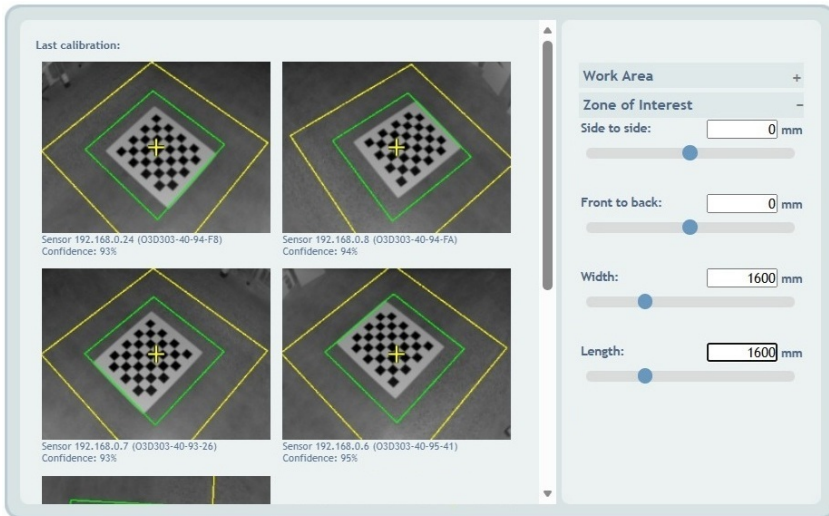
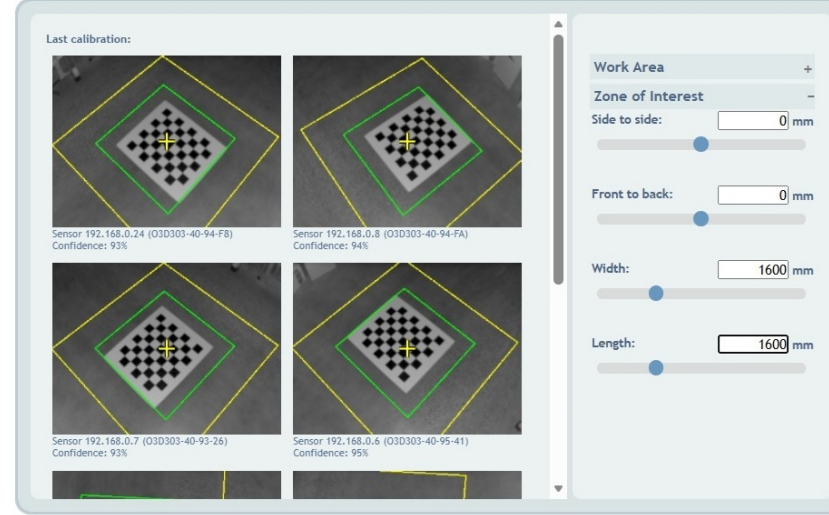
Tabel 6-1. Aanbevolen waarden voor werkgebied

Product	Configuratie
Flex, LTL met 5 sensoren, PWD	Last calibration:  Sensor 192.168.0.24 (O3D303-40-94-F8) Confidence: 93% Sensor 192.168.0.8 (O3D303-40-94-FA) Confidence: 94% Sensor 192.168.0.7 (O3D303-40-93-26) Confidence: 93% Sensor 192.168.0.6 (O3D303-40-95-41) Confidence: 95% Work Area Side to side: 0 mm Front to back: 0 mm Width: 2600 mm Length: 2600 mm Angle: -43 ° Zone of Interest +
LTL met 8 sensoren	Last calibration:  Sensor 192.168.0.24 (O3D303-40-94-F8) Confidence: 93% Sensor 192.168.0.8 (O3D303-40-94-FA) Confidence: 94% Sensor 192.168.0.7 (O3D303-40-93-26) Confidence: 93% Sensor 192.168.0.6 (O3D303-40-95-41) Confidence: 95% Work Area Side to side: 0 mm Front to back: 0 mm Width: 2600 mm Length: 3900 mm Angle: -43 ° Zone of Interest +
Plus	Last calibration:  Sensor 1 (N/A) Confidence: 86% Work Area Side to side: 0 mm Front to back: 50 mm Width: 1300 mm Length: 900 mm Angle: 2 ° Zone of Interest +

4. Configureer de waarden van de parameter Zone of Interest (Interessegebied zoals hieronder aanbevolen:

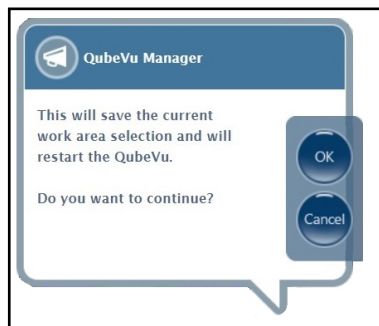
	IFM-systemen met 5 of 8 sensoren		SICK-systemen met 5 of 8 sensoren	
	Length (mm) (Lengte (mm))	Width (mm) (Breedte (mm))	Length (mm) (Lengte (mm))	Width (mm) (Breedte (mm))
Interessezone	1600	1600	1800	1800

Tabel 6-2. Aanbevolen waarden voor interessegebied

Product	Configuratie
Flex, LTL met 5 sensoren, PWD	 Work Area + Zone of Interest - Side to side: 0 mm Front to back: 0 mm Width: 1600 mm Length: 1600 mm
LTL met 8 sensoren	 Work Area + Zone of Interest - Side to side: 0 mm Front to back: 0 mm Width: 1600 mm Length: 1600 mm

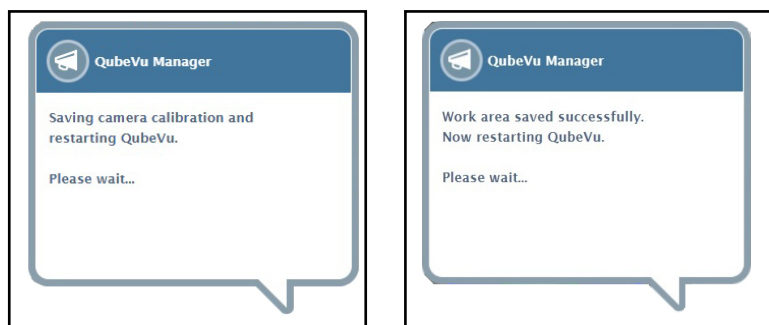
Product	Configuratie
Plus	

Selecteer . De prompt voor het opslaan van het werkgebied wordt weergegeven.



Afbeelding 6-41. Prompt voor opslaan werkgebied

5. Selecteer . Er worden kort berichten met betrekking tot camerakalibratie en het opslaan van het werkgebied weergegeven.



Afbeelding 6-42. Bericht camerakalibratie en opslaan werkgebied

6. De configuratie van het werkgebied is voltooid.

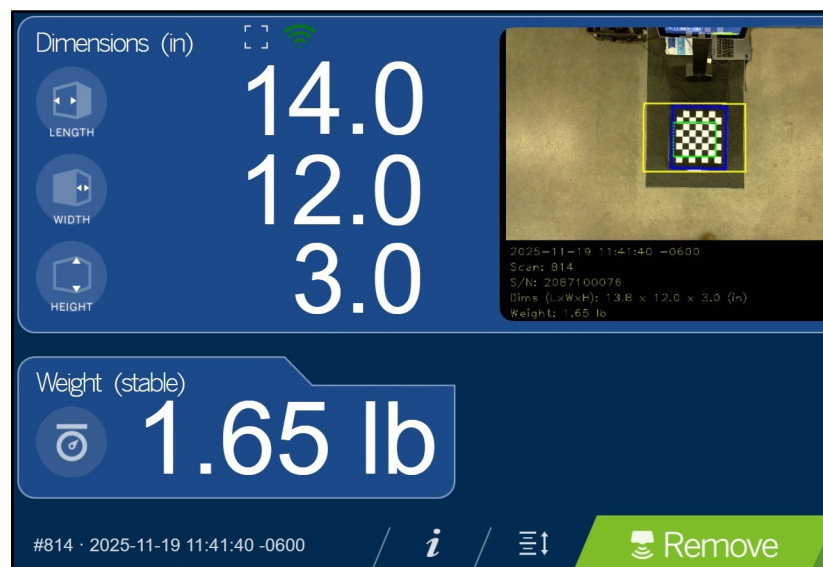
6.7 Kalibratie verifiëren

Verifieer de kalibratie met de testbox in het Operatorscherm.

1. Plaats de testbox onder het dimensioneringssysteem.
2. Selecteer  **Displays** in het menu **QubeVu Manager** (Afbeelding 2-1 op pagina 9) om het menu **Display Pages** (Schermpagina's) te openen.
3. Selecteer  **Operator Display** in het menu **Display Pages** (Schermpagina's) (Afbeelding 3-1 op pagina 17).
4. Meetresultaten moeten gelijk zijn aan de afmetingen van de testbox $\pm 0,5$ inch (iDimension FLEX, LTL met 5 sensoren, LTL met 8 sensoren of PWD) of $\pm 0,2$ inch (iDimension Plus).



Afbeelding 6-43. Kalibratie hangend dimensioneringssysteem geverifieerd



Afbeelding 6-44. iDim Plus met geverifieerde kalibratie

7.0 Capture Definitions (Vastleggingsdefinities)

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **Capture Definitions** (Vastleggingsdefinities)

Er kunnen unieke vastleggingsdefinities worden gemaakt met externe triggering, of de bestaande vastleggingsdefinities kunnen worden gewijzigd. Een programmeur kan de vastleggingsdefinitie wijzigen of een nieuwe definiëren bij integratie met een toepassing van de klant. De vastleggingsdefinities bepalen de afbeeldingen met lage resolutie die beschikbaar zijn via de webservice-API, de weergaven en de markeringen op elke afbeelding.

Vastleggingsdefinities worden gebruikt om de bewerkingen en uitvoer van een vastleggingsverzoek te definiëren.

Om het menu **Capture Definitions** (Vastleggingsdefinities) te openen, voert u de volgende procedure uit:

1. Selecteer  **Admin Tools** in het menu **QubeVu Manager** (Afbeelding 2-1 op pagina 9). Het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) wordt weergegeven (Afbeelding 4.0 op pagina 23).
2. Het inlogscherf van de QubeVu Manager wordt weergegeven. Voer de aanmeldingsgegevens van het account in.



OPMERKING: Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn admin en password.

3. Selecteer  **Capture Definitions** in het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) (Afbeelding 4.0 op pagina 23). Het menu **Capture Definitions** (Vastleggingsdefinities) wordt weergegeven.

Afbeelding 7-1. Menu Capture Definitions (Vastleggingsdefinities) met geselecteerde definitie

Afbeelding 7-2. Menu Capture Definitions (Vastleggingsdefinities) met geselecteerde definitie

Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Select Definition (Definitie selecteren)	QV Demo – Bij indrukken van de scanknop wordt de QV Demo scan uitgevoerd QVDisplay – Bij indrukken van de scanknop wordt de QVDisplay scan uitgevoerd Default (Standaard) – Standaard vastleggingsdefinitie systeem
2	Low Res Camera Capture (Cameravastlegging lage res)	Indien ingeschakeld, worden camera's en externe sensoren geconfigureerd om tijdens elke scan beelden vast te leggen met behulp van vastleggingsdefinities. OPMERKING: Indien uitgeschakeld, worden er geen beelden vastgelegd en geeft het operatorscherm geen beeldgegevens weer.
3	Markeringen	Indien ingeschakeld, markeert de iDimension-software beelden met lage resolutie met de geselecteerde informatie (Afbeelding 7-2 op pagina 72): • Serial Number (Serienummer) – Serienummer • Date and Time (Datum en tijd) – Datum- en tijdstempel van de scan • Scan ID (Scan-id) – Uniek ID-nummer van de scan • Dimensions (Afmetingen) – Hoogte-, breedte- en lengtematen • Indicators (Indicatoren) – Eventuele indicatoren (Ondermaats, overmaats, onregelmatig en andere indicaties) • Item Outline (Omtrek artikel) – 2D omtrek van het gedimensioneerde artikel • Barcodes – Barcodenummer • Weight (Gewicht) – Gewicht van object
4*	Stop-and-Go markeringen Afstand (mm)	De afstand in mm tussen de twee markeringen die werden aangebracht op de vorkheftruckweegschaal
5*	Stop-and-Go markeringen Locaties (mm)	Een 3D-vector die het midden tussen de twee markeringen in het coördinatensysteem van de hiel van de vork lokaliseert. In Afbeelding 7-1 op pagina 72 is het midden van de markering gecentreerd met het midden van de vorken (0 -124 497), 497 mm hoger dan de hiel en 124 mm naar achteren ten opzichte van het achtervlak van de vorken.
6*	Tare Mode (Tarramodus)	Selecties: • None (Geen) – Voert scans uit als "Drop and Clear" • ForkTruck (Vorkheftruck) – Voert scans uit als "Stop and Go" • AutoDetectForkTruck (Automatische detectie vorkheftruck) – Probeert de modus automatisch te bepalen door allebei de parameters te proberen (Geen en Vorkheftruck). • Standaard: None (Geen)
7*	Pallet	Een niet-Legal-for-Trade-functie; als dit geselecteerd is, voert u de hoogte van de pallet in mm in. Het systeem meet het object op de pallet; <TareExpectedHeight (Tarra verwachte hoogte)>0<TareExpectedHeight (Tarra verwachte hoogte)>

* = niet van toepassing op de iDimension Plus

Tabel 7-1. Voorgedefinieerde vastleggingsdefinities

8.0 Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **Firmware Upgrade** (Firmware-upgrade).

Firmware-upgrades zijn beschikbaar op www.ricelake.com. Operators kunnen worden geïnstrueerd om de firmware van het apparaat bij te werken om te profiteren van nieuwe functies of softwareverbeteringen om de prestaties van de unit te verbeteren.

Om het menu **Firmware Upgrade** (Firmware-upgrade) te openen, voert u de volgende procedure uit:

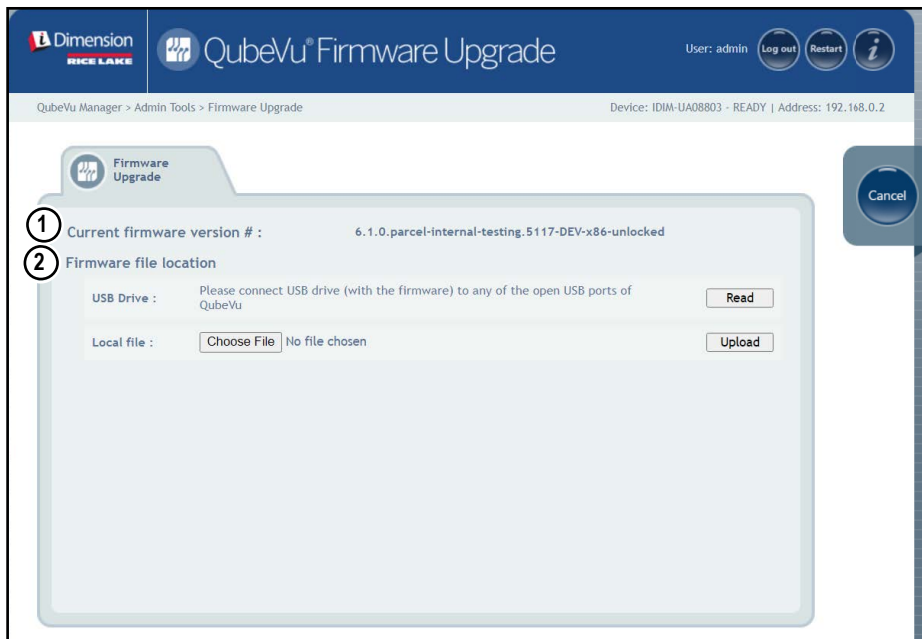
1. Selecteer  **Admin Tools** in het menu **QubeVu Manager** (Afbeelding 2-1 op pagina 9) om het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) te openen (Afbeelding 4.0 op pagina 23).
2. Het inlogscherf van de QubeVu Manager wordt weergegeven, voer de aanmeldingsgegevens in. Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn **admin** en **password**.
3. Selecteer  **Firmware Upgrade** in het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) (Afbeelding 4.0 op pagina 23) om het menu **Firmware Upgrade** (Firmware-upgrade) te openen.



OPMERKING: De beheerder definieert een gebruikersnaam en wachtwoord tijdens het eerste installatieproces. De gebruikersnaam en wachtwoord zijn vereist om in te loggen en toegang te krijgen tot de beheerderstools van de iDimension-software.

8.1 Tabblad Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)

In het tabblad **Firmware Upgrade** (Firmware-upgrade) wordt geconfigureerd hoe de firmware wordt bijgewerkt en vergemakkelijkt het firmware-upgradeproces.



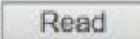
Afbeelding 8-1. Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)

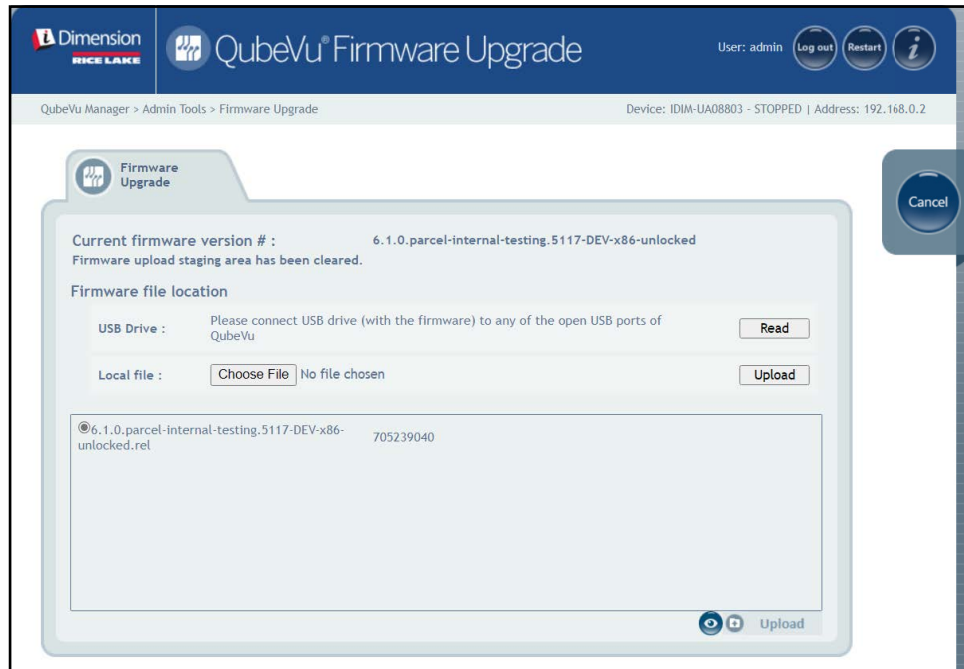
Item nr.	Parameter	Beschrijving
1	Current Firmware Version # (Huidig firmware-versienummer)	Toont het huidige firmware-versienummer
2	Firmware File Location (Firmware- bestandslocatie)	USB Drive (USB-stick) – Verbind een USB-stick met de firmware voor de iDimension-unit met een open USB-poort van de unit (Paragraaf 8.1.1 op pagina 75) Network Share (Delen via netwerk) – Netwerkpap, gebruikersnaam en wachtwoord voor het delen van informatie met het lokale netwerk (Paragraaf 8.1.1 op pagina 75) Local File (Lokaal bestand) – Kies een bestand om firmware te laden (Paragraaf 8.1.2 op pagina 76)

Tabel 8-1. Definities firmware-upgrade

8.1.1 USB Drive (USB-stick) of Network Share (Delen via netwerk)

Ga als volgt te werk om de firmware te upgraden met een USB-stick of door delen via het netwerk:

1. Doe één van de volgende dingen:
 - Verbind de USB-stick met firmware met het apparaat.
 - Voer het netwerkpad, de gebruikersnaam en het wachtwoord voor het netwerk in met de firmware-update.
2. Selecteer .



Afbeelding 8-2. Lezen van bestand firmware-upgrade op USB

3. Selecteer de firmwareversie uit de lijst met firmwareversie-updates.
4. Selecteer  om de controlesom te berekenen.
5. Selecteer  nadat de controlesom is berekend. Het firmware-upgradeproces kopieert het updatebestand naar de ingebouwde processor van het iDimension-palletdimensioneringssysteem.
6. Voer de update van de firmware uit (zie [Paragraaf 8.1.3 op pagina 77](#)).

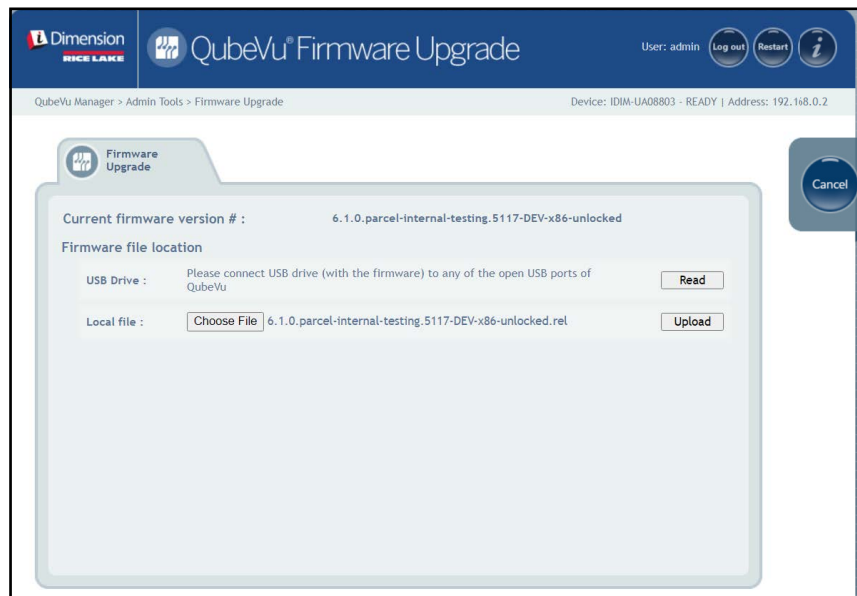


OPMERKING: Ontbreekt het uploadproces niet. Nadat het bestand is geüpload, is er een mogelijkheid om de firmware-upgrade te stoppen.

8.1.2 Lokaal bestand

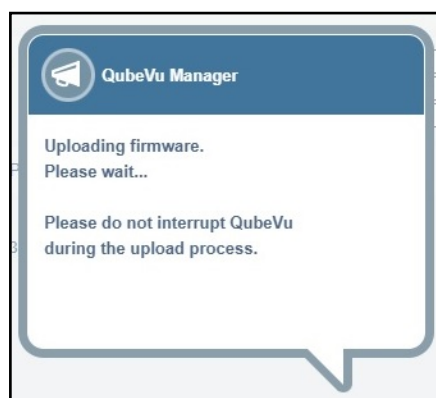
Ga als volgt te werk om de firmware te upgraden met een lokaal bestand:

1. Selecteer **Choose File**.
2. Selecteer de firmware uit de directory.
3. Selecteer **Read to Compute Checksum** (Lezen om controlesom te berekenen) en upload de firmware.



Afbeelding 8-3. Selectie firmware met lokaal bestand

4. Er verschijnt een melding met betrekking tot de geüploade firmware waarin wordt aangegeven dat u moet wachten tot het uploaden van de firmware is voltooid. Het firmware-upgradeproces uploadt het updatebestand naar de ingebouwde processor van het iDimension-palletdimensioneringssysteem.
5. De melding wordt gesloten wanneer de firmware is geüpload naar de ingebouwde processor van het iDimension-palletdimensioneringssysteem.



Afbeelding 8-4. Melding over uploaden firmware

6. Voer de update van de firmware uit (zie [Paragraaf 8.1.3 op pagina 77](#)).

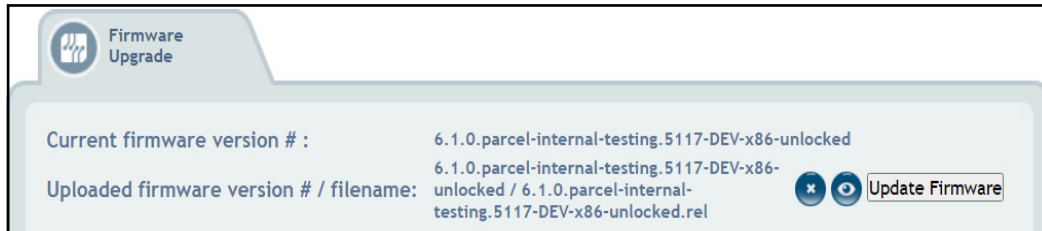
8.1.3 Updaten van de firmware

Nadat de firmware is geüpload, selecteert u **Update Firmware** en volgt u de aanwijzingen in het pop-upvenster.

Selecteer  om de geüploade firmware te verwijderen in het geval er fouten zijn gemaakt.

Selecteer  om de controlesom te valideren.

Het systeem zal naar een gestopte status omschakelen en binnen enkele minuten terugkeren naar de normale bedrijfsmodus.



Afbeelding 8-5. Updaten van de firmware

9.0 Back-up en herstel

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **Backup** (Back-up).

Om het menu **Backup** (Back-up) te openen, voert u de volgende procedure uit:

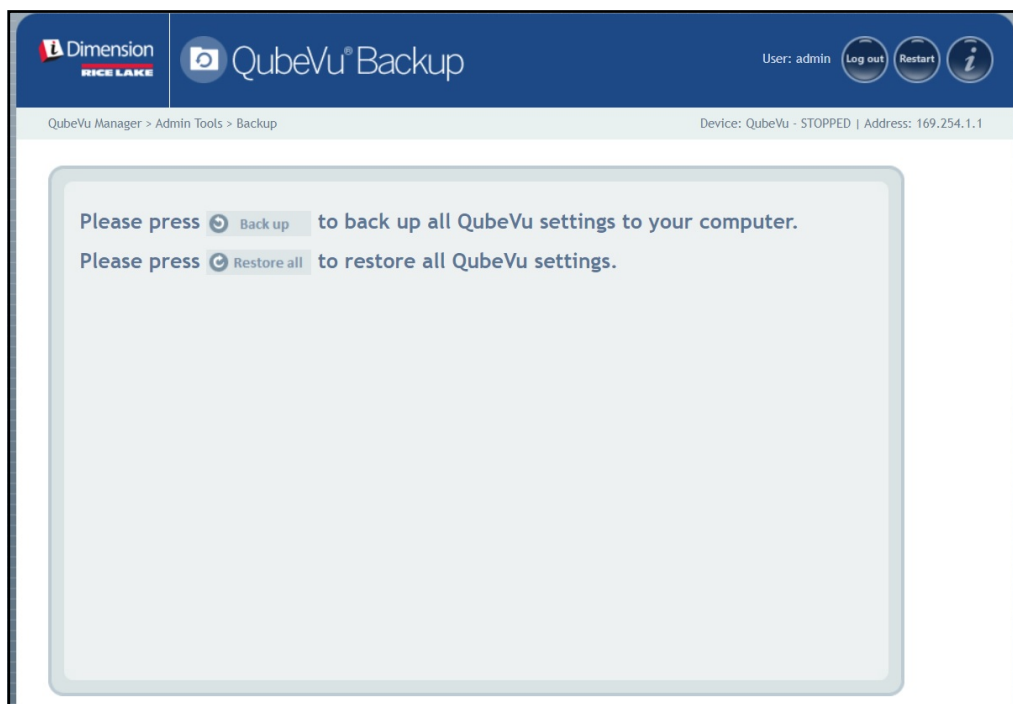
1. Selecteer  **Admin Tools** in het menu **QubeVu Manager** (Afbeelding 2-1 op pagina 9) om het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) te openen (Afbeelding 4.0 op pagina 23).
2. Het inlogscherm van de QubeVu Manager wordt weergegeven. Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn **admin** en **password**.
3. Selecteer  **Backup** in het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) (Afbeelding 4.0 op pagina 23). Het menu **Backup** (Back-up) wordt weergegeven.



OPMERKING: De beheerder definieert een gebruikersnaam en wachtwoord tijdens het eerste installatieproces.

De gebruikersnaam en wachtwoord zijn vereist om in te loggen en toegang te krijgen tot de beheerderstools van de iDimension-software.

Het menu **Backup** (Back-up) wordt gebruikt om een back-upbestand met instellingen te maken en deze instellingen te herstellen.



Afbeelding 9-1. Menu voor back-up en herstel

Parameter	Beschrijving
Backup (Back-up)	Maak een back-up van alle QubeVu-instellingen op de lokale computer (zie Paragraaf 9.1 op pagina 79)
Restore All (Alles herstellen)	Herstel alle QubeVu-instellingen (zie Paragraaf 9.2 op pagina 80)

Tabel 9-1. Navigatie Installatie

9.1 Backup (Back-up)

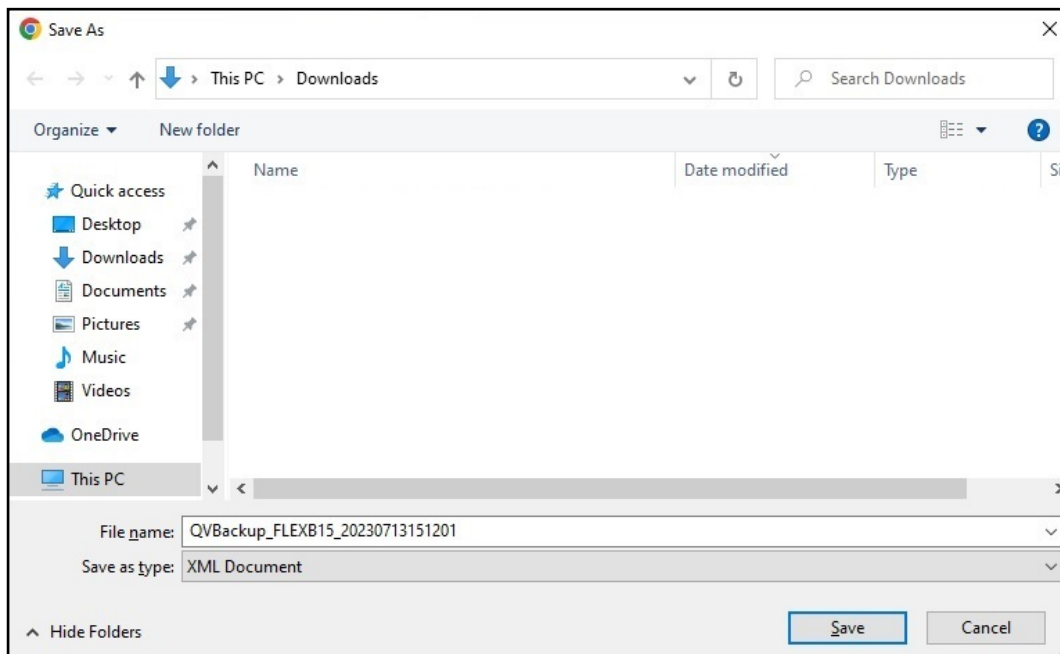
Met de functie **Backup** (Back-up) wordt een back-upbestand van alle instellingen gemaakt. Het wordt aanbevolen om een back-up te maken na de eerste installatie van het iDimension-palletedimensioneringssysteem. Het back-upbestand wordt als XML-bestand in een pc-map opgeslagen. Er kan ook een back-upbestand naar de klantenondersteuning worden gestuurd om te helpen bij het oplossen van problemen met het apparaat.

1. Selecteer  **Back up** om het back-up-proces te starten.



De geïnstalleerde internetbrowser en de configuratie ervan bepalen het gedrag bij het downloaden van de back-up. De internetbrowser kan de back-up automatisch downloaden, het venster Save As (Opslaan als) openen of vragen of het bestand moet worden gedownload. In dit voorbeeld verschijnt het venster Save As (Opslaan als).

2. Navigeer naar de gewenste map en selecteer vervolgens **Save** (Opslaan).



Afbeelding 9-2. Downloadbalk - Accepteren

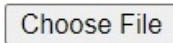
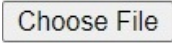
9.2 Restore (Herstel)

De functie **Restore** (Herstel) wordt gebruikt om instellingen terug te zetten naar de fabrieksinstellingen of te herstellen vanuit een opgeslagen back-upbestand.

1. Selecteer  **Restore all** om het herstelproces te starten.



Afbeelding 9-3. Browse-venster van het menu Restore (Herstel)

2. Selecteer  om alle instellingen te herstellen vanaf de fabriekskalibratie of Selecteer  om een opgeslagen bestand op de pc te selecteren.
3. Als  is geselecteerd in [Stap 2](#), het gewenste back-upbestand zoeken en selecteren. Selecteer  om de instellingen te herstellen.

10.0 Diagnostics (Diagnostiek)

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **Diagnostics** (Diagnostiek).

Om het menu **Diagnostics** (Diagnostiek) te openen, voert u volgende procedure uit:

1. Selecteer  **Admin Tools** in het menu **QubeVu Manager** ([Afbeelding 2-1 op pagina 9](#)) om het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) te openen ([Afbeelding 4.0 op pagina 23](#)).
2. Het inlogscherf van de QubeVu Manager wordt weergegeven. Voer de aanmeldingsgegevens van het account in.



OPMERKING: Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn admin en password.

3. Selecteer  **Diagnostics** in het menu **Admin Tools** (Beheerderstools) ([Afbeelding 4.0 op pagina 23](#)). Het menu **Diagnostics** (Diagnostiek). Displays (Schermen)

De tools van **Diagnostics** (Diagnostiek) kunnen worden gebruikt om hardwarecomponenten te testen en diagnosegegevens te verzamelen.



Afbeelding 10-1. Menu Diagnostics (Diagnostiek)

Parameter	Beschrijving
Component Tests (Componententests)	Test elke hardwarecomponent (zie Paragraaf 10.1 op pagina 82)
System Log (Systeemlogboek)	Toont het systeemlogboek (zie Paragraaf 10.2 op pagina 85)
Debug Info (Debuggegevens)	Download debuggegevens om de technische ondersteuning te helpen bij het opsporen van problemen (zie Paragraaf 10.3 op pagina 86)

Tabel 10-1. Navigatie Installatie

10.1 Component Tests (Componententests)

Selecteer  **Component Tests** uit het menu **Diagnostics** (Diagnostiek) (Afbeelding 10-1 op pagina 81) om het menu **Component Tests** (Componententests) te openen.

Het menu **Component Tests** (Componententests) helpt de bedrijfsstatus van het iDimension-palletdimensioneringssysteem te bepalen. Tests zijn onder meer **Scale Test** (Weegschaaltest), **Sensors Test** (Sensortest) en **Network Test** (Netwerktest). Neem contact op met de fabriek om vast te stellen of er een fout is opgetreden.

- Selecteer  om een specifieke test uit te voeren
- Selecteer  om elke component te testen
- De status van elke component wordt aangegeven als **Passed** (Geslaagd) of **Failed** (Niet-geslaagd). Selecteer  om verdere details te bekijken.
- Selecteer  op een test met resultaten. Er wordt een nieuw tabblad in het internetbrowser-tabblad geopend met details in afdruktformaat.



OPMERKING: Nadat een componenttest is voltooid, start u het systeem opnieuw op om terug te keren naar de normale bedrijfsmodus.

Weegschaaltest

De **Scale Test** (Weegschaaltest) bepaalt of de geconfigureerde weegschaal op correcte wijze communiceert en werkt met de aangekoppelde unit.

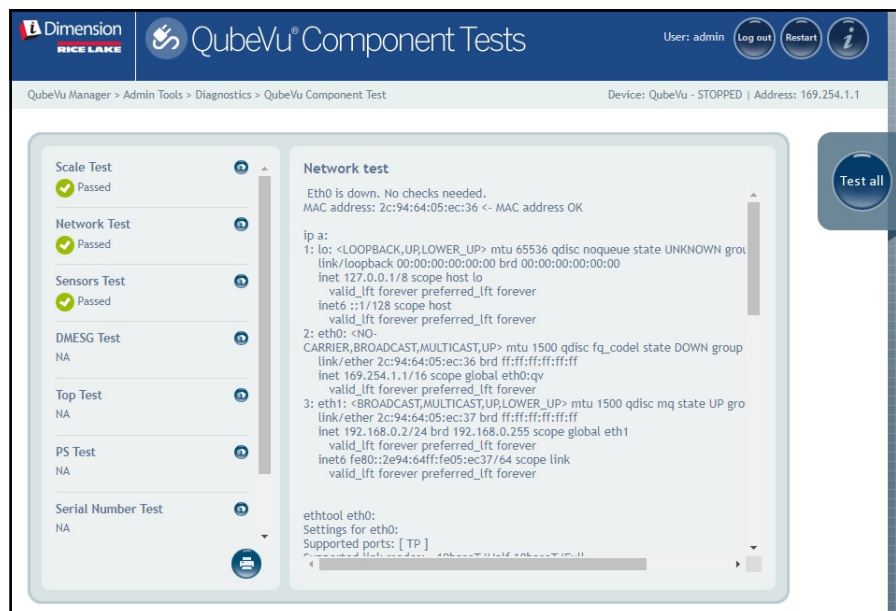
Netwerktest

De **Netwerktest** bevestigt dat de iDimension-componenten die zijn aangesloten via het Ethernet op de juiste manier communiceren.

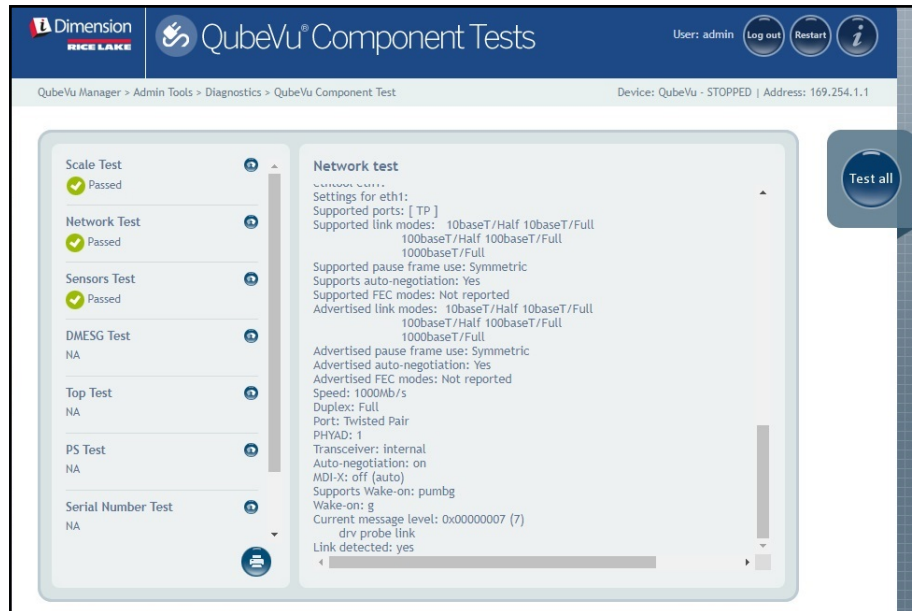
Melding defecte component aan Rice Lake Weighing Systems technisch ondersteuningsteam.



OPMERKING: Netwerktests zijn alleen voor productiedoeleinden.



Afbeelding 10-2. Netwerktest



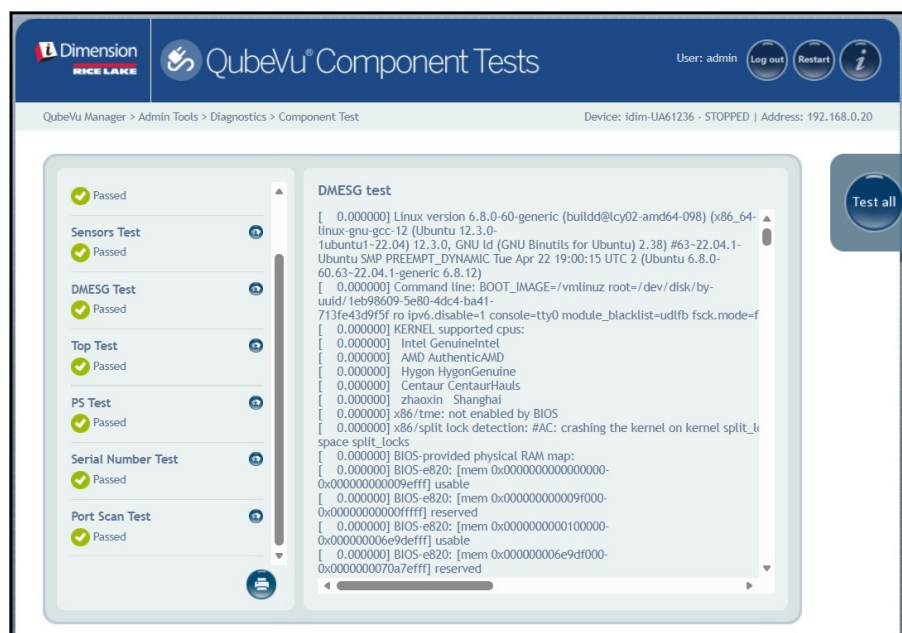
Afbeelding 10-3. Netwerkttest (Vervolg)

DMESG-test

De **DMESG Test** (DMESG-test) voert een diagnostische test van de firmware uit.

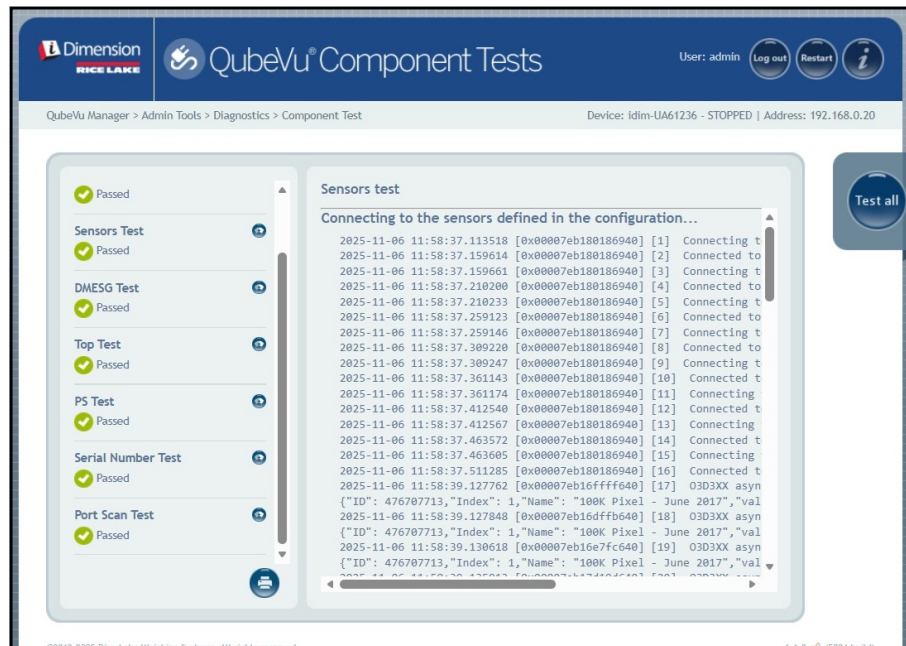


OPMERKING: DMESG-tests zijn alleen voor productiedoeleinden.



Afbeelding 10-4. DMESG-test

Sensor Test (Sensortest) – bepaalt of sensoren zijn aangesloten en haalt dataframes van elke sensor op. Deze test duurt ongeveer 1 minuut. Blader door de pagina's om fouten te identificeren, elk van de sensoren heeft een uniek IP-adres. Deze test loopt door de configuratie van de sensor, inclusief firmware en geladen applicatiebestand.



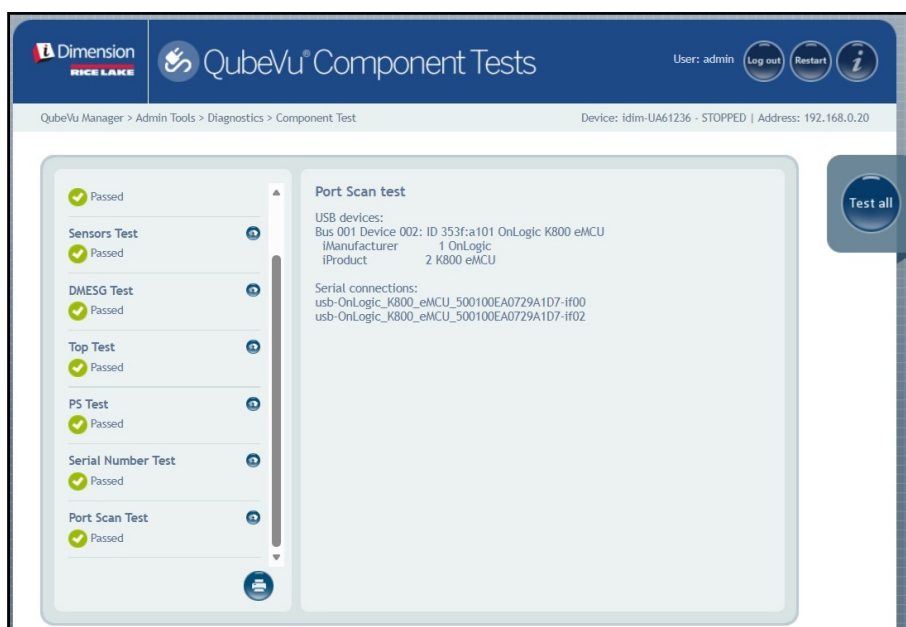
Afbeelding 10-5. Diepte-informatietest

Toptest, PS-test, Serienummertests

Wijzig dit niet tenzij u hiervoor instructies hebt ontvangen van de ondersteuning van Rice Lake Weighing Systems.

Poortscantest

De **Port Scan Test** (Poortscantest) geeft details over apparaten die zijn aangesloten op poorten.

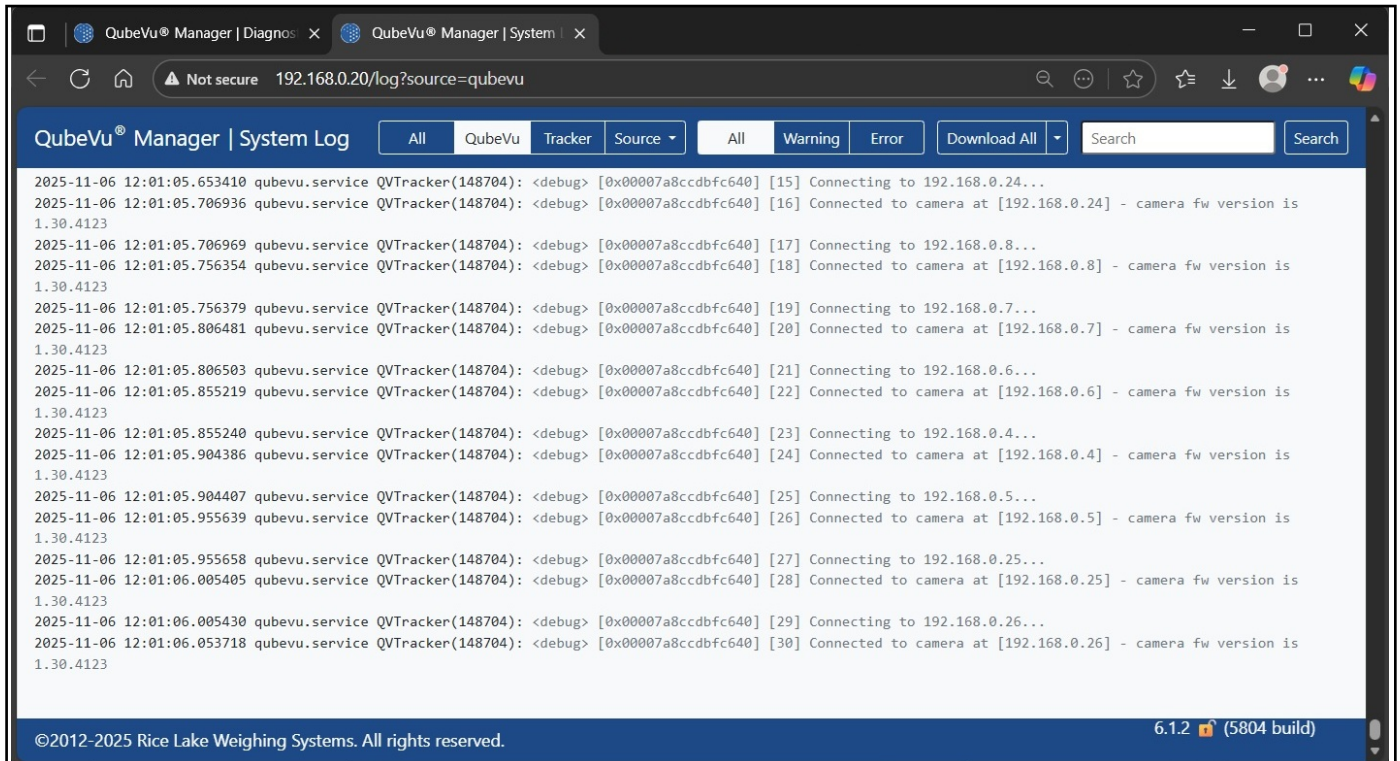


Afbeelding 10-6. Poortscantest

10.2 Tabblad System Log (Systeemlogboek)

Selecteer  **System Log** in het menu **Diagnostics** (Diagnostiek) (zie [Afbeelding 10-1 op pagina 81](#)). Het menu **System Log** (Systeemlogboek) verschijnt.

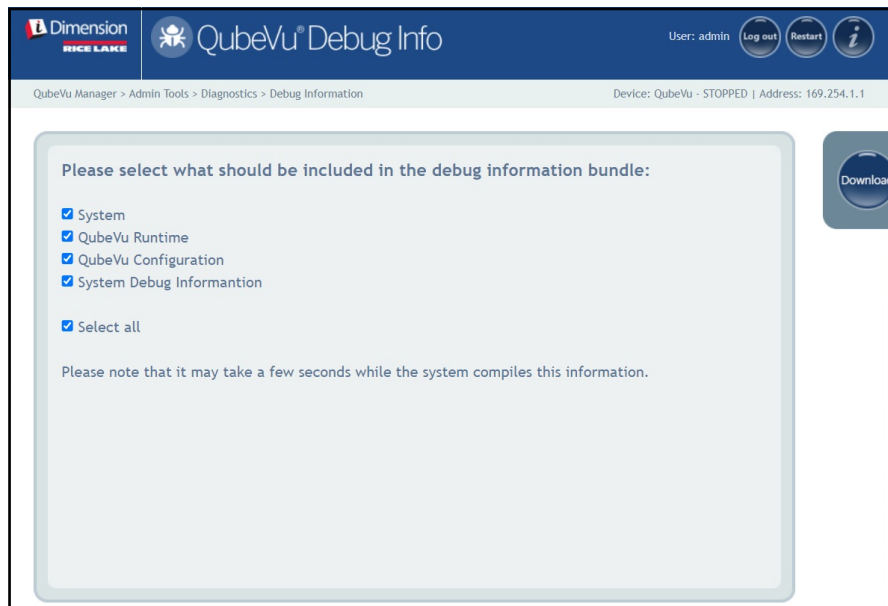
Het niveau van het systeemlogboek wordt geconfigureerd in het installatiemenu. De weergave van het logboek kan worden aangepast per type (ALLES, debug, info, of alleen waarschuwings- of foutmeldingen) of op volgorde (de laatste of de eerste als eerste weergegeven).



Afbeelding 10-7. Tabblad System Log (Systeemlogboek)

10.3 Debuggegevens

Selecteer  **Debug Info** in het menu **Diagnostics** (Diagnostiek) (zie [Afbeelding 10-1 op pagina 81](#)). Het menu **Debug Information** (Debuggegevens) verschijnt.
 Het menu **Debug Info** (Debuggegevens) biedt technische gegevens en informatie over probleemoplossingen met betrekking tot de werking van de unit. Dit bestand kan worden gevraagd voor het oplossen van problemen. Schakel het vakje **Select All** (Alles selecteren) in en selecteer daarna  om het bestand op de computer op te slaan.



Afbeelding 10-8. Debuggegevens

11.0 License (Licentie)

In deze paragraaf vindt u een overzicht van het QubeVu-menu **License** (Licentie).

Om het menu **License** (Licentie) te openen, voert u de volgende procedure uit:

1. Selecteer  **License** in het menu **QubeVu Manager** (zie [Afbeelding 2-1 op pagina 9](#)).
Het menu **License** (Licentie) wordt weergegeven.
2. Het inlogscherf van de QubeVu Manager wordt weergegeven. Voer de aanmeldingsgegevens van het account in.

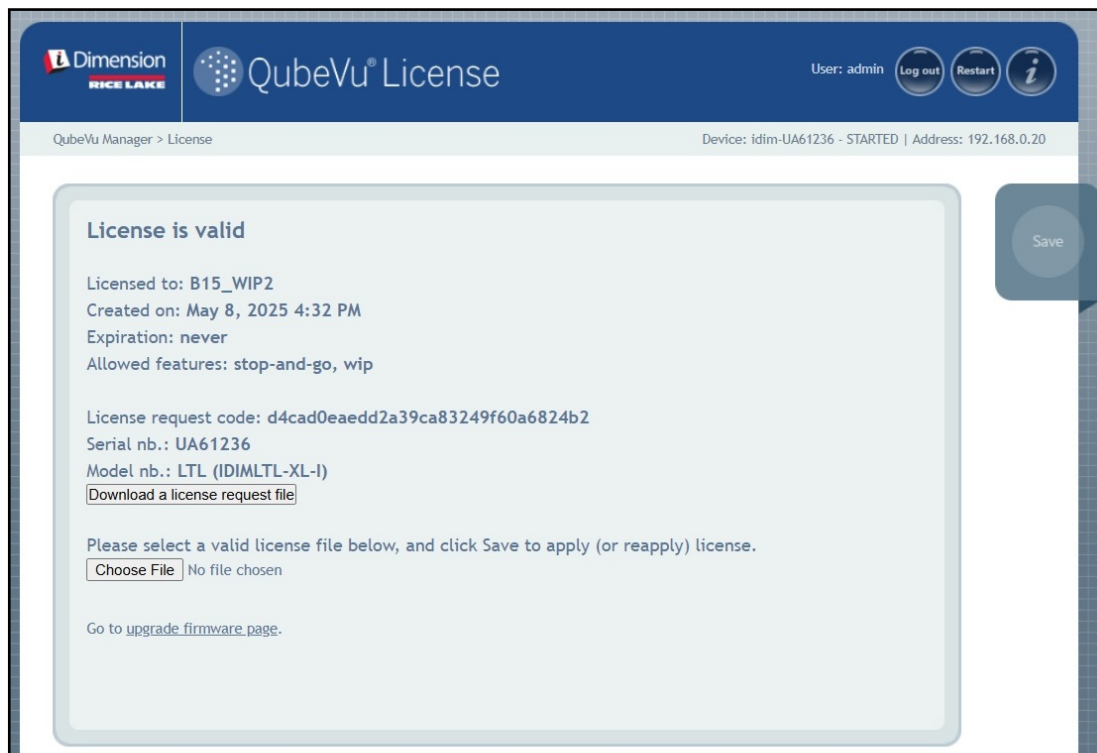


OPMERKING: Standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn admin en password.



OPMERKING: Op het moment van productie wordt een licentiebestand geüpload, dit bestand bevat de installatiedatum. Een QubeVu-licentie zal niet verstrijken. Een licentiecode-aanvraag wordt aan ldim_support@ricelake.com gestuurd, met de licentie-aanvraagcode.

3. Selecteer om de geleverde licentie te uploaden.



Afbeelding 11-1. QubeVu-licentie

12.0 Bijlage

Deze paragraaf geeft een overzicht van aanvullende documentatie over de iDimension-software.

12.1 QubeVu Engineering Application

De **QubeVu Engineering Application** downloadt een record met gegevens die naar de fabriek kunnen worden gemaild voor technische analyse.

1. Met behulp van een internetbrowser typt u het volgende in de adresbalk:

- IPaddress/engapp



OPMERKING: IP-adressen kunnen verschillen. Het IP-adres in dit voorbeeld is 192.168.0.2, dus wordt, 192.168.0.2/tools/engapp.php ingevoerd in de internetbrowser.

The screenshot shows the QubeVu Engineering Web application interface. The browser address bar displays "192.168.0.20/engapp". The application header includes "QubeVu® Engineering Web", "STARTED: ITEMDETECTED", and buttons for "Scan", "Download", "Home", and "Restart". Below the header, there are tabs for "Details", "Measurements", and "Depth Viewer". The "Details" tab is active, showing "Scan Id : 5523". Below this, there are three small tables for "FrameRate", "Motion", and "CalError". The main part of the interface is a large table with 5 columns: "Sensor #1 temps (°C)", "IlluminationTemp", "FrontEnd1Temp", "FrontEnd2Temp", and "Imx6Temp". The table contains 7 rows of sensor data.

FrameRate:	Motion:	CalError:
1.4	0.00	0.0 +/-0.0mm

Sensor #1 temps (°C)	IlluminationTemp:	FrontEnd1Temp:	FrontEnd2Temp:	Imx6Temp:
	444	32767	0	32767
Sensor #2 temps (°C)	379	32767	0	32767
Sensor #3 temps (°C)	389	32767	0	32767
Sensor #4 temps (°C)	382	32767	0	32767
Sensor #5 temps (°C)	391	32767	0	32767
Sensor #6 temps (°C)	387	32767	0	32767
Sensor #7 temps (°C)	363	32767	0	32767

Afbeelding 12-1. Engineering Application

2. Selecteer **Scan**.

QubeVu[®] Engineering Web REMOVE: ITEMDETECTED

Scan Download Home Restart

Continuous Auto download

Details Measurements Depth Viewer

Scan Id : 5524

FrameRate: 1.4	Motion: 0.00	CalError: 0.0 +/-0.0mm
----------------	--------------	------------------------

Sensor #1 temps (°C)	IlluminationTemp: 448	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #2 temps (°C)	IlluminationTemp: 377	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #3 temps (°C)	IlluminationTemp: 386	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #4 temps (°C)	IlluminationTemp: 379	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #5 temps (°C)	IlluminationTemp: 389	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #6 temps (°C)	IlluminationTemp: 385	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #7 temps (°C)	IlluminationTemp: 361	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #8 temps (°C)	IlluminationTemp: 373	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767

CertificateType: NTEP	CertificateNo: 19-076	LicenseReceived: false	Stackable: true	DataSparsity: 2.33	Division: 0.5	Length: 22.5	Width: 22.0	Height: 22.0	Theta: 1.5709998	Stackability: 0.98	ModeOfOperation: Drop and Clear
-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------	--------------------	---------------	--------------	-------------	--------------	------------------	--------------------	---------------------------------

Undersize: 0	Oversize: 0	DimUnit: in	OutOfBounds: 0	UnknownDimensions: false	UnknownDimensionsReasons:
--------------	-------------	-------------	----------------	--------------------------	---------------------------

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

2025-11-06 12:05:29 -0600
Scan: 5524
S/N: UA61236
Dims (LxWxH): 22.5 x 22.0 x 22.0 (in)
Drop and Clear

Afbeelding 12-2. Scan van de applicatie

3. Selecteer **Download**.
4. Voer de lengte, breedte en hoogte (L, B en H) in en selecteer daarna **Download**. Het bestand wordt gedownload.
5. Navigeer naar de locatie van het gedownloade bestand op de lokale pc.
6. E-mail dit bestand naar het ondersteuningsteam voor dimensionering van Rice Lake Weighing Systems om het te laten analyseren.



OPMERKING: De 'ground truth', indien bekend, is de exacte afmetingen gemeten met een meetlint.

QubeVu® Engineering Web

REMOVE; ITEMDETECTED

Scan Download Home Restart

Continuous Auto download

Details

Scan Id : 55

FrameRate: 1.4

Sensor #1 temps

Sensor #2 temps

Sensor #3 temps (°C)

Sensor #4 temps (°C)

Sensor #5 temps (°C)

Sensor #6 temps (°C)

Sensor #7 temps (°C)

Sensor #8 temps (°C)

Ground Truth:

L: Length W: Width H: Height in

Cancel Download

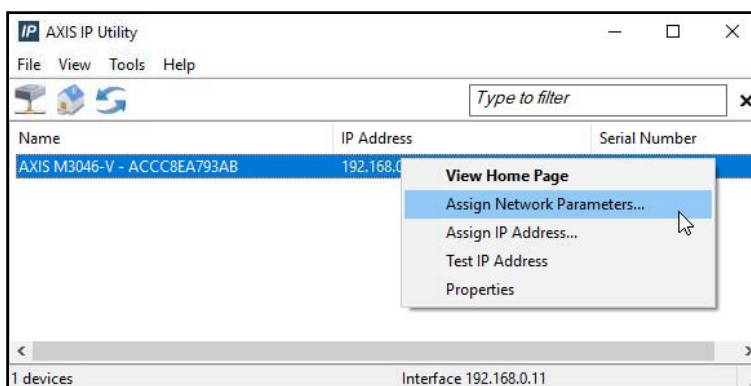
IlluminationTemp:	384	FrontEnd1Temp:	32767	FrontEnd2Temp:	0	Imx6Temp:	32767
IlluminationTemp:	376	FrontEnd1Temp:	32767	FrontEnd2Temp:	0	Imx6Temp:	32767
IlluminationTemp:	386	FrontEnd1Temp:	32767	FrontEnd2Temp:	0	Imx6Temp:	32767
IlluminationTemp:	383	FrontEnd1Temp:	32767	FrontEnd2Temp:	0	Imx6Temp:	32767
IlluminationTemp:	358	FrontEnd1Temp:	32767	FrontEnd2Temp:	0	Imx6Temp:	32767
IlluminationTemp:	371	FrontEnd1Temp:	32767	FrontEnd2Temp:	0	Imx6Temp:	32767

CertificateType: CertificateNo: Leniency: Stackable: DataSparsity: Division: Length: Width: Height: Theta: Stackability: ModeOfOperation:

Afbeelding 12-3. Ground truth

12.2 De Axis IP-camera configureren met IP Utility

1. Voer IPUtility.exe uit.
2. Selecteer de camera, klik met de rechter muisknop en selecteer **Assign Network Parameters** (Netwerkparameters toewijzen).



Afbeelding 12-4. Assign Network Parameters (Netwerkparameters toewijzen)

3. Indien gevraagd meldt u zich aan met behulp van de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord**.

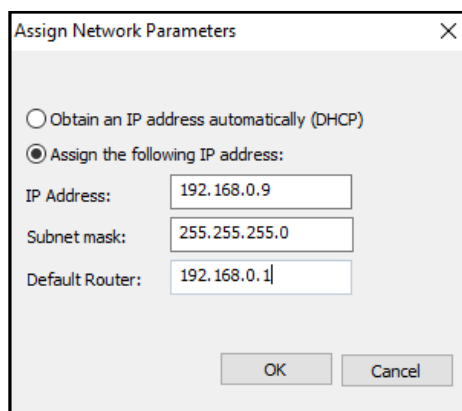


OPMERKING: De standaard Axis gebruikersnaam en wachtwoord zijn root en password.



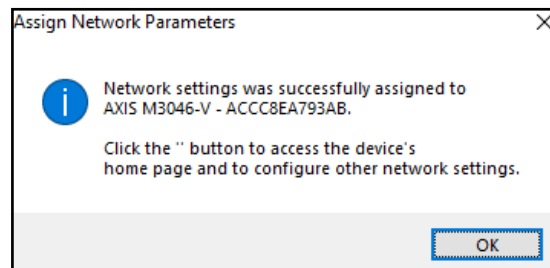
Afbeelding 12-5. Aanmelden

4. Voer de noodzakelijke wijzigingen uit en selecteer .

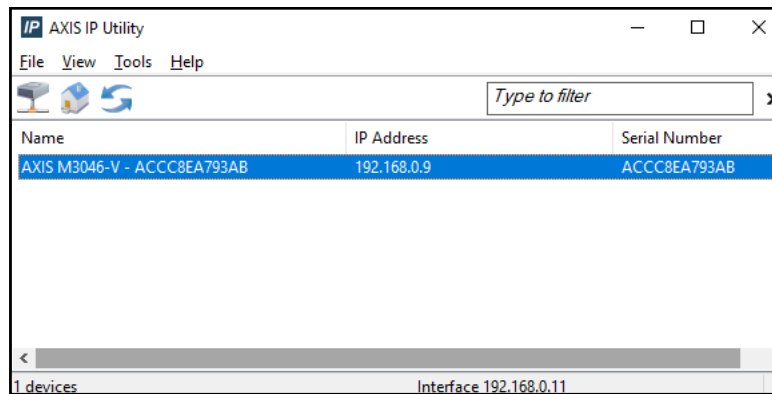


Afbeelding 12-6. Assign Network Parameters (Netwerkparameters toewijzen)

5. Selecteer **OK**.



Afbeelding 12-7. Bevestiging netwerkparameters

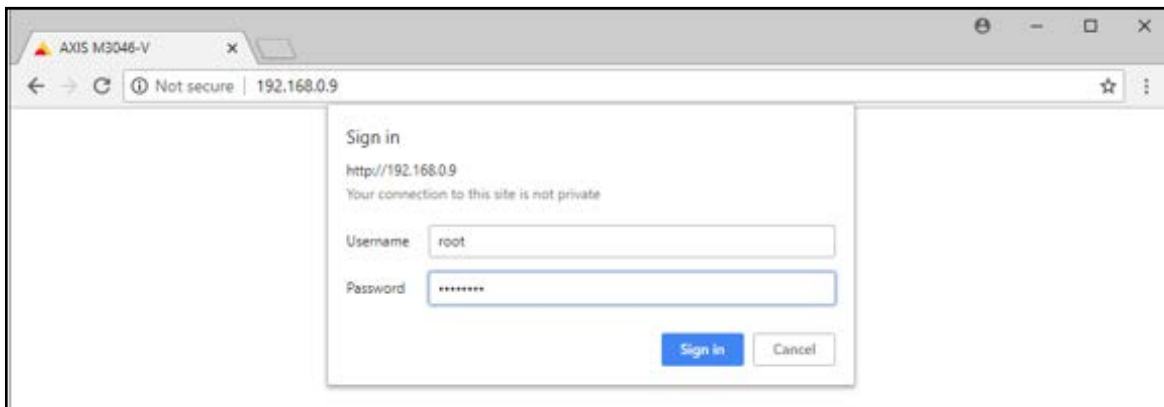


Afbeelding 12-8. AXIS IP Utility

6. Typ het nieuwe IP-adres van de IP-camera (192.168.0.9 is het standaard IP-adres voor de iDimension-software).
7. Het aanmeldingsvenster verschijnt. Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in.



OPMERKING: De standaard Axis gebruikersnaam en wachtwoord zijn root en password.



Afbeelding 12-9. Aanmelden AS

8. Selecteer **Sign in**.

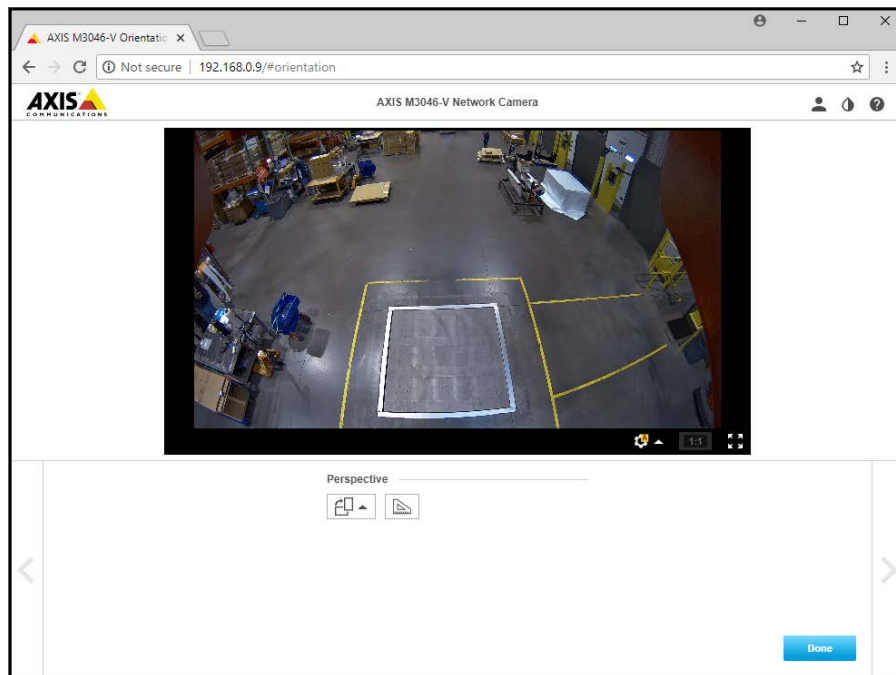
9. Selecteer **Next**.

Afbeelding 12-10. Netwerkkamera

10. Selecteer **Next**.

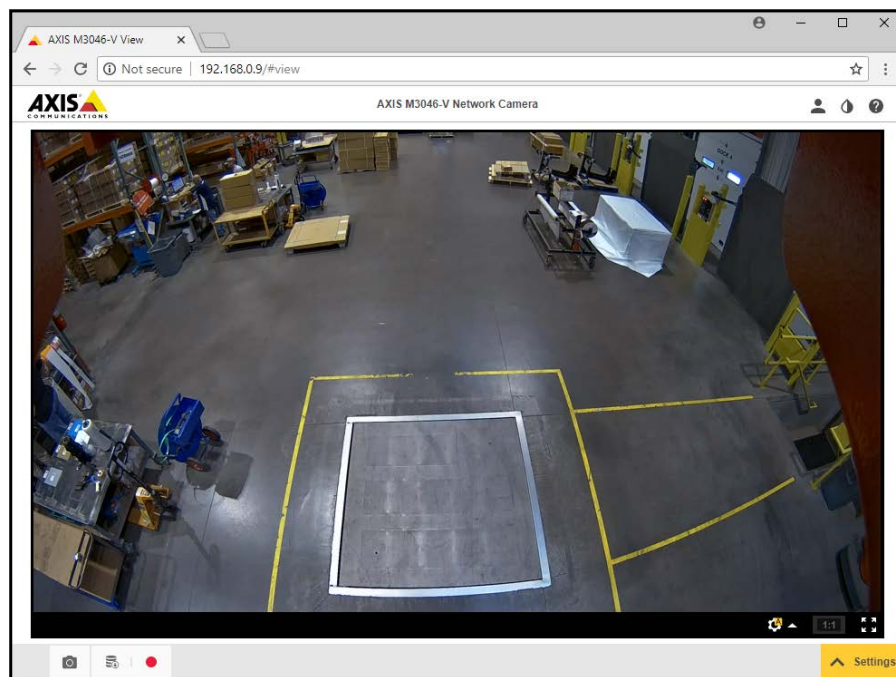
Afbeelding 12-11. Netwerkkamera (Vervolg)

11. Pas de camerahoek en zoom aan de toepassingsvereisten aan.
12. Selecteer .



Afbeelding 12-12. Camera-feed

13. Sluit het venster.



Afbeelding 12-13. Camera-feed (Uitgeklapt)

12.3 Opmerkingen met betrekking tot de installatie

De volgende acties zijn vereist om een iDimension-palletdimensioneringssysteem te configureren tijdens de eerste installatie. Dit proces wordt gevolgd nadat de unit is geïnstalleerd met behulp van een van de montagemethoden. De IP-camera en het operatorscherm van de vorkheftruck moeten voorafgaand aan de montage aan het plafond worden geconfigureerd.

1. Controleer het IP-adres van het klantnetwerk. Indien verbonden met het netwerk van de klant:
 - Configureer sensoren met behulp van IFM vision-assistent of SICK SOPAS Engineering-tool met nieuwe netwerkadressen
 - Configureer tabblad Network Settings (Netwerkinstellingen)

De volgende tabellen geven een overzicht van de adressen van de externe sensoren en overige hardwarecomponenten die door de fabriek worden gebruikt:

Apparaat	IFM IP-adres	SICK IP-adres	Opmerkingen
Externe sensor nr. 1	192.168.0.4	192.168.0.101	
Externe sensor nr. 2	192.168.0.5	192.168.0.102	
Externe sensor nr. 3	192.168.0.6	192.168.0.103	
Externe sensor nr. 4	192.168.0.7	192.168.0.104	
Externe sensor nr. 5	192.168.0.8	192.168.0.105	Middelste sensor, voor systemen met 5 sensoren
Externe sensor nr. 6	192.168.0.24	192.168.0.106	Voor installatie met 8 sensoren
Externe sensor nr. 7	192.168.0.25	192.168.0.107	Voor installatie met 8 sensoren
Externe sensor nr. 8	192.168.0.26	192.168.0.108	Voor installatie met 8 sensoren

Tabel 12-1. Netwerk-IP's externe sensoren

Apparaat	IP Address (IP-adres)	Opmerkingen
Gateway	192.168.0.1	Voor alle sensoren, interne pc, JLT en IP-camera
Subnetmasker	255.255.255.0	Voor alle sensoren, hoofdkop, JLT en IP-camera
Interne pc	192.168.0.2 169.254.1.1	Na de configuratie standaard/achterste deur, maak hier verbinding mee bij de eerste keer opstarten
Webrelais	192.168.0.3	Wanneer van toepassing
IP-camera 1	192.168.0.9	Indien van toepassing (optioneel)
IP-camera 2	192.168.0.10	Indien van toepassing (optioneel)
Mobiele HMI pc	192.168.0.11	Ethernet-verbinding met het iDimension-palletdimensioneringssysteem
Operatorscherm vorkheftruck	192.168.0.12	Indien van toepassing (optioneel)
Labelprinter	192.168.0.14	Indien van toepassing (optioneel)
Weegschaalindicator	192.168.0.15	1280, 880, 680, etc
Barcodelezer	192.168.0.16	Indien van toepassing (optioneel)
RFID-lezer	192.168.0.22	Indien van toepassing (optioneel)

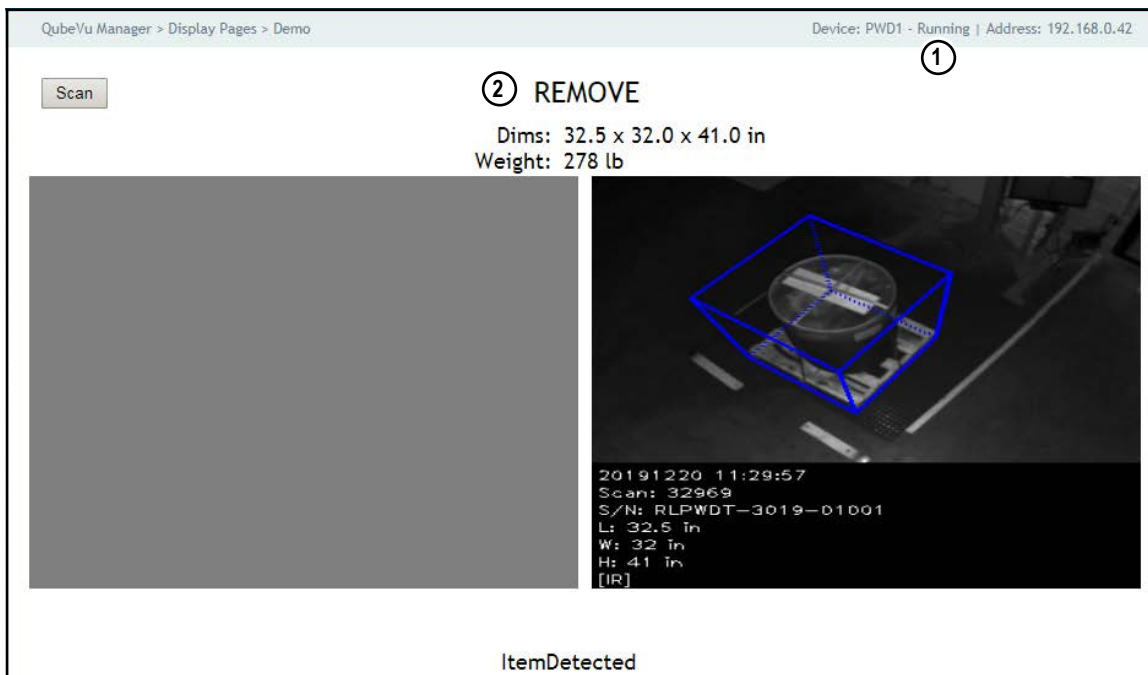
Tabel 12-2. Hardwarecomponent-IP's

Gebruik de beheerderstools van QubeVu Manager om de instellingen in de verschillende tabbladen te configureren:

2. Configureer vastleggingsdefinities (QV Demo en Standaard) om aan de toepassingsvereisten te voldoen. Markeringen om aan vereisten van de klant te voldoen en tarramodus moeten op 'geen' staan.
3. Configureer schermen/klantscherm:
 - a. iDimension-software – Scherm versie 1
4. Externe sensoren toevoegen:
 - a. Detecteren
 - b. Alles toevoegen
5. Kalibratiemodus:
 - a. Op kalibratie-object gecentreerde sensoren uitlijnen
 - b. Kalibratie uitvoeren

12.4 Statusberichten

Status- en foutberichten zijn te zien vanaf het demoscherm van QubeVu Manager.



Afbeelding 12-14. Demo Display (Demoscherm)

Item nr.	Beschrijving
1	Status
2	Uitgebreide status

Tabel 12-3. Status

Status	Beschrijving
STARTING (Bezig met starten)	Het systeem is bezig met opstarten
STARTED (Gestart)	Het systeem is gestart, maar is nog niet klaar voor het verwerken van een maat; als het apparaat langer dan een paar seconden in deze status staat, is er hoogstwaarschijnlijk een object op het platform dat moet worden verwijderd of staat de weegschaal niet op nul; als er geen object op het platform staat, voer dan een nulstelling van de hoogte uit
READY (Gereed)	Het systeem is gereed en in afwachting om te worden gebruikt
TRACKING (Bezig met traceren)	Het systeem is een maat aan het verwerken
REMOVE (Verwijderen)	De maat is volledig verwerkt – het artikel kan worden verwijderd wanneer de verwerking van de klant klaar is met het overdragen van de gegevens
STOPPING (Bezig met stoppen)	Het systeem is bezig met de overgang naar de status STOPPED (Gestopt)
STOPPED (Gestopt)	De service is gestopt – er is een probleem; een herstart uitvoeren of de unit uit- en weer inschakelen via de stekker
CALIBRATING (Bezig met kalibreren)	Het apparaat is in kalibratiemodus
CONFIGURING (Bezig met configureren)	Het apparaat is in configuratiemodus; een herstart kan het apparaat uit de configuratiemodus halen

Tabel 12-4. Statusberichten

12.4.1 Uitgebreide statusberichten

Status	Beschrijving
ScaleNotStable (Weegschaal niet stabiel)	Dit verschijnt tijdens het traceren als de weegschaal aangeeft dat de gegeven waarde niet stabiel is. Dit wordt alleen gebruikt wanneer een herkende weegschaal op het systeem is aangesloten. De verwerking gaat pas door naar de volgende stap als deze vlag is gewist, door ontvangst van een stabiel gewicht van de weegschaal
MotionDetected (Beweging gedetecteerd)	Dit verschijnt tijdens de statussen ' bezig met traceren ' en ' gereed ' en geeft aan dat het systeem een beweging heeft gedetecteerd. Zolang dit bericht aanwezig is, gaat de verwerking niet door naar de volgende stap
ItemDetected (Object gedetecteerd)	Dit verschijnt wanneer het systeem detecteert dat er een object op het platform/de weegschaal is geplaatst. Wanneer een weegschaal wordt gebruikt, geeft dit aan dat het gegeven gewicht niet nul is. In de modus 'zonder weegschaal' geeft dit aan dat het systeem het targetpaneel niet kan vinden
ItemNotDetected (Object niet gedetecteerd)	Dit verschijnt wanneer het systeem in de modus 'Gereed' is en er geen object op het platform/de weegschaal staat
TrackerNotConfident (Tracker niet betrouwbaar)	Dit geeft aan dat de tracker een object heeft gedetecteerd, maar niet zeker weet wat de afmetingen van het object zijn. Na een time-out (configureerbaar) gaat het systeem door naar de volgende stap en geeft afmetingen met de waarde nul
ExceptionOccured (Uitzondering opgetreden)	Dit wordt ingesteld wanneer er een uitzondering optreedt
DeviceNotStable (Apparaat niet stabiel)	Dit verschijnt tijdens het traceren als één van de sensoren aangeeft dat de door de sensor gegeven waarde niet stabiel is. De verwerking gaat pas door naar de volgende stap als deze vlag is gewist, door ontvangst van een stabiele waarde van de sensor
ServiceStarting (Service begint)	Dit verschijnt wanneer het systeem bezig is met initialiseren
ConfigMode (Configuratiemodus)	Dit verschijnt wanneer het systeem in configuratiemodus is, bijvoorbeeld gedurende kalibratie of afstelling van de beeldbelichting. Een herstart haalt het apparaat uit de configuratiemodus
ResultNotStable (Resultaat niet stabiel)	Dit verschijnt tijdens het manipuleren van het object, bijvoorbeeld wanneer het object op het punt staat om op het platform geplaatst of van het platform verwijderd te worden
ItemOutOfBounds (Object buiten grenzen)	Dit geeft aan dat het object buiten het meetbare gebied uitsteekt. In dit geval is herpositionering van het object nodig
WaitingToWarmUp (Wacht om op te warmen)	Dit verschijnt gedurende de opwarmingsperiode. Als het apparaat in een certified-for-trade toepassing wordt gebruikt, moet de opwarmingsperiode zijn verstreken voordat gecertificeerde metingen kunnen worden gedaan
PlatformNotClear (Platform niet vrij)	Dit verschijnt wanneer er iets op het platform staat

Tabel 12-5. Uitgebreide statusberichten

12.4.2 Foutmeldingen

De foutberichten van het apparaat die kunnen worden weergegeven, zijn hieronder beschreven.

Foutcode	Beschrijving
1	Hardware-initialisatie MISLUKT
2	Initialisatie configuratie tracker MISLUKT
3	Missing RegistrationMarksCropped.bmp
4	Instelling referentiebeeld voor Targetfinder MISLUKT
5	Laden van kalibratiebestanden MISLUKT
6	Ophalen van nieuwe beelden van hardware MISLUKT
7	Tracering MISLUKT
8	Bezig met kalibreren
9	TCP-serverpoortbinding mislukt
10	Uitzondering TCP-server bij verwerking client
11	Time-out TCP-server bij beeldvorming
12	Camera lage resolutie moet eerst worden gekalibreerd
13	Kalibratie gestopt
14	Fout bij laden/parseren van configuratie
15	Kan kalibratie niet opslaan in bestand
16	Kan de naam die is ingesteld in de opdracht Vastleggen/Ophalen niet gebruiken; vastleggingsdefinitie met naam is niet ingesteld
17	Ongeldige opdracht vastleggingsdefinitie
18	Kan kalibratiebestanden niet verwijderen
19	Kan hoogte niet op nul stellen
20	Kan het audittraject niet schrijven of verifiëren

Tabel 12-6. Foutmeldingen

12.5 TCP-interface

Voor het bewerken van de TCP-interface, zie [Paragraaf 5.1 op pagina 25](#). De TCP-interface werkt in twee modi:

- QubeVu – Een verzoek- of antwoordprotocol; Zie de QubeVu Developer Guide voor informatie over het gebruik van deze interface
- Cubiscan – 110/150 Emuleert een subset van door Cubiscan 110/150 ondersteunde opdrachten

12.5.1 TCP-interface

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\chrsean.RLWS>telnet 169.254.1.1 1024
```

Afbeelding 12-15. TCP-interface voorbeeld 1

```
?
D
470 x 460 x 250 mm 1.63 kg
```

Afbeelding 12-16. TCP-interface voorbeeld 2

12.5.2 Configuratie TCP-interface

1. Selecteer **QubeVu** of **Cubiscan 110/150** in de vervolgkeuzelijst van de TCP-interface.
2. Stel de TCP-poort in.
3. Selecteer  om de configuratie van de TCP-emulatie te voltooien.

12.6 QubeVu-protocol

Opdracht		
Beschrijving	Verzoek	Antwoord
Zorgt ervoor dat de QubeVu de maat- en gewichtsgegevens naar de clientcomputer verzendt	D<CR>	{lengte} x {breedte} x {hoogte} {maatEenheid} {GewichtWeergave}<CR><LF>
Foutverwerking		
Unit zal de volgende antwoorden geven wanneer de afmetingen niet beschikbaar zijn	D<CR>	0 x 0 x 0 {maatEenheid}<CR><LF>

Tabel 12-7. Parameters externe sensoren

12.6.1 Voorbeelden van verzoeken en antwoorden

1. Verzoek dimensioneringsopdracht: D<CR>
Antwoord: 9.75 x 7.25 x 3.50 in<CR><LF>
2. Verzoek dimensioneringsopdracht: D<CR>
Antwoord: 0 x 0 x 0 in<CR><LF>
3. Ongeldig opdrachtverzoek: M<CR>
Antwoord: <CR><LF>

12.6.2 Seriële interface

De seriële interface werkt in twee modi:

- QubeVu – Een enkel verzoek- of antwoordprotocol; Zie de iDimension API handleiding (zie [Paragraaf 12.5.1](#)) voor informatie over het gebruik van deze interface
- Cubiscan – 110/150 Emuleert een subset van door Cubiscan 110/150 ondersteunde opdrachten



© Rice Lake Weighing Systems Inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868•USA USA: 800-472-6703 • Internationaal: +1-715-234-9171