

Display Controller en Intuitive Workflow-tools



Gebruikershandleiding

Windows 7 en Windows 10

Barco NV

Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium
www.barco.com/en/support
www.barco.com

Registered office: Barco NV

President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium
www.barco.com/en/support
www.barco.com

Inhoud

1	Welkom!	7
1.1	Over het product	8
1.2	Inhoud van de verpakking	8
2	Display Controller installatie	9
2.1	Welk Display Controller ?	10
2.2	Een Barco Display Controller installeren	10
2.3	Installatieprocedure	10
2.4	Uw Barco-beeldschermen aansluiten	11
2.5	Dongles	12
2.5.1	Passieve Single-Link dongle	12
2.5.2	Actieve Single-Link dongle	13
2.5.3	Actieve Dual-Link Dongle	13
2.6	De Barco Display Controller verzenden	13
3	Installatie stuurprogramma en software	15
3.1	Inleiding	16
3.2	Installatieprocedure	16
3.3	Stille installatie	17
3.4	Installatieopties	18
3.5	Na installatie	18
3.6	Verwijderen	19
4	Barco beeldschermen configureren in Windows	21
4.1	Beeldschermresolutie	22
4.2	Softwarerotatie	22
4.3	Nachtlamp	23
5	Stuurprogramma en Intuitive Workflow-tools	25
5.1	Barco configuratiescherm voor systeeminstelling	26
5.1.1	Omschrijving	26
5.1.2	Bediening	27
5.1.3	Versie-informatie van de Intuitive Workflow-tools	28
5.1.4	Compatibiliteit van de Intuitive Workflow-tools	28
5.2	Application Appearance Manager	28
5.2.1	Omschrijving	28
5.2.2	Bediening	29

5.2.3	Configuratie	29
5.3	Diepte van kleur en grijsstinten	30
5.3.1	Omschrijving	30
5.3.2	Bediening	30
5.3.3	Configuratie	30
5.4	Conference CloneView™	30
5.4.1	Omschrijving	30
5.4.2	Bediening	31
5.4.3	Configuratie	31
5.5	DimView™	32
5.5.1	Omschrijving	32
5.5.2	Bediening	32
5.5.3	Configuratie	32
5.6	Film Clip	32
5.6.1	Omschrijving	33
5.6.2	Bediening	33
5.6.3	Configuratie	33
5.7	FindCursor™	33
5.7.1	Omschrijving	33
5.7.2	Bediening	34
5.7.3	Configuratie	34
5.8	I-Luminate™	34
5.8.1	Omschrijving	34
5.8.2	Bediening	34
5.8.3	Configuratie	34
5.9	Leesomgeving	35
5.9.1	Omschrijving	35
5.9.2	Bediening	35
5.9.3	Configuratie	36
5.10	Schermopname	36
5.10.1	Omschrijving	36
5.10.2	Bediening	36
5.10.3	Configuratie	37
5.11	SingleView™	37
5.11.1	Omschrijving	37
5.11.2	Bediening	37
5.11.3	Configuratie	37
5.12	SmartCursor™	38
5.12.1	Omschrijving	38
5.12.2	Bediening	38
5.12.3	Configuratie	38
5.13	SoftGlow™	38
5.13.1	Omschrijving	38
5.13.2	Bediening	39
5.13.3	Configuratie	39
5.14	SpotView™	39
5.14.1	Omschrijving	39
5.14.2	Bediening	40
5.14.3	Configuratie	41
5.15	Touchpad-bewegingen	41
5.15.1	Omschrijving	41
5.15.2	Bediening	41
5.15.3	Configuratie	42
5.16	VirtualView™	43

5.16.1	Omschrijving	43
5.16.2	Bediening	43
5.16.3	Configuratie	44
6	Belangrijke informatie	45
6.1	Veiligheidsinformatie	46
6.2	Informatie over het milieu	46
6.3	Informatie over wettelijke naleving	48
6.3.1	Beeldschermregelaars	48
6.3.2	Intuitive Workflow-tools	48
6.4	Explanation of symbols	49
6.5	Juridische disclaimer	51
6.6	Technische gegevens	52

Welkom!

1

1.1 Over het product

Overzicht

Dank u dat u voor dit Barco Display Controller heeft gekozen!

De ultrageavanceerde Display Controllers van Barco leveren de prestaties, kwaliteit en stabiliteit die nodig zijn voor de medische beeldvormingstoepassingen van vandaag. De krachtige borden verzekeren ultrasnel en vlot laden van beelden en maakt grafische verwerking van beelden in elke resolutie mogelijk. Hanteer de instructies in deze handleiding om uw Barco Display Controller te installeren.

Het Barco MXRT-softwarepakket bevat het stuurprogramma voor de Barco Display Controller en de Barco Intuitive Workflow-tools. Aan de hand van de instructies in deze gids kunt u het Barco MXRT-softwarepakket downloaden en installeren en de Intuitive Workflow-tools gebruiken.

1.2 Inhoud van de verpakking

Inhoud

Uw Barco Display Controller wordt geleverd met:

- Deze Barco Display Controller gebruikershandleiding
- 1 verlengingsbeugel wordt geleverd bij de MXRT-7600 & MXRT-8700.
- 1 beugel met laag profiel wordt geleverd bij de MXRT-2600, MXRT-2700, & MXRT-4700.
- 2 mini-DisplayPort-naar-DisplayPort adapters worden geleverd bij de MXRT-2700 & MXRT-4700.
- 4 mini-DisplayPort-naar-DisplayPort adapters worden geleverd bij de MXRT-8700.



Bewaar de oorspronkelijke verpakking. Ze werd speciaal voor dit Display Controller ontworpen en vormt de ideale bescherming tijdens transport en bewaring.

Display Controller installatie

2

2.1 Welk Display Controller ?

Display Controller-gamma

Uw medisch scherm van Barco is compatibel met een uitgebreid gamma Barco Display Controller-kaarten. Naargelang de details van de bestelling, kan dit scherm worden geleverd met of zonder een Display Controller.

Als u een Barco Display Controller installeert, volg dan de installatie-instructies in dit hoofdstuk.

Barco schermen zijn compatibel met een beperkt aantal beeldschermregelaars van andere fabrikanten dan Barco. Als u een beeldschermregelaar van een andere fabrikant dan Barco installeert, raadpleeg dan de bijhorende documentatie.

2.2 Een Barco Display Controller installeren

Advies

In dit hoofdstuk wordt u door het fysieke installatieproces van een Barco Display Controller voor uw weergavesysteem geleid.



WAARSCHUWING: De installatie mag alleen worden uitgevoerd door opgeleid technisch personeel.



WAARSCHUWING: Draag een geaarde, beschermende ESD-riem tijdens het werken met of installeren van de Display Controller. Elektrostatische ladingen kunnen de Display Controller beschadigen.

Overzicht

Voordat u de Barco Display Controller('s) installeert voor uw Barco weergavesysteem in uw werkstation, dient u een paar minuten uit te trekken om uzelf vertrouwd te maken met de Display Controller('s) en de PCIe-sleuven.

Welke PCIe-sleuf gebruiken

Elk Barco Display Controller-model moet worden aangebracht in een PCIe X16 Gen3-sleuf. In de onderstaande afbeelding wordt een PCIe X16-sleuf afgebeeld.



Afbeelding 2-1 PCIe X16-sleuf

2.3 Installatieprocedure



Als u een moederbord gebruikt met een geïntegreerde grafische oplossing en deze niet gaat gebruiken als onderdeel van een configuratie met meerdere beeldschermen, schakel deze dan uit in het hulpprogramma voor de systeemconfiguratie (BIOS) of in Windows Apparaatbeheer.

Hoe installeren

De volgende instructies leiden u stap voor stap door het installatieproces van de Barco Display Controller('s) voor uw Barco weergavesysteem.

1. Als u uw oude Display Controller niet gaat gebruiken, verwijder dan de bijhorende drivers en software.
2. Schakel de computer, scherm(en) en andere randapparatuur uit.
3. Ontkoppel de stroomkabel en koppel alle kabels los achteraan uw computer.

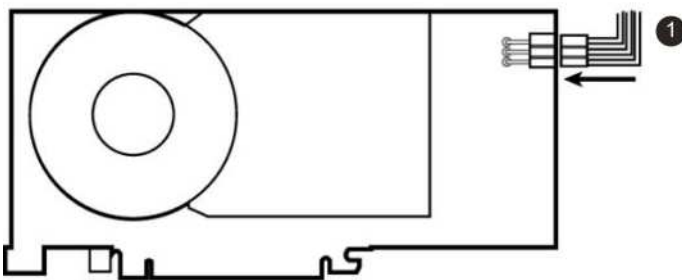


Warning: Wacht ongeveer 20 seconden nadat u de stroomkabel hebt uitgetrokken voordat u een randapparaat loskoppelt of een component uit het moederbord verwijdert om mogelijke schade aan het moederbord te voorkomen.

4. Verwijder het computerdeksel. Raadpleeg indien nodig de handleiding van uw computer voor instructies.
5. Schroef of maak eventuele aanwezige beeldschermregelaar(s) los van uw computer, indien nodig.
6. Zoek de juiste sleuf en verwijder indien nodig de metalen afdekpla(a)t(en) achteraan.
7. Lijn de Barco Display Controller('s) voor uw Barco weergavesysteem uit met de sleuf/sleuven en druk deze stevig in tot de kaart(en) volledig geplaatst is/zijn.
8. Sluit de stroomkabel, te verkrijgen via de leverancier van uw werkstation, aan op het 6-pinscontact op de Display Controller. Zorg dat de kabels nergens interferentie veroorzaken in de computer (bv. een koelventilator).



Tip: Deze stap is alleen van toepassing op de MXRT-7600 & MXRT-8700.



Afbeelding 2-2 Stroomaansluiting voor de MXRT-7600 en MXRT-8700 regelaars

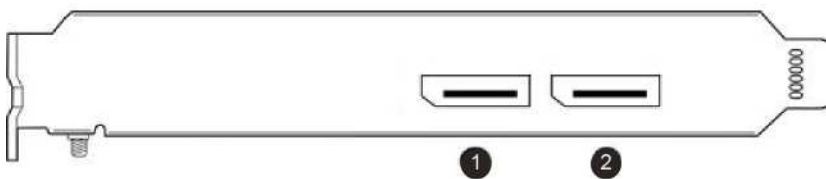
9. Schroef of zet de Display Controller stevig vast. Plaats het computerdeksel stevig terug.

2.4 Uw Barco-beeldschermen aansluiten



Raadpleeg voor een gedetailleerde beschrijving van de beeldscherminstallatie en signaalverbinding de gebruikershandleiding van het beeldscherm.

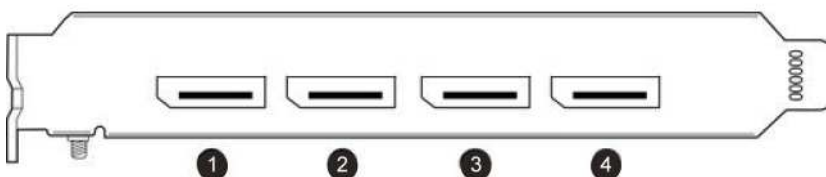
IO-paneel voor de Barco MXRT-2600



Afbeelding 2-3 MXRT-2600

1. DisplayPort #1
2. DisplayPort #2

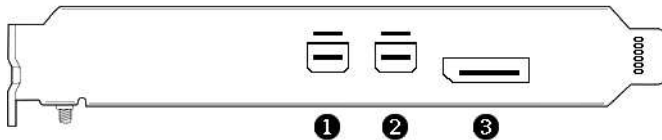
IO-paneel voor de Barco MXRT-5600, MXRT-6700 en MXRT-7600



Afbeelding 2-4 MXRT-5600, MXRT-6700, MXRT-7500 & MXRT-7600

1. DisplayPort #1
2. DisplayPort #2
3. DisplayPort #3
4. DisplayPort #4

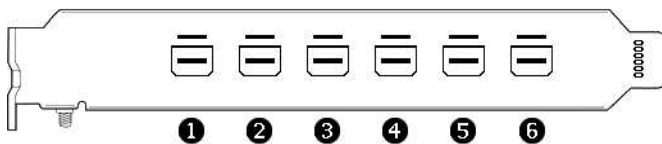
IO-paneel voor de Barco MXRT-2700 en MXRT-4700



Afbeelding 2-5 MXRT-2700 & MXRT-4700

1. Mini DisplayPort #1
2. Mini DisplayPort #2
3. DisplayPort #1

IO-paneel voor de Barco MXRT-8700



Afbeelding 2-6 MXRT-8700

1. Mini DisplayPort #1
2. Mini DisplayPort #2
3. Mini DisplayPort #3
4. Mini DisplayPort #4
5. Mini DisplayPort #5
6. Mini DisplayPort #6

2.5 Dongles

Over

Barco-dongles zijn ontworpen om Barco schermregelaars met een DisplayPort-connector te kunnen aansluiten op een scherm met alleen met een DVI-ingang. Alle huidige Barco-schermen ondersteunen rechtstreekse DisplayPort-aansluiting.



Als videokabelconversie niet nodig is, kunt u dit deel overslaan.

Barco-dongles zijn afzonderlijk te koop.

2.5.1 Passieve Single-Link dongle

Over

De passieve Single-Link dongle converteert DisplayPort-ingangssignalen naar single-link DVI-uitgangssignalen. De dongle is compatibel met alle Barco grijsintbeeldschermen en kleurschermen tot 2MP. Voor kleurenbeeldschermen van 3MP en hogere resoluties, is de Dual-Link dongle vereist.



Afbeelding 2-7 Single-Link dongle

1. Naar Single-Link DVI-kabel van beeldscherm
2. Naar DisplayPort-connector op Barco Display Controller

2.5.2 Actieve Single-Link dongle

Over

Barco schermregelaars zijn niet compatibel met actieve single-link dongles van andere fabrikanten. Gebruik Barco passieve Single-Link dongles.

2.5.3 Actieve Dual-Link Dongle

Over

De actieve Dual-Link dongle converteert DisplayPort-ingangssignalen naar dual-link DVI-uitgangssignalen. In tegenstelling tot de passieve Single-Link dongle laat de Dual-Link dongle hogere resoluties (meer dan 1920x1200) toe op kleurenschermen.



Wanneer u de QAWeb-software gebruikt voor de kalibratie en kwaliteitszorg van een beeldscherm dat is aangesloten via een Dual-Link-dongle, moet u ook een USB-kabel aansluiten op het beeldscherm.



Afbeelding 2-8 Dual-Link dongle

1. Naar de USB-poort van de computer
2. Naar het beeldscherm via DVI Dual-Link kabel
3. Naar DisplayPort-connector op Barco Display Controller

2.6 De Barco Display Controller verzenden

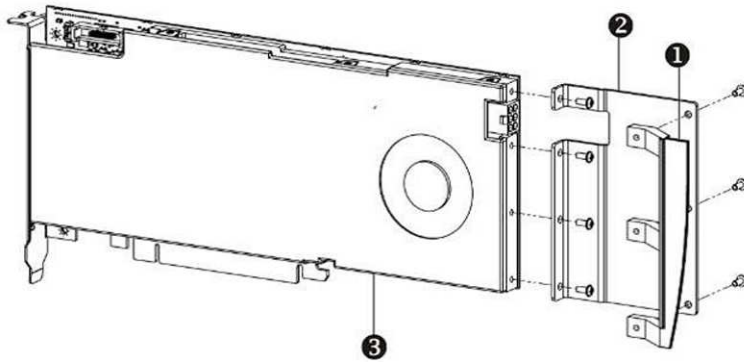
Over

Na de installatie en validering van softwarecomponenten, raadt Barco aan om de beeldschermregelaars van het werkstation te verwijderen en ze terug in hun originele verpakking te steken voor verzending.



Barco beveelt niet aan om beeldschermregelaars geïnstalleerd in het werkstation te verzenden.

Als het nodig is om een regelaar die in een werkstation is geïnstalleerd te verzenden, is er voor de MXRT-7600 en MXRT-8700 een verlengingsbeugel nodig die bescherming biedt tegen schokken en trillingen. Stel de verlengingsbeugel samen zoals hieronder getoond. Raadpleeg de gebruikersdocumentatie van het werkstation over de juiste installatie ervan op de kaartgeleider.



Afbeelding 2-9 MXRT-7600 & MXRT-8700 verlengingsbeugel

1. Beugel
2. Verlenging
3. MXRT-7600 & MXRT-8700

Installatie stuurprogramma en software

3

3.1 Inleiding

Over

In dit hoofdstuk wordt u door de installatie van de stuurprogramma's, software en documentatie met betrekking tot uw Barco weergavesysteem of Barco Display Controller('s) geleid.

Vereisten

Voordat u start met de installatie van de Barco stuurprogramma's, software en documentatie, moet aan de volgende vereisten voldaan zijn:

- Uw besturingssysteem moet geïnstalleerd en operatief zijn. Windows 7 (64-bit) en Windows 10 (64-bit) worden ondersteund.
- U moet aangemeld zijn als gebruiker met lokale beheerderrechten.
- Alle Barco beeldschermen moeten aangesloten zijn op de Display Controller('s) in uw systeem.



Voor optimale systeemprestaties beveelt Barco aan om niet meer dan twee stuurprogramma's tegelijk te installeren op een systeem. Als de configuratie drie stuurprogramma's vereist, vraagt het Barco stuurprogramma-installatieprogramma de gebruiker om één kaart te vervangen om een van de stuurprogramma's te verwijderen.

- Wanneer er een kaart in het systeem zit die niet van Barco is, moet u eerst het stuurprogramma voor de beeldschermregelaar die niet van Barco is installeren voordat u het Barco stuurprogramma installeert.



Na elke installatie van een stuurprogramma, moet u het systeem opnieuw opstarten voordat u verdergaat met de installatie van een ander stuurprogramma.

U zal de Barco Display Controller systeemstuurprogramma's en software moeten installeren in de volgende gevallen:

- Nadat u de Barco Display Controller('s) voor uw Barco weergavesysteem voor het eerst hebt geïnstalleerd op uw systeem.
- Nadat u uw besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd of geüpgraded.
- Wanneer u upgradet naar een nieuwere versie van het MXRT-stuurprogramma en de software, is het niet nodig om de vorige versie manueel te verwijderen. De Barco Productinstallatiewizard detecteert vorige installaties en start automatisch het verwijderingsproces.



Het installatiedialoogvenster geeft een melding in het Engels als de taal van uw besturingssysteem niet wordt ondersteund.

3.2 Installatieprocedure

Installatieprocedure

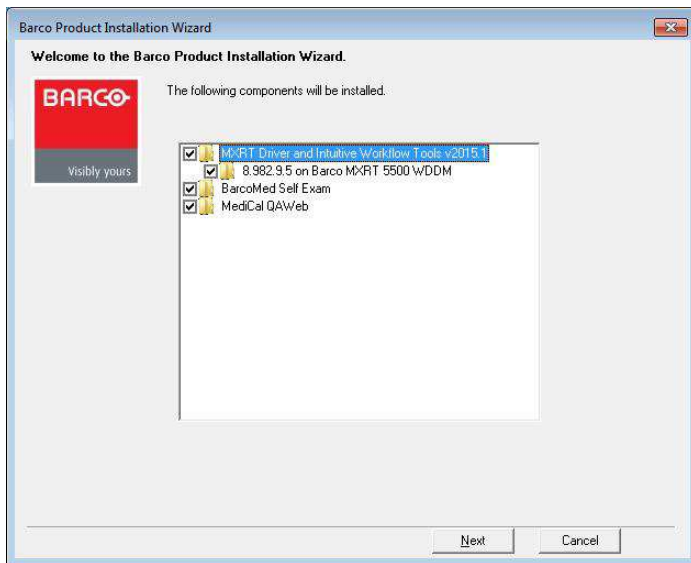
1. Start uw systeem.

Als u pas een nieuw besturingssysteem hebt, of u hebt en bestaand stuurprogramma verwijderd, installeert het besturingssysteem mogelijk een inboxstuurprogramma vanuit de Windows stuurprogrammawinkel, een AMD-stuurprogramma of een standaard VGA-stuurprogramma, voor de Barco Display Controller('s). Als dat gebeurt, vraagt het besturingssysteem u om uw computer opnieuw op te starten. Klik op **Ja** om de automatische installatie van het stuurprogramma te voltooien en het systeem opnieuw op te starten.

2. Download het installatieprogramma van de Barco openbare site voor uw regelaar, zoals bijvoorbeeld <https://www.barco.com/en/product/mxrt-5600>. Start de Barco Productinstallatiewizard door op **master_setup.exe** te klikken in de map Barco.

3. De eerste pagina van de installatiewizard is de licentieovereenkomst. U moet de licentieovereenkomst accepteren om verder te kunnen gaan.

4. De tweede pagina van de installatiewizard toont u het stuurprogramma van de beeldschermregelaar en softwarecomponenten die zullen worden geïnstalleerd. Om de installatie van de standaard softwarecomponenten te accepteren, klikt u op **Next**. Om te bepalen welke softwarecomponenten er worden geïnstalleerd, klikt u op specifieke softwarecomponenten om deze te deselecteren.



Afbeelding 3–1 Barco Productinstallatiewizard

- **MXRT-stuurprogramma en Intuitive Workflow-tools:** Barco stuurprogramma's voor MXRT-beeldschermregelaars en bijhorende software voor de ondersteuning van Intuitive Workflow-tools
 - **BarcoMed Self Exam:** Barco diagnostische tool
 - **MediCal QAWeb Agent:** Barco kalibratiesoftware
5. Als er een eerder geïnstalleerd MXRT-stuurprogramma bestaat, zal de installatiewizard dit detecteren en u doorheen het verwijderingsproces leiden, indien nodig.
6. Tijdens de installatie kan het bureaublad knippen en kan het venster van de Installatiewizard op verschillende beeldschermen verschijnen. Dit is normaal gedrag.
7. Wanneer de installatie van alle componenten is voltooid, moet het systeem opnieuw worden opgestart om de wijzigingen te voltooien en wordt er een venster voor automatisch opnieuw opstarten weergegeven.

3.3 Stille installatie

Installatieprocedure

Navigeer naar de Barco installatiemap en voer het commando `master_setup.exe -silent`.

Dit kan vanuit de opdrachtshell, via het commando Uitvoeren of door middel van een commandosneltoets. Het installatieprogramma installeert automatisch de stuurprogramma's voor alle aanwezige MXRT-kaarten, het BarcoMed Self Exam-programma en QAWeb (indien dit deel uitmaakt van het installatiepakket).

Stille installatie-opties configureren

U kunt het setup.ini-bestand wijzigen in de Barco hoofdmap om bepaald gedrag bij stille installatie aan te passen. De configureerbare opties worden vermeld in het hoofdstuk [Aangepast] van het setup.ini-bestand.

Opnieuw opstarten

- Zoek het hoofdstuk **[Aangepast]** van setup.ini.
- Indien ingesteld op Ja (standaard), zal het installatieprogramma de gebruiker vragen of een timer starten om opnieuw op te starten na de software-installatie. Indien Nee is ingesteld, wordt de vraag/timer niet weergegeven.

3.4 Installatieopties

Installatie-opties configureren

U kunt het setup.ini-bestand wijzigen in de Barco hoofdmap om de standaardinstelling van het MXRT-stuurprogramma te veranderen na een installatie of een stille installatie.

Stuurprogramma installeren in 24-bit

- Zoek het deel **[MXRT_WDDM]** van setup.ini.
- Verwijder **-30bit** opdrachtregelparameter uit zowel regel **Installeren** als **SilentInstall**
- Wijzig het default.ini-bestand in:
Barco_MXRT_Driver_SoftwarePackage_xxxx\Setup_Barco_Productivity_Tools.x.x.x\
Verander Color%20Depth\30BitDesktop in **onwaar**.

Stuurprogramma installeren met Coronis Fusion-beeldschermen in SingleView-modus

- Zoek het deel **[MXRT_WDDM]** van setup.ini.
- Voeg **-singleview** opdrachtregelparameter toe aan het einde van zowel regel **Installeren** als **SilentInstall**
- Wijzig het default.ini-bestand in:
Barco_MXRT_Driver_SoftwarePackage_xxxx\Setup_Barco_Productivity_Tools.x.x.x\
Verander SingleView\singleviewEnabled in **waar**.

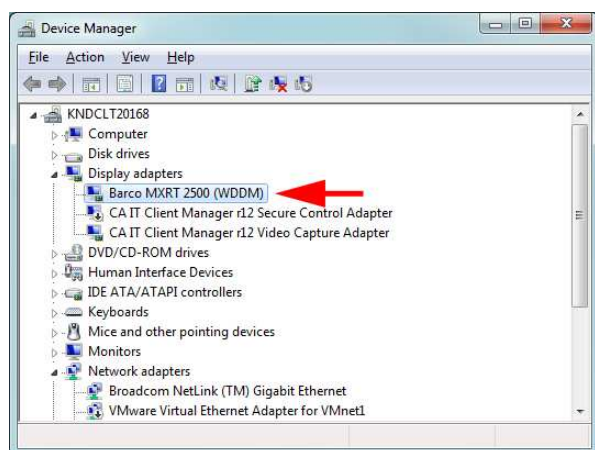
Stuurprogramma installeren met VirtualView geactiveerd

- Zoek het deel **[MXRT_WDDM]** van setup.ini.
- Voeg de parameter **-virtualview** toe aan zowel regel **Installeren** als **SilentInstall**
- Wijzig het default.ini-bestand in:
Barco_MXRT_Driver_SoftwarePackage_xxxx\Setup_Barco_Productivity_Tools.x.x.x\
Verander VirtualView\FeatureEnabled in **waar**.

3.5 Na installatie

Installatieverificatie

Om te verifiëren of het stuurprogramma werd geïnstalleerd, gaat u naar het **Windows configuratiescherm**, selecteert u **Systeem**, vervolgens **Apparaatbeheer** en ten slotte **Beeldschermadapters**. Verifieer of Barco Display Controller's correct geïdentificeerd zijn, zoals hieronder weergegeven:



Afbeelding 3-2 Installatie van stuurprogramma verifiëren

Automatische beeldschermconfiguratie

Zodra de stuurprogramma's, software en documentatie geïnstalleerd zijn en het systeem opnieuw is opgestart, zou de computer uw Barco beeldschermen automatisch moeten detecteren en ze toevoegen aan het bureaublad met de juiste resolutie. Als de computer uw Barco beeldschermen niet detecteert of ze niet correct toevoegt aan het bureaublad, gebruik dan de **Windows schermresolutie** om de juiste resolutie in te stellen.

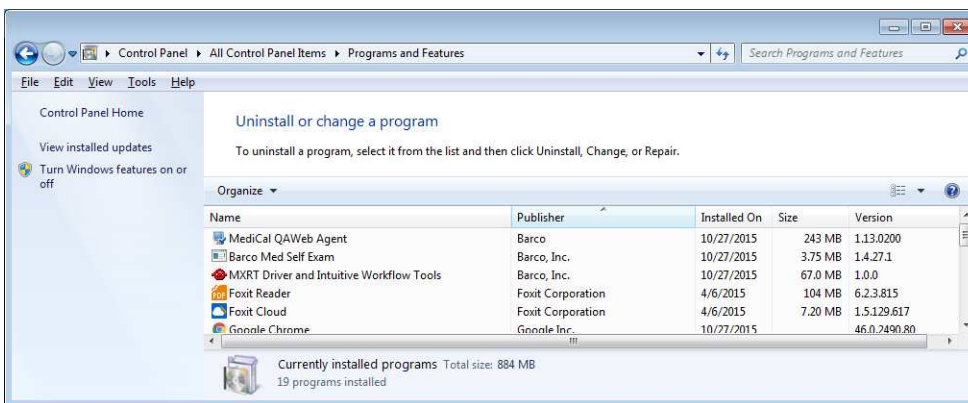
Stuurprogramma's upgraden

Wanneer u een upgrade van een stuurprogramma uitvoert, wordt het **Barco configuratiescherm voor systeeminstelling** standaardprofiel toegepast. Alle gebruikersprofielen die op eerder op het systeem werden opgeslagen, zijn nog steeds beschikbaar en kunnen worden geselecteerd via het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling.

3.6 Verwijderen

De stuurprogramma's en software verwijderen

Gebruik de tool **Windows Programma's en onderdelen** om de Barco stuurprogramma's, software of documentatie voor uw Barco weergavesysteem te verwijderen. Deze vindt u in het **Windows configuratiescherm** onder **Programma's en onderdelen**.



Afbeelding 3-3 Windows 7 Programma's en onderdelen

Barco System Cleaner

De Barco System Cleaner is een tool die alle Barco softwarecomponenten van uw werkstation verwijdt. Daartoe behoort het beeldschermstuurprogramma, de bijhorende software voor de ondersteuning van Intuitive Workflow-functies, BMSE en QAWeb kalibratiesoftware. De toepassing vindt u onder **C:\Program Files\Barco**.



De Barco System Cleaner verwijdt alle Barco componenten van uw systeem. Het wordt aanbevolen om de System Cleaner alleen te gebruiken onder begeleiding van de Barco klantendienst.

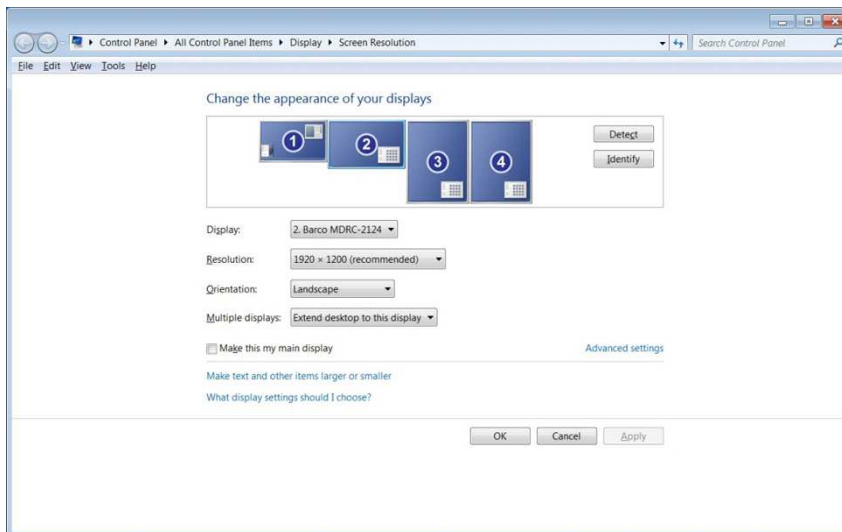
Barco beeldschermen configureren in Windows

4

4.1 Beeldschermresolutie

Resoluties veranderen

1. Klik op de knop **Beeldschermen configureren** op het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling of klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Schermresolutie** in Windows 7 en 8.1. Hierdoor wordt het Windows configuratiescherm geopend zoals getoond in Afbeelding 4–1. Klik in Windows 10 met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Beeldscherminstellingen** om een configuratiescherm te openen met soortgelijke functies maar met een andere look en feel.
2. Klik op het keuzemenu **Resolutie** om de lijst met resoluties weer te geven.
3. Selecteer de gewenste resolutie en klik op **Toepassen**.



Afbeelding 4–1 Windows Beeldscherm - Configuratiescherm



In Windows 7 is de maximale horizontale resolutie van het bureaublad 8.192 pixels voor één beeldschermregelaar. Uw berekening moet het *VirtualView*-beeldscherm omvatten, indien gebruikt. Raadpleeg Microsoft knowledge base artikel 2724530.

4.2 Softwarerotatie

Beeldschermoriëntatie configureren

Softwarerotatie is alleen nodig voor beeldschermen die hardwarerotatie niet ondersteunen, zoals MDRC-beeldschermen en sommige beeldschermen van andere fabrikanten.

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Schermresolutie** in het contextmenu.
2. Selecteer een beeldscherm.
3. In het keuzemenu **Oriëntatie** zijn deze opties beschikbaar:
 - **Liggend**
 - **Staand**
 - **Liggend (gespiegeld)**
 - **Staand (gespiegeld)**
4. Selecteer de gewenste instelling en klik op **Toepassen**.

4.3 Nachtlamp

Nachtlamp uitschakelen

Windows 10 heeft een functie waarmee het wit punt van het licht doorheen de dag wordt verschoven. Dit is niet aanbevolen voor diagnostische werkstations. Standaard moet deze functie uitgeschakeld zijn. Als Nachtlamp ingeschakeld is, volg dan deze stappen om de functie uit te schakelen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Scherminstellingen** in het contextmenu.
2. Zet bij **Nachtlamp** de functie op **Uit**.

Stuurprogramma en Intuitive Workflow- tools

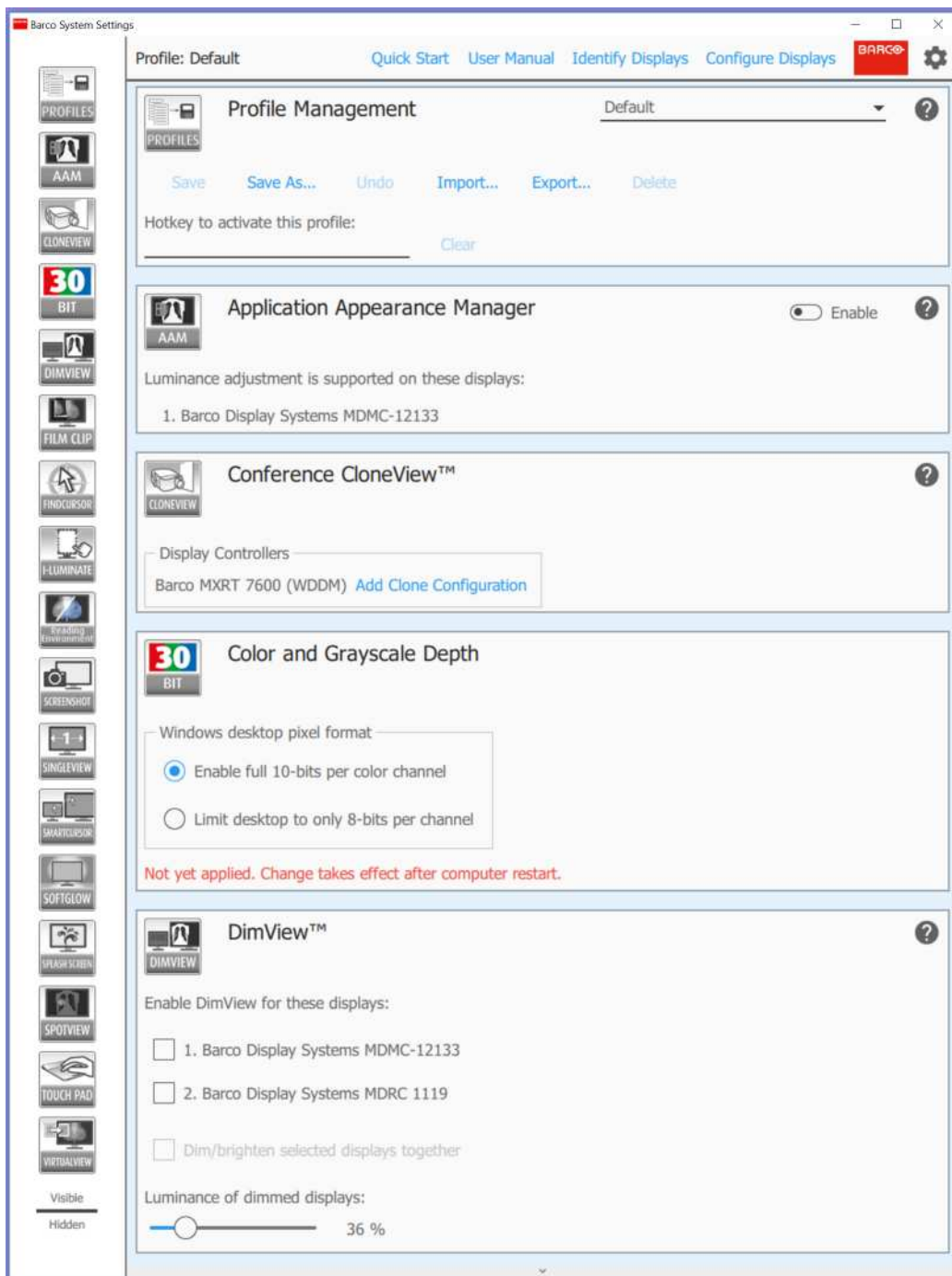
5

5.1 Barco configuratiescherm voor systeeminstelling

5.1.1 Omschrijving

Overzicht

Het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling biedt een gecentraliseerde configuratie-interface waarmee gebruikers hun Barco beeldschermssysteemomgeving kunnen personaliseren.



Afbeelding 5-1 Barco configuratiescherm voor systeeminstelling

5.1.2 Bediening

Het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling openen

- Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Barco systeeminstellingen**, of
- Klik op het Barco pictogram in het systeemvak of
- druk op de sneltoets **Control+ALT+O**

Lay-out van het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling

Het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling bestaat uit 3 delen: de bedieningsbalk bovenaan, het navigatievenster links en de configuratietegels rechts. Op de bedieningsbalk ziet u het momenteel actieve profiel en vindt u 4 extra knoppen.

- **Gebruikershandleiding openen:** hiermee wordt een PDF-versie van deze gebruikershandleiding geopend als er een PDF-viewer is geïnstalleerd op het systeem.
- **Beeldschermen identificeren:** voor sommige instellingen in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling moeten afzonderlijke beeldschermen worden geselecteerd. Druk op deze knop om te zien welk beeldscherm overeenstemt met welke configuratienummers.



De identificatienummers die worden gebruikt door het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling stemmen niet overeen met het beeldschermidentificatienummer dat is toegewezen door Windows zoals weergegeven op de pagina Windows Schermresolutieconfiguratie.

- **Beeldschermen configureren:** hiermee wordt het Windows Schermresolutie - Configuratiescherm geopend om wijzigingen te kunnen uitvoeren aan de locatie en resolutie van beeldschermen op het Windows bureaublad.
-  als u op het tandwielpictogram klikt, verschijnt het instellingenvak voor het configuratiescherm. Hier kan de gebruiker de instellingen wijzigen en informatie bekijken over het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling.
 - Sneltoets om dit configuratiescherm te openen: klik op Wissen om de sneltoets te verwijderen. Klik op het sneltoetsvakje om een nieuwe in te voeren.
 - Toon pop-ups op de navigatiebalk: met deze knop kunt u pop-ups in het navigatievenster activeren. Hierdoor worden de pictogrammen groter en beter leesbaar.
 - Over Intuitive Workflow-tools: klik hier om het vak Over te tonen. In dit vak vindt u het productlabel met daarop de versie en de wettelijke informatie over de Intuitive Workflow-tools.

Via het navigatievenster kan de gebruiker de configuratietegel van een functie snel openen door op het pictogram ervan te klikken. In het navigatievenster kan ook het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling worden aangepast. U kunt de pictogrammen in het navigatievenster verslepen om de volgorde van de tegels te wijzigen. Zo kunt u veelgebruikte tegels bovenaan zetten. In het midden van het navigatievenster staat een zichtbaarheidslijn. U kunt de tegel van een functie verbergen door het bijbehorende pictogram in het navigatievenster onder de zichtbaarheidslijn te slepen. Zo voorkomt u dat er te veel onbelangrijke items in het configuratiescherm staan. Als de pictogrammen in het navigatievenster te klein zijn, kunt u pop-ups met grotere pictogrammen activeren in het instellingenvak voor het configuratiescherm.

Elke configuratietegel bevat regelaars voor de bepaalde functie. Deze regelaars worden verderop in dit hoofdstuk besproken. Elke configuratietegel bevat ook een help-pictogram . Als u hierop klikt, wordt u naar het betreffende hoofdstuk van deze gebruikershandleiding gestuurd.

Profielbeheer

De tegel Profielbeheer vormt een uitzondering op bovenstaande regels. U kunt deze tegel niet van plaats veranderen of verbergen. Bepaalde opties in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling kunnen worden opgeslagen in profielen. Die profielen worden via deze tegel beheerd. De profielen zijn gekoppeld aan de huidige gebruiker en worden automatisch toegepast wanneer de gebruiker zich aanmeldt op het systeem.

Het profiel kan worden geëxporteerd naar en geïmporteerd van een externe schijf, zodat het kan worden gebruikt op meerdere systemen.

- **Profiel:** het huidige profiel wordt geselecteerd in dit keuzemenu. Als het profiel wordt bewerkt, zal het worden gemarkeerd als 'gewijzigd'.
- **Opslaan:** hiermee worden wijzigingen in het huidige profiel opgeslagen. Wijzigingen aan het standaardprofiel kunnen niet worden opgeslagen.

- **Opslaan als...**: hiermee wordt de huidige configuratie-instelling opgeslagen als een profiel met een nieuwe naam. Geef een profielnaam op in het pop-upvenster.
- **Ongedaan maken**: hiermee wordt de opgeslagen versie van het huidige profiel teruggedsteld.
- **Importeren...**: hiermee wordt een profiel geïmporteerd vanuit een bestand en wordt het beschikbaar gemaakt als keuzeoptie in de Profiellijst.
- **Exporteren...**: hiermee worden geselecteerde profielen op dit systeem opgeslagen in een bestand. De selectie van de profielen gebeurt via een dialoogvenster.
- **Verwijderen**: hiermee wordt het huidige profiel uit de profiellijst verwijderd en wordt het systeem teruggesteld naar het Standaardprofiel.

Om een profiel in het hele systeem toe te passen:

1. Exporteer het profiel en geef het de naam Default.ini
2. Bewerk het nieuwe bestand:
 - Verander regel 3 van `names=<profileName> in names=Default`
 - Verander regel 5 van `[<profileName] in [Default]`
3. Vervang het standaardprofiel in `C:\Program Files\Barco\ProductivityTools\Default.ini` door het nieuwe.

5.1.3 Versie-informatie van de Intuitive Workflow-tools

Versies die in deze gebruikershandleiding worden besproken

Deze gebruikershandleiding geldt voor alle Core-versies met nummer 1.2.x.y en alle Diagnostic-versies met nummer 2.0.x.y van de Intuitive Workflow-tools. Tot de Core-versies van de Intuitive Workflow-tools behoren niet de tools die in bepaalde landen nog moeten worden goedgekeurd als medisch hulpmiddel. Tot de Diagnostic-versies behoren alle tools in deze handleiding. In deze versienummers verwijst 'x' naar een softwarepatch met correcties van defecten, zonder nieuwe functies, en 'y' naar een buildnummer.

Uw versie van de Intuitive Workflow-tools vinden

1. Klik in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling op het tandwiel pictogram (⚙️)
2. Klik op **Over Intuitive Workflow-tools**

5.1.4 Compatibiliteit van de Intuitive Workflow-tools

Over

Op het compatibiliteitsoverzicht van de Intuitive Workflow-tools vindt u de Barco beeldschermen en de Barco beeldschermregelaars die compatibel zijn met de Intuitive Workflow-tools.

Het compatibiliteitsoverzicht van de Intuitive Workflow-tools openen

1. Klik in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling op **Snel starten**.
De snelstartgids van de Intuitive Workflow-tools verschijnt.
2. Blader naar het einde van het document voor het compatibiliteitsoverzicht.

5.2 Application Appearance Manager



Application Appearance Manager is in afwachting van goedkeuring als medische apparatuur en is momenteel niet op alle markten beschikbaar.

5.2.1 Omschrijving

Overzicht

De hoge luminescentie van Barco diagnostische beeldschermen is mogelijk niet nodig als de beeldschermen worden gebruikt voor niet-diagnostische toepassingen, zoals tekstdocumenten bekijken of e-mails lezen. Met de functie *Application Appearance Manager (AAM)* kan de gebruiker alle vensters van specifieke toepassingen instellen op een lagere luminescentie, terwijl de volledige diagnostische luminescentie wordt behouden voor alle andere toepassingen.

Voor SteadyColor™-beeldschermen zoals Coronis Uniti en de MDNC-6121 kan AAM ook het uitgangskleurprofiel van specifieke toepassingen wijzigen om aan de verwachtingen van de toepassingen te voldoen. Een webbrowser die wordt gebruikt voor niet-diagnostische doeleinden kan bijvoorbeeld worden ingesteld op een sRGB kleurruimte.



Afbeelding 5-2

Ondersteunde beeldschermregelaars

Wanneer het wordt aangedreven door een MXRT-x500 beeldschermregelaar of een hogere versie, kan AAM worden geactiveerd op bepaalde Barco Coronis, NIO- en mammografiebeeldschermen. Daartoe behoren de MDCC-6530, MDCC-6430, MDCC-6330, MDCC-4430, MDCC-4330, MDCC-4230, MDNC-6121 en MDMC-12133.

De functie voor het beheer van kleurenprofielen wordt ondersteund op gekalibreerde SteadyColor-beeldschermen. De MDMC-12133 wordt ondersteund tijdens kalibratie met QAWeb (1.13.01 of een hogere versie) of met QAWeb Enterprise. De MDNC-6121 wordt ondersteund tijdens kalibratie met QAWeb (1.13.10 of een hogere versie) of met QAWeb Enterprise. De MDCC-6530 en de MDCC-4430 worden ondersteund tijdens kalibratie met QAWeb Enterprise (2.2 of een hogere versie).

5.2.2 Bediening

Application Appearance Manager gebruiken

Selecteer elk gewenst uitvoerbestand van de toepassing om het toe te voegen aan de lijst van met AAM beheerde toepassingen. Pas de luminescentie en het kleurprofiel voor elke beheerde toepassing afzonderlijk aan.

Toepassingen kunnen door AAM worden geblokkeerd om beheerd te worden. In de directory `C:\ProgramData\Barco\ProductivityTools`, open het `AAMBlackList.txt` bestand. Vul de naam van het uitvoerbestand van de applicatie in, en na het opnieuw starten van het systeem zal de applicatie niet meer verschijnen in AAM. Als de naam van het uitvoerbestand van de toepassing niet bekend is, activeer dan de toepassing, schakel AAM in en noteer de naam van het uitvoerbestand dat in de lijst met onbeheerde toepassingen staat. Om het bestand te bewerken, start u de editor met de optie *Uitvoeren als beheerder*.



OPGELET: Als u een op een webbrowser gebaseerde DICOM-viewer gebruikt, mag u de AAM-instelling voor uw webbrowser niet wijzigen.

5.2.3 Configuratie

Het kleurenbeheer configureren

- **Inschakelen:** met deze schakelaar wordt de *Application Appearance Manager* in- of uitgeschakeld.
- **Geselecteerde app-naam beheren:** vink het selectievakje van een toepassing aan om de weergave ervan te beheren.
- **Luminescentie:** Wijzig de luminescentie van de geselecteerde beheerde toepassing met deze schuifbalk. Hoewel de schuifbalk tot 1000 candela gaat, is de maximale luminescentie de gekalibreerde luminescentie van het beeldscherm dat het toepassingsvenster weergeeft. De minimale luminescentie is 250 candela.

Klik op het paletsymbool  om de bedieningselementen voor kleurbeheer te openen. Het symbool wordt grijs weergegeven als geen enkel beeldscherm beheer van kleurenprofielen ondersteunt.

- **Kleurenprofiel:** selecteer het kleurenprofiel dat bij het kleurenprofiel van de toepassing past. Kies uit sRGB, SteadyColor en DICOM.
- **Wit punt:** selecteer het gewenste wit punt van een beeldscherm voor weergave van de toepassing. Kies uit D65, D75, ClearBase en BlueBase.
- **Weergavemethode:** er zijn twee mogelijke weergavemethoden voor het sRGB-kleurenprofiel: relatief en absoluut. Met de relatieve methode worden kleuren die buiten het gamma vallen, voorgesteld door de kleur in het kleurenbereik van het beeldscherm dat er het dichtst bij ligt en worden andere kleuren eventueel verschoven om visuele verschillen te behouden. Met de absolute methode worden kleuren die

buiten het gamma vallen, voorgesteld door de kleur die er het dichtst bij ligt en blijven de andere kleuren behouden.

- **Toepassen:** past de momenteel getoonde instellingen voor het kleurenprofiel toe op de vensters van die toepassing.
- **Resetten:** zet de instellingen van het kleurenprofiel voor de vensters van die toepassing terug op de instellingen van de kalibratie van het beeldscherm.

5.3 Diepte van kleur en grijs tinten

5.3.1 Omschrijving

Overzicht

Met deze functie is High Dynamic Range-visualisatie van medische beeldvorming mogelijk op grijs tint- en kleurenbeeldschermen.



Afbeelding 5-3

Ondersteunde beeldschermregelaars

Deze functie wordt op alle Barco MXRT-beeldschermregelaars ondersteund.

5.3.2 Bediening

Met 30-bit bureaublad

30-bit bureaublad is standaard ingeschakeld voor het standaard Barco MXRT stuurprogramma softwarepakket. Dit is doorgaans compatibel met alle PACS-toepassings softwareproducten.

5.3.3 Configuratie

De kleurdiepte configureren

- **10 bits per kleur kanaal mogelijk maken:** klik hierop om beeldvorming met 10-bit grijs waarden en 30-bit kleur mogelijk te maken.
- **Bureaublad beperken tot slechts 8 bits per kanaal:** klik hierop om het dynamische bereik te beperken tot 8 bits voor grijs waarden en 24 bits voor kleuren.



Het systeem moet opnieuw worden gestart om wijzigingen aan de kleurdiepte toe te passen.

5.4 Conference CloneView™

5.4.1 Omschrijving

Overzicht

Met deze functie kan de gebruiker de beelden die naar een of meerdere beeldschermen zijn verzonden, te klonen naar andere beeldschermen of projectoren die op dezelfde Barco schermregelaar zijn aangesloten. *Conference CloneView* ondersteunt zoomen en pannen op de gekloonde beelden voor kijkgemak.



Afbeelding 5-4

Ondersteunde beeldschermregelaars

Conference CloneView wordt ondersteund door alle systemen met een MXRT-x400 of latere beeldschermregelaar.

5.4.2 Bediening

Conference CloneView gebruiken

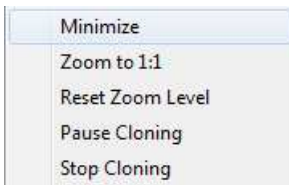
Creëer een nieuwe kloonsessie en selecteer maximaal 3 bronbeeldschermen en maximaal 3 doelbeeldschermen voor de kloonsessie. De bron- en doelbeeldschermen moeten aan dezelfde beeldschermregelaar gekoppeld zijn. Het gekloonde beeld kan worden geschaald om aan te passen aan de resolutie van het doelbeeldscherm. Met een Barco schermregelaar met 4 uitgangen, is het mogelijk om twee afzonderlijke kloonsessies te hebben.

Wanneer de muisaanwijzer zich over het gekloonde beeld bevindt, verandert deze in de Barco muisaanwijzer. De gebruiker kan inzoomen op het gekloonde beeld door met het muiswiel te rollen en het beeld pannen met de linkermuisknop.



Wanneer het is ingezoomd, kan het gekloonde beeld groter zijn dan het kloonbeeldscherm en een deel van het beeld kan zich buiten het beeldscherm bevinden. Klik en sleep met de linkermuisknop en verplaats de muisaanwijzer om te pannen op het gedeelte van het beeld dat zich buiten het beeldscherm bevindt.

Door rechts te klikken op het gekloonde beeld, verschijnt het *Conference CloneView*-contextmenu. De menuopties worden hieronder beschreven.



Afbeelding 5-5 Conference CloneView-contextmenu

- **Minimaliseren:** hiermee wordt het gekloonde beeld geminimaliseerd om het bureaublad weer te geven.
- **Zoomen tot 1:1:** Verandert de schaalgrootte naar 1 doelpixel per bronpixel. Als de bronresolutie groter is dan de doelresolutie, zal pannen noodzakelijk zijn om het volledige beeld te zien. Als de bronresolutie kleiner is dan de doelresolutie, zullen er zwarte randen rond het beeld verschijnen. "*Uitrekken om te vullen*" heeft voorrang op deze optie.
- **Zoomniveau opnieuw instellen:** Wanneer "*Uitrekken om te vullen*" is geselecteerd in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling, wordt hiermee opnieuw ingesteld op het kleinst mogelijke zoomniveau om de uitgerekte hoogte-breedteverhouding mogelijk te maken. Wanneer "*Uitrekken om te vullen*" niet geselecteerd is, wordt deze optie opnieuw ingesteld op zoomen naar 1:1. Wanneer het beeld reeds op het kleinste zoomniveau staat, is deze optie niet beschikbaar.
- **Klonen pauzeren:** hiermee worden updates naar het kloonbeeld opgeschort; de bron kan blijven veranderen terwijl het doelbeeld statisch blijft. Selecteer het nogmaals om actief klonen te hervatten.
- **Klonen stoppen:** selecteer deze optie om klonen op de huidige beeldschermregelaar te stoppen. Dit heeft hetzelfde effect als klikken op de knop Klonen stoppen in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling.

5.4.3 Configuratie

Conference CloneView configureren

- **Kloonconfiguratie toevoegen:** klik op deze knop om een nieuwe kloonconfiguratie te definiëren.

- **Klonen van en Klonen naar:** klik op een of meer bronbeeldschermen in de lijst **Klonen van** en een of meer doelbeeldschermen in de lijst **Klonen naar** voor de sessie. Een actieve bron kan niet worden gebruikt als doel en een actief doel kan niet worden gebruikt als bron.
- **Uitrekken om te vullen:** als deze optie is uitgevinkt, zal de hoogte-breedteverhouding van de bronbeeldschermen worden behouden. Als ze is aangevinkt, zal het gekloonde beeld worden uitgerekt om het/de doelbeeldscherm(en) te vullen met het gekloonde beeld.
- **Start/Stop:** door op de knop **Start** te klikken, wordt de kloonsessie geactiveerd, en zal de knop veranderen naar **Stop**, waardoor de sessie wordt beëindigd.
- **Deze configuratie verwijderen:** verwijdert deze configuratie.

5.5 DimView™

5.5.1 Omschrijving

Overzicht

De *DimView* -functie vermindert omgevingslicht tijdens diagnose-aflezing door navigatieschermen te dimmen wanneer de muisaanwijzer uit die schermen wordt bewogen. Hoewel de functie bedoeld is voor gebruik met navigatieschermen, kan deze op elk beeldscherm worden ingeschakeld.



Afbeelding 5-6

Ondersteunde beeldschermregelaars

DimView wordt ondersteund op de MXRT-1450 , MXRT-1451 en alle MXRT-x500 of latere beeldschermregelaars.

5.5.2 Bediening

DimView gebruiken

DimView kan op elk beeldscherm afzonderlijk worden geactiveerd. Alle beeldschermen met *DimView* kunnen onafhankelijk functioneren, of kunnen geconfigureerd worden om gelijktijdig gedimd of helderder gemaakt te worden.

5.5.3 Configuratie

DimView configureren

- **DimView inschakelen voor deze beeldschermen:** Alle beeldschermen die *DimView* ondersteunen, worden vermeld in het configuratiegedeelte. Vink het selectievakje aan om de functie in te schakelen op dat beeldscherm.
- **Geselecteerde beeldschermen samen Dimmen/Helderder maken:** Wanneer dit selectieveld geselecteerd is, worden alle beeldschermen die *DimView* ondersteunen helderder gemaakt wanneer de cursor naar een van deze beeldschermen wordt verplaatst, en dimmen alleen wanneer de cursor van alle beeldschermen verdwenen is.
- **Luminescentie van gedimde beeldschermen:** deze schuifbalk stelt de luminescentie in gedimde toestand in.

5.6 Film Clip



Film Clip is in afwachting van goedkeuring als medische apparatuur en is momenteel niet op alle markten beschikbaar.

5.6.1 Omschrijving

Overzicht

Met *Film Clip* kan de gebruiker een fysieke radiologische film bekijken door de I-Luminate™-functie van het beeldscherm als een lichtbak te gebruiken.



Afbeelding 5-7

Ondersteunde beeldschermregelaars

Wanneer het wordt aangedreven door een MXRT-x400 beeldschermregelaar of een hogere versie, kan *Film Clip* worden geactiveerd op de MDMG-5221 en MDMC-12133-beeldschermen.

5.6.2 Bediening

Film Clip gebruiken

De grootte en locatie van de filmcliplichtbak zijn programmeerbaar. Het heeft een automatische time-outfunctie met een programmeerbare duur. Er kan een sneltoets worden ingesteld om de lichtbak in- of uit te schakelen.

Ondersteunde filmformaten voor zowel de MDMG-5221 als MDMC-12133 zijn 18 cm x 24 cm en 24 cm x 30 cm. De MDMC-12133 ondersteunt eveneens het grotere formaat 34 cm x 43 cm.

5.6.3 Configuratie

Film Clip configureren

- **Film Clip-sneltoets inschakelen voor deze beeldschermen:** Alle beeldschermen die *Film Clip* ondersteunen, worden vermeld in het configuratiegedeelte. Vink het selectievakje aan om de functie in te schakelen op dat beeldscherm met de sneltoets.
- **Time-out:** de schuifregelaar stelt de time-outperiode voor de Film Clip-modus in.
- **Sneltoets naar ingeschakelde Film Clip:** Klik op **Wissen** om een sneltoets te verwijderen. Klik op het sneltoetsvakje om een nieuwe in te voeren.
- **Positie:** hiermee wordt de locatie van het lichtbakbeeld ingesteld op ingeschakelde beeldschermen.
- **Grootte:** hiermee wordt de grootte van het lichtbakbeeld ingesteld om overeen te stemmen met de fysieke filmafmetingen.

5.7 FindCursor™

5.7.1 Omschrijving

Overzicht

De *FindCursor*-functie biedt een methode om de muisaanwijzer snel te vinden op een systeem met meerdere beeldschermen.



Afbeelding 5-8

Ondersteunde beeldschermregelaars

FindCursor wordt ondersteund op alle systemen met een MXRT-x400 of latere beeldschermregelaar.

Standaardgedrag

FindCursor is standaard ingeschakeld.

5.7.2 Bediening

FindCursor gebruiken

Om de muisaanwijzer snel te vinden, houdt u de sneltoets (standaard: **Control +Shift +F**) ingedrukt. De muisaanwijzerlocatie zal gemarkeerd zijn met een cirkel, die geel wordt weergegeven op kleurenschermen en grijs op grijsintbeeldschermen.

5.7.3 Configuratie

FindCursor configureren

- **In-/uitschakelen:** gebruik het selectievakje om *FindCursor* in- of uit te schakelen.
- **Sneltoets:** de huidige geselecteerde sneltoets wordt weergegeven in het invoervak. Om een nieuwe sneltoets te programmeren, markeert u het invoervak en voert u de nieuwe toetsen in. De wijziging zal onmiddellijk worden toegepast.

5.8 I-Luminate™



I-Luminate is in afwachting van goedkeuring als medische apparatuur en is momenteel niet op alle markten beschikbaar.

5.8.1 Omschrijving

Overzicht

Deze functie verhoogt de luminescentie van ondersteunde beeldschermen.



Afbeelding 5-9

Ondersteunde beeldschermregelaars

Wanneer het wordt aangedreven door een MXRT-x400 beeldschermregelaar of een hogere versie, kan *I-Luminate* worden geactiveerd op ondersteunde beeldschermen, waaronder MDMC-12133, MDMG-5221 en MDCG-5221.

5.8.2 Bediening

I-Luminate gebruiken

Een sneltoets verhoogt de luminescentie op alle geselecteerde beeldschermen.

5.8.3 Configuratie

I-Luminate configureren

- **I-Luminate inschakelen voor deze beeldschermen:** Alle beeldschermen die *I-Luminate* ondersteunen, worden vermeld in het configuratiegedeelte. Vink het selectievakje aan om de functie in te schakelen op dat beeldscherm.
- **Sneltoets naar ingeschakelde I-Luminate:** Klik op **Wissen** om een sneltoets te verwijderen. Klik op het sneltoetsvakje om een nieuwe in te voeren.
- **Time-out:** de schuifbalk stelt de time-outperiode voor de *I-Luminate*-modus in.

5.9 Leesomgeving

5.9.1 Omschrijving

Overzicht

Met de instellingen voor de leesomgeving van diagnostische beeldschermen kan de gebruiker de kleurtemperatuur en de luminescentie van de met SteadyColor gekalibreerde beeldschermen instellen. Met de leesomgeving van niet-diagnostische beeldschermen kan de gebruiker de maximale luminescentie specificeren voor Barco klinische beeldschermen en beeldschermen van andere merken. Het is echter niet mogelijk om de kleurtemperatuur te selecteren.



Afbeelding 5-10

Ondersteunde beeldschermregelaars

In geval van aandrijving door een MXRT-x500 beeldschermregelaar of een hogere versie, kan de leesomgeving worden geconfigureerd op MDMC-12133, MDNC-6121, MDCC-6530, MDCC-4430, Barco MDRC-beeldschermen en beeldschermen van andere merken.



De configuratie van een diagnostische leesomgeving is alleen beschikbaar op Coronis Uniti-beeldschermen die gekalibreerd zijn met QAWeb 1.13.01 of een hogere versie, op MDNC-6121-beeldschermen die geconfigureerd zijn met QAWeb 1.13.10 of een hogere versie en op MDCC-6530- en MDCC-4430-beeldschermen die gekalibreerd zijn met QAWeb Enterprise 2.2 of een hogere versie.

5.9.2 Bediening

Het gebruik van een leesomgeving voor SteadyColor diagnostische beeldschermen

De configuratie van de leesomgeving vormt een aanvulling op de QAWeb-instellingen. Als het SteadyColor-beeldscherm wordt gekalibreerd door de QAWeb 1.x Agent en het werkstation niet is verbonden met de QAWeb 1.x Server, zijn alle bedieningselementen in dit gedeelte beschikbaar in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling. Als het werkstation is verbonden met de QAWeb 1.x Server, gebruikt u de server om de leesomgeving in te stellen. Als het beeldscherm is gekalibreerd door de QAWeb Enterprise Agent, wordt alleen de wit punt-kleurkwaliteit gekalibreerd via het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling.

Configureer wit punt-kleurkwaliteit, omgevingslicht, kleurkalibratiemodel en gekalibreerde luminescentie volgens de voorkeuren van de gebruiker. Nadat de instellingen zijn gewijzigd, zal de QAWeb Agent controleren of deze kalibratiebestanden heeft voor de nieuwe instellingen. Als dat het geval is, dan zullen de kalibratiegegevens worden geüpload naar het beeldscherm, wat 20-60 seconden kan duren. Als er geen kalibratiebestanden zijn, zal het beeldscherm worden gekalibreerd om de bestanden zelf te creëren, wat tot 10 minuten in beslag kan nemen.



Wanneer wijzigingen aan de leesomgeving voor diagnostische beeldschermen worden aangebracht, zal het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling aangeven dat het aanbrengen van wijzigingen nog bezig is. Laat het systeem de wijzigingen aanbrengen voordat u verder gaat met aflezen.

Het gebruik van een leesomgeving voor niet-diagnostische beeldschermen

De leesomgeving kan op elk niet-diagnostisch beeldscherm afzonderlijk worden geactiveerd om de luminescentie te reduceren. In tegenstelling tot *DimView* verandert de luminescentie van deze beeldschermen niet met de beweging van de cursor. De functie leesomgeving kan worden gebruikt in combinatie met *DimView*.

5.9.3 Configuratie

Een leesomgeving voor diagnostische beeldschermen configureren

- **De bestaande instellingen van QAWeb gebruiken:** wanneer dit geselecteerd is, zijn de instellingen voor de leesomgeving van diagnostische beeldschermen uitgeschakeld in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling.
- **De volgende instellingen voorstellen aan QAWeb:** wanneer dit geselecteerd is, kunnen de leesomgevingen worden gewijzigd.
- **Wit punt-kleurkwaliteit:** hiermee wordt er gekozen uit clearbase, bluebase en native white-punten.
- **Omgevingslichtconditie:** hiermee wordt de verwachte omgevingslichtconditie geselecteerd op basis van de leesruimteklasse.
- **SteadyColor-kalibratie:** hiermee wordt het kleurkalibratiemodel van de SteadyColor-beeldscherm geselecteerd.
- **Luminescentie van wit:** met deze schuifbalk wordt de kalibratieluminescentie van het beeldscherm ingesteld.



In sommige installaties met QAWeb worden Omgevingslichtconditie, SteadyColor-kalibratie en Luminescentie van wit niet weergegeven in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling. Deze kunnen in QAWeb geconfigureerd worden met een geschikt beeldkwaliteitsbeleid.

Een leesomgeving voor niet-diagnostische beeldschermen configureren

- **Selecteer de beeldschermen:** Alle niet-diagnostische beeldschermen die ondersteund worden staan vermeld in het configuratiegedeelte. Vink het selectievakje aan om de functie in te schakelen op dat beeldscherm.
- **Beeldscherm luminescentie:** Met deze schuifbalk reduceert u de luminescentie voor de geselecteerde beeldschermen.

5.10 Schermopname

5.10.1 Omschrijving

Overzicht

De schermopnamefunctie maakt een beeld van het bureaublad, inclusief de Intuitive Workflow-functies, zoals *SpotView*.



Afbeelding 5-11

Ondersteunde beeldschermregelaars

Deze functie wordt ondersteund door MXRT-x400 beeldschermregelaars en hogere versies.

5.10.2 Bediening

Schermpopname gebruiken

De schermopname wordt gemaakt door middel van een sneltoets. De gebruiker kan ervoor kiezen om het beeld te maken van het beeldscherm met de muisaanwijzer naar het klembord. De gebruiker kan er ook voor kiezen om een opname te maken van elk beeldscherm naar een bestand in PNG- of PPM-formaat.

5.10.3 Configuratie

Schermpopname configureren

- **Sneltoets:** Klik op **Wissen** om een sneltoets te verwijderen. Klik op het sneltoetsvakje om een nieuwe in te voeren.
- **Beeldschermopname kopiëren naar Windows klembord:** Vink dit vakje aan om met de cursor de schermopname naar het klembord te kopiëren.
- **Uitgangsmap:** om de schermopnames op te slaan als bestanden, voert u hier een doellocatie in.
- **Bestandsformaat:** Gebruik deze radioknoppen om het bestandsformaat als PNG of PPM te kiezen.

5.11 SingleView™

5.11.1 Omschrijving

Overzicht

Met *SingleView* is het mogelijk om een Coronis Fusion-beeldscherm te gebruiken als afzonderlijk beeldscherm op het Windows bureaublad en wordt afscheuren in het midden voorkomen.



Afbeelding 5-12

Ondersteunde beeldschermen

Wanneer het wordt aangedreven door een MXRT-x400 beeldschermregelaar of een hogere versie, wordt *SingleView* ondersteund op alle Coronis Fusion-beeldschermen.

5.11.2 Bediening

SingleView gebruiken

Met een knop worden alle Coronis Fusion-beeldschermen in *SingleView* gezet en met een andere wordt alles in *DualView* gezet. Sneltoetsen zijn beschikbaar voor beide handelingen.

Wanneer u in *SingleView* bent, is het mogelijk om de linker- en rechterhelft uit positie te hebben, en kunnen de twee omgewisseld worden met een knop.

DualView is de voorkeursinstelling voor de meeste PACS-toepassingssoftwareproducten.

5.11.3 Configuratie

SingleView configureren

- **SingleView inschakelen:** met dit selectievakje wisselt u tussen *SingleView* en *DualView*.
- **Links/rechts omwisselen:** hiermee kunt u slecht uitgelijnde *SingleView*-beeldschermen een per een corrigeren.
- **Sneltoetsen:** *SingleView*- en *DualView*-activaties hebben afzonderlijke sneltoetsen. Klik op **Wissen** om een sneltoets te verwijderen. Klik op het sneltoetsvakje om een nieuwe in te voeren.

5.12 SmartCursor™

5.12.1 Omschrijving

Overzicht

De Barco *SmartCursor*-functie voorkomt dat de muisaanwijzer vast komt te zitten op randen van aangrenzende beeldschermen met verschillende afmetingen.



Afbeelding 5-13

Ondersteunde beeldschermregelaars

SmartCursor wordt ondersteund door alle systemen met een MXRT-x400 of latere beeldschermregelaar.

5.12.2 Bediening

SmartCursor gebruiken

De bediening van *SmartCursor* wordt geïllustreerd in Afbeelding 5-14.

Stel u twee punten voor, A en B, op twee beeldschermen met verschillende afmetingen. Zonder *SmartCursor* kan de muisaanwijzer niet naar links bewegen vanaf punt A, doordat deze vast komt te zitten op die rand. Met *SmartCursor* zorgt een beweging van de muisaanwijzer naar links vanaf punt A ervoor dat de muisaanwijzer naar punt B wordt verplaatst. Om de symmetrie te behouden zorgt *SmartCursor* ervoor dat met een beweging van de muisaanwijzer naar rechts vanaf punt B, de muisaanwijzer terug bij punt A verschijnt.



Afbeelding 5-14 *SmartCursor* naar links bewegen vanaf punt A en naar rechts vanaf punt B.

5.12.3 Configuratie

SmartCursor configureren

Inschakelen: vink dit selectievakje aan om *SmartCursor* in- of uit te schakelen.

5.13 SoftGlow™

5.13.1 Omschrijving

Overzicht

Bepaalde Barco Coronis-beeldschermen ondersteunen *SoftGlow*. Het bestaat uit een Task-licht, dat het bureaublad verlicht en een Wall-licht, dat omgevingsverlichting biedt voor de leesruimte om vermoeide ogen te voorkomen. De helderheid van beide is configureerbaar.



Afbeelding 5-15

Ondersteunde beeldschermregelaars

Bij aandrijving door een MXRT-x400 beeldschermregelaar of een hogere versie, kan *SoftGlow* worden geconfigureerd op MDMC-12133, MDCC-6530 en MDCC-4430 beeldschermen.

5.13.2 Bediening

SoftGlow gebruiken

De taak- en wandlichten zijn ingesteld volgens de *SoftGlow*-instellingen wanneer de gebruiker zich heeft aangemeld op het Barco weergavesysteem.

5.13.3 Configuratie

SoftGlow configureren

- **Task-licht** en **Wall-licht**: gebruik deze schuifbalken om de helderheid van de lichten in te stellen. Klik en voer 0 in om het licht uit te schakelen.
- **Sneltoets**: als dat zo is geconfigureerd, zet deze sneltoets het taaklicht aan- en uit. De wandverlichting wordt alleen geregeld via de schuifregelaar.

5.14 SpotView™



SpotView is in afwachting van goedkeuring als medische apparatuur en is momenteel niet op alle markten beschikbaar.

5.14.1 Omschrijving

Overzicht

De *SpotView*-functie maakt geconcentreerde observatie mogelijk tijdens aflezen door gedimde beelden buiten een interessant gebied en optioneel het contrast in het interessant gebied te verhogen.

De *SpotView Mag*-functie biedt 2x zoom binnen het focusgebied van *SpotView*. *SpotView Invert* zet de pixels om in het focusgebied. *SpotView Align* creëert een focusgebied in de vorm van een balk. U kunt dit naar wens draaien. *SpotView Align* heeft 2 manieren van bediening, een rechte balk of een balk in de vorm van een V.



Afbeelding 5-16

Ondersteunde beeldschermen en beeldschermregelaars

Bij aandrijving door een MXRT-x500 beeldschermregelaar of een hogere versie, kan SpotView worden ingeschakeld op bepaalde Barco Coronis-, Nio- en mammografiebeeldschermen, waaronder MDCC-6530, MDCC-6430, MDCC-6330, MDCC-4430, MDCC-4330, MDCC-4230, MDCG-5221, MDCG-3221, MDNC-6121, MDNC-3421, MDNC-3321, MDNC-2221, MDNG-5221, MDMG-5121, MDMG-5221 en MDMC-12133.

5.14.2 Bediening

SpotView gebruiken

SpotView markeert een interessant gebied. Het interessant gebied wordt geselecteerd door middel van de Barco Touchpad of met de muis en een sneltoets (standaard: **Control +Shift +X**). Om met de touchpad *SpotView* te bedienen, houdt u de te bewegen vinger op de touchpad aangedrukt. Het gemarkeerde focusgebied is altijd gekoppeld aan beeldschermen die *SpotView* ondersteunen.



Om *SpotView* weer te geven wanneer de Barco Touchpad in *Muisemulatiestand* is ingeschakeld, houdt u één vinger aangedrukt en tikt u met een andere vinger.

De standaarddiameter van het interessante gebied kan worden aangepast in het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling. Als Dynamische aanpassing van het formaat is ingeschakeld, kunt u de diameter ook aanpassen met het scrollwielje wanneer u de muis gebruikt of door uw vingers samen te knijpen of uiteen te brengen wanneer u de Barco Touchpad touchpad gebruikt. Wanneer u *SpotView* loslaat, wordt bij de volgende activatie de standaarddiameter gebruikt. Wanneer u bij gebruik van de muis op het scrollwielje klikt, wisselt u tussen de bediening van de Dynamische formaataanpassing van de spot en de scrollfunctie in de Windows-toepassing.

Om de weergave op Coronis- en mammografiebeeldschermen te verbeteren, verhoogt de *SpotView*-functie de luminescentie van het beeldscherm, mits ondersteund. Deze functie zal worden uitgeschakeld na één minuut continu gebruik. Om de weergave nog te verbeteren, verhoogt de functie *SpotView* optioneel het contrast van het focusgebied. Contrastverbetering is niet mogelijk met *SpotView Align*.

SpotView Mag markeert een focusgebied, verhoogt de luminescentie en past 2x zoom toe op het gebied. Het wordt bestuurd door middel van de Barco Touchpad of met de muis en een sneltoets (standaard: **Control +Shift+Z**). Houd op de touchpad één vinger aangeraakt om *SpotView* weer te geven en tik met een tweede vinger om *SpotView Mag* in (of uit) te schakelen.

SpotView Invert zet pixels om in het focusgebied. Het wordt bestuurd door middel van de Barco Touchpad of met de muis en een sneltoets (standaard: **Control+Shift+s**). Houd op de touchpad één vinger aangeraakt om *SpotView* weer te geven en dubbeltikt met een tweede vinger om *SpotView Invert* in (of uit) te schakelen. *SpotView Invert* kan gelijktijdig worden gebruikt met *SpotView Mag* met het Barco Touchpad of met een muis en een sneltoets (standaard: **Control+Shift+A**).

Wanneer u de sneltoets gebruikt om *SpotView* in te schakelen, verschijnt de Spot met de huidige positie van de muisaanwijzer als middelpunt. Wanneer de Spot wordt verplaatst naar een beeldscherm dat de functie niet ondersteunt, zal de spot niet worden weergegeven.

SpotView Align implementeert *SpotView*-technologie in verschillende vormen voor alternatieve toepassingen. De twee alternatieve vormen zijn een balk en een V-vorm. Deze zijn alleen beschikbaar via de Barco Touchpad, waarmee de gebruiker met beide vormen eigen hoeken kan specificeren.



Afbeelding 5-17

Om de balkvorm van *SpotView Align* te activeren, houdt u eerst één vinger op de touchpad om *SpotView* weer te geven om er vervolgens twee vingers op te houden om *SpotView Align* weer te geven. Draai twee vingers voor de gewenste hoek en houd slechts één vinger om de hoek te vergrendelen. De balk kan verplaatst worden door deze met één vinger te verslepen. De hoek van *SpotView Align* kan opnieuw worden aangepast door twee vingers op de touchpad te roteren. Door één vinger op de touchpad te houden om *SpotView Align* weer te geven, tikt of dubbeltikt u met een andere vinger om *SpotView Mag* of *SpotView Invert* te activeren of deactiveren.



Afbeelding 5-18

Om de V-vorm van *SpotView Align* te activeren, activeert u eerste de balkvorm en houdt u drie vingers op de touchpad om de V-vorm in spiegelbeeld weer te geven. Door het roteren van twee vingers, roteert de rechterbalk, waarmee de linkerafbeelding volgt. Door één vinger op de touchpad te houden om *SpotView Align* weer te geven, tikt of dubbeltikt u met een andere vinger om *SpotView Mag* of *SpotView Invert* te activeren of deactiveren.

5.14.3 Configuratie

SpotView configureren

- **SpotView inschakelen voor deze beeldschermen:** Alle beeldschermen die *SpotView* ondersteunen, worden vermeld in het configuratiegedeelte. Vink het selectievakje aan om de functie in te schakelen op dat beeldscherm.
- **Dynamische contrastverbetering inschakelen:** Vink dit keuzevakje aan om de contrastverbeteringsfunctie in te schakelen. Dit is uitsluitend beschikbaar voor de standaard *SpotView* cirkelvorm.
- **Dynamische formaataanpassing inschakelen voor spot:** klik op dit selectievakje om de *SpotView*-diameter te wijzigen met het scrollwiel of via het toetsenblok.
- **Cursor tonen in spot:** als u deze functie activeert, wordt de cursor getoond wanneer u deze bedient met een muis. Het gedrag van de touchpad verandert niet.
- **Balk:** Selecteer dit selectieveld om *SpotView Align* in de vorm van een balk te activeren door twee vingers op het toetsenblok te houden.
- **V-vorm:** Selecteer dit selectieveld om *SpotView Align* in de vorm van een V te activeren door drie vingers op het toetsenblok te houden.
- **Luminescentie buiten de spot:** met deze schuifbalk wordt de luminescentie op beeldschermen waarop *SpotView* is ingeschakeld, ingesteld buiten de spot.
- **SpotView grootte, SpotView Mag grootte, en SpotView Align Width:** deze schuifregelaars regelen de diameter van de bijbehorende spots en de breedte van de *SpotView Align*-balk.
Opmerking: deze afmetingen staan vermeld in centimeter. De schijnbare afmeting zal variëren door parallax, afronding van de beeldscherm afmeting en de halfschaduw van de spot. Het is niet uitsluitend bedoeld om exacte metingen van lichaamsdelen uit te voeren.
- **Sneltoetsen:** *SpotView* en *SpotView Mag*, beide met en zonder *SpotView Invert*, hebben individuele sneltoetsen. Klik op **Wissen** om een sneltoets te verwijderen. Klik op het sneltoetsvakje om een nieuwe in te voeren.

5.15 Touchpad-bewegingen

5.15.1 Omschrijving

Overzicht

Naast de besturing van *SpotView*, kan de Barco Touchpad ook de cursor besturen en stelt deze de gebruiker ook in staat PACS en andere toepassingen te besturen met multi-aanraakbewegingen en toetsen op de touchpad. De gebruiker kan de bewegingen en knoppen programmeren om sneltoetsaanslagen te verzenden die door het PACS-systeem worden herkend.



Afbeelding 5-19

Ondersteunde beeldschermregelaars

De bewegingen op de touchpad worden ondersteund door alle systemen met een MXRT-x400- of hogere versie beeldschermregelaar en de Barco Touchpad CTH-480 of een hogere versie.

5.15.2 Bediening

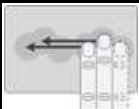
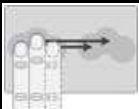
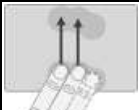
De muisemulatie van de Barco Touchpad gebruiken

Wanneer *Muisemulatiestand* is ingeschakeld, kan de gebruiker de cursor bedienen met behulp van de Barco Touchpad in plaats van met een muis. De gebaren die herkend worden in *Muisemulatiestand* staan in onderstaande tabel vermeld. Om *SpotView* weer te geven met *Muisemulatiestand* ingeschakeld, houdt u één vinger aangedrukt en tikt u met een andere vinger.

Touchpad-gebaar	Actie met muisemulatie
Eén vinger verplaatsen	Cursor verplaatsen
Tik met één vinger	Linksklikken
Dubbeltik met één vinger	Dubbel linksklikken
Tik met twee vingers	Rechtsklikken
Dubbeltik met twee vingers	Dubbel rechtsklikken
Dubbeltikken met één vinger, aangeraakt houden de tweede keer en verplaatsen	Linksklikken en verslepen
Dubbeltikken met twee vingers, één vinger aangeraakt houden de tweede keer en verplaatsen	Rechtsklikken en verslepen
Twee vingers samenknijpen	Control+scrollwiel omhoog (uitzoomen)
Twee vingers opendrukken	Control+scrollwiel omlaag (inzoomen)
Versleep met twee vingers omhoog	Scrollwiel omhoog
Versleep met twee vingers omlaag	Scrollwiel omlaag
Versleep met twee vingers naar links	Klik op het scrollwiel en versleep naar links
Versleep met twee vingers naar rechts	Klik op het scrollwiel en versleep naar rechts

De gebarenherkenning van de Barco Touchpad gebruiken

De Barco Touchpad herkent 10 gebaren met twee en drie vingers: veeg naar links met twee en drie vingers, veeg naar rechts met twee en drie vingers, veeg omhoog met twee en drie vingers, veeg omlaag met twee en drie vingers, met twee vingers samenknijpen en met twee vingers opendrukken. Deze worden getoond in de onderstaande tabel.

Links vegen		Rechts vegen	
Omhoog vegen		Omlaag vegen	
Samenknijpen		Open drukken	

Elk gebaar kan geprogrammeerd worden als snelkoppeling voor toetsen op het toetsenbord, alsof deze toetsen worden ingedrukt. Deze snelkoppeling voor toetsaanslagen kan door de actieve toepassing in Windows worden gebruikt. Het gebaar kan een enkele toetsaanslag versturen of constant totdat het gebaar stopt. Sommige gebaren worden standaard gebruikt in *Muisemulatiestand*; deze standaardwaarden kunnen worden overschreven in het bedieningspaneel van Barco voor de systeeminstellingen.

5.15.3 Configuratie

De Barco Touchpad configureren

Navigeer vanuit het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling naar het hoofdstuk Touchpad-bewegingen om de Barco Touchpad-bewegingen te koppelen aan de gewenste sneltoetsen.

- **Muisemulatie activeren:** Klik op dit selectieveld om de cursor met het toetsenblok te besturen.
- **Snelheid:** Met deze schuifregelaar bedient u de reactiesnelheid van de cursor in *Muisemulatiestand*.
- **Afgeevende sneltoets:** dit veld toont de huidige gedefinieerde sneltoets voor elke beweging. Klik op het veld om een nieuwe snelkoppeling te definiëren.
- **Wissen:** klik op de knop Wissen om de sneltoets voor een bepaalde beweging of knop te verwijderen.
- **Continu:** Dit selectieveld zorgt voor continue uitvoer van de sneltoets.
- **Snelheid:** Met deze schuifregelaar bedient u de snelheid van de continue uitvoer van de sneltoets.
- **Beschrijving sneltoets:** klik op dit vrije tekstveld om de bedoeling van de sneltoets te beschrijven.

5.16 VirtualView™

5.16.1 Omschrijving

Overzicht

VirtualView biedt de gebruiker extra mogelijkheden op het scherm door een virtueel beeldscherm te creëren in Windows zonder dat er een extra fysiek beeldscherm op het bureau vereist is. Een virtueel beeldscherm wordt gecreëerd voor de gebruiker om het als navigatiescherm te gebruiken, of voor andere software, zoals spraakherkenning. De gebruiker kan de locatie van het virtuele beeldscherm instellen en wanneer de muisaanwijzer naar dat virtuele gebied gaat, of een sneltoets wordt ingedrukt, verschijnt het virtuele beeldscherm op het Windows bureaublad.



Afbeelding 5-20

Ondersteunde beeldschermregelaars

VirtualView wordt ondersteund door alle systemen met een MXRT-x500 beeldschermregelaar of een hogere versie.

5.16.2 Bediening

VirtualView gebruiken

VirtualView creëert een virtueel beeldscherm binnen het Windows bureaublad. In het Windows Configuratiescherm verschijnt het als een normaal beeldscherm met een beeldschermnummer en de resolutie en locatie ervan kunnen worden gewijzigd, net zoals bij een fysiek beeldscherm.

Door de muisaanwijzer te verplaatsen naar de locatie van het virtuele beeldscherm op het bureaublad, verschijnt het virtuele beeldscherm op een fysiek beeldscherm. *VirtualView* kan ook worden geactiveerd en verborgen met een sneltoets (standaard: **Control+Shift+V**). Het kan worden uitgerekt om de inhoud groter te maken of verkleind om te zorgen dat het venster minder bureaubladruimte inneemt. Windows en toepassingen kunnen worden gesleept en neergezet op het virtuele beeldscherm en ze zijn alleen zichtbaar wanneer *VirtualView* wordt weergegeven.

Om de bruikbaarheid met PACS-toepassingen te verhogen, heeft *VirtualView* een zichtbaarheidsinstelling. In de Diagnostische zichtbaarheidsmodus (standaard), verschijnt het bovenop alle andere vensters en in de Beheerzichbaarheidsmodus kan het verborgen zitten onder andere vensters, waaronder de PACS-software.

Het virtuele beeldscherm heeft de knoppen **Minimaliseren**, **Maximaliseren**, **Herstellen** en **Sluiten** buttons.

- Door op de knop **Minimaliseren** te klikken, wordt *VirtualView* verborgen en wordt er een pictogram gecreëerd op de taakbalk. Door op het pictogram te klikken wordt *VirtualView* hersteld naar de vorige afmeting en locatie.
- Door op de knop **Maximaliseren** te klikken, wordt *VirtualView* op de grootst mogelijke afmeting ingesteld op dat fysieke beeldscherm met behoud van de hoogte-breedteverhouding, en die knop verandert dan in **Herstellen**.
- Door op de knop **Herstellen** te klikken, wordt het gemaximaliseerde venster hersteld naar de vorige afmeting en locatie.
- Door op de knop **Sluiten** te klikken, wordt de *VirtualView*-functie niet beëindigd. Het venster wordt verborgen en wanneer het opnieuw wordt weergegeven, verschijnt het op de standaardlocatie en met de standaardafmeting.

5.16.3 Configuratie

VirtualView configureren door middel van het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling

- **Koppelen:** *VirtualView* staat standaard uitgeschakeld. Klik op dit selectieveld om een *VirtualView*-beeldscherm aan het bureaublad te koppelen.
Zodra *VirtualView* aan het bureaublad is gekoppeld via het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling, verschijnt het *VirtualView*-beeldscherm in het Windows-configuratiescherm voor het beeldscherm als Barco virtueel beeldscherm en kan het worden bestuurd zoals een normaal beeldscherm op het bureaublad.
- **Venstergrootte opnieuw instellen:** hiermee wordt het virtuele beeldschermvenster opnieuw ingesteld op een schaalgrootte van 1:1.
- **Zichtbaarheid configureren:** hiermee wordt gekozen tussen de Diagnostische en de Beheermodi.
- **Sneltoets configureren:** specificeer een sneltoets om het virtuele beeldschermvenster weer te geven/te verbergen.

VirtualView configureren via Windows Beeldscherm - Configuratiescherm

Windows Beeldscherm - Configuratiescherm kan worden geopend via het Barco configuratiescherm voor systeeminstelling. Ofwel selecteert u via het **Configuratiescherm Beeldscherm** en vervolgens **Schermsresolutie**. Ofwel klikt u op het bureaublad en selecteert u **Schermsresolutie**.

De resolutie en de locatie op het Windows bureaublad van het Barco virtuele beeldscherm kan ook worden gewijzigd in het configuratiescherm op dezelfde manier als normale beeldschermen. *VirtualView* ondersteunt heel wat staande en liggende resoluties.

Belangrijke informatie

6

6.1 Veiligheidsinformatie

Algemene aanbevelingen

Lees de veiligheids- en bedieningsinstructies grondig voor u het apparaat bedient.

Bewaar de veiligheids- en bedieningsinstructies, zodat u later nog iets kunt opzoeken.

Leef alle waarschuwingen op de apparatuur en in de instructiehandleiding na.

Volg alle instructies voor bediening en gebruik.

Gevaar voor elektrische schokken of brand

Om elektrische schokken of brandgevaar te voorkomen, mag u de behuizing niet verwijderen.

In het toestel zitten geen onderdelen die moeten worden bediend. Laat onderhoudswerken over aan gekwalificeerd personeel.

Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht.

Wijzigingen aan de eenheid

Wijzig deze apparatuur niet zonder toestemming van de fabrikant.

Soort bescherming (elektrisch)

Apparaat met externe voeding: klasse I apparatuur.

Beveiligingsgraad (brandbaar anesthesiemengsel):

Apparatuur niet geschikt voor gebruik in de aanwezigheid van een brandbaar anesthesiemengsel met lucht, zuurstof of lachgas.

6.2 Informatie over het milieu

Informatie voor de afdanking

Afval van Elektrische en Elektronische Apparatuur



■ Dit symbool op het product geeft aan dat, uit hoofde van de Europese Richtlijn 2012/19/EU inzake afval van elektrische en elektronische apparatuur, dit product niet mag worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. Breng uw afvalapparatuur binnen bij een daartoe bestemd inzamelpunt voor de recyclage van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om schade aan het milieu of aan de gezondheid van de mens te voorkomen ten gevolge van het ongecontroleerd afdanken van apparatuur, dient u de apparatuur te scheiden van andere soorten afval en moet ze op verantwoorde wijze worden gerecycleerd om het duurzaam hergebruik van grondstoffen te stimuleren.

Voor meer informatie over het recycleren van dit product neemt u contact op met uw gemeentelijke diensten of uw afvalverwerkingsmaatschappij.

Ga voor meer informatie naar de website van Barco op: <http://www.barco.com/AboutBarco/weee>

Naleving van de RoHS-richtlijn (Beperking Gevaarlijke Stoffen) in Turkije



■ Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[Republiek Turkije: conform de WEEE-richtlijn]

中国大陆 RoHS

Chinees vasteland RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了 Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

Overeenkomstig de "Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products" (ook wel RoHS van het Chinese vasteland genoemd), vermeldt de volgende tabel de namen en de inhoud van toxische en/of schadelijke stoffen die in producten van Barco kunnen voorkomen. De RoHS van het Chinese vasteland is opgenomen in de MCV-standaard van het Ministerie van Informatie-industrie van China, in het hoofdstuk "Limit Requirements of toxic substances in Electronic Information Products".

零件项目(名称) Componentnaam	有毒有害物质或元素 Schadelijke stoffen en elementen					
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr6+	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
印制电路配件 Montage van de printplaat	x	o	o	o	o	o
本表格依据SJ/T 11364的规定编制 Deze tabel werd opgesteld in overeenstemming met de bepalingen van SJ/T 11364. o: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。 o: Geeft aan dat deze toxische of schadelijke stof vervat in alle homogene materialen van dit onderdeel onder de limietvereiste is van GB/T 26572. x: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。 x: Geeft aan dat deze toxische of gevaarlijke stof die vervat zit in minstens een van de homogene materialen die voor dit onderdeel worden gebruikt, boven de limietvereiste van GB/T 26572 is.						

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco产品所采用的EFUP标签（请参阅实例，徽标内部的编号用于指定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Alle Electronic Information Products (EIP) verkocht op het Chinese vasteland moeten voldoen aan de "Marking for the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic product" van het Chinese vasteland en voorzien zijn van het EFUP-logo (Environmental Friendly Use Period). Het cijfer in het EFUP-logo dat Barco gebruikt (zie foto) is gebaseerd op de "General guidelines of environment-friendly use period of electronic information products" van het Chinese vasteland.



台灣 RoHS

Taiwan RoHS

限用物質含有情況標示聲明書

Verklaring met betrekking tot de aanwezigheid van de markering van verboden stoffen

設備名稱：视频显示卡 . 型號 (型式) : 102-c58708-01; MXRT-5600; MXRT-7600 Naam van de apparatuur. Type vermelding (Type).						
單元 Eenheid	限用物質及其化學符號 Verboden stoffen en hun chemische symbolen					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
风扇散热器 Fansink	-	o	o	o	o	o
电路板	-	o	o	o	o	o

Printplaat						
托架	○	○	○	○	○	○
Beugel						
拧	○	○	○	○	○	○
Schroef						
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值 Opmerking 1: "exceeding 0.1 wt%" en "exceeding 0.01 wt%" duiden erop dat het percentage van de verboden stof de referentiewaarde in de huidige omstandigheden overschrijdt 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值 Opmerking 2: "○" duidt erop dat het percentage van de verboden stof de referentiewaarde niet overschrijdt. 備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目 Opmerking 3: de “-” duidt erop dat de verboden stof beantwoordt aan de vrijstelling						

6.3 Informatie over wettelijke naleving

6.3.1 Beeldschermregelaars

Land van productie

Het land van productie staat vermeld op het productetiket (“**Made in ...**”).

Contactinformatie importeurs

Neem voor het vinden van uw plaatselijke importeur contact op met een van de regionale kantoren van Barco via de contactinformatie op onze website (www.barco.com).

FCC klasse B

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, ook interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een klasse B digitaal apparaat overeenkomstig deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen geven een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie uitstralen en, als ze niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructies, kan ze schadelijke interferentie veroorzaken in de radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als dit apparaat toch schadelijke interferentie veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst, wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en weer in te schakelen, dient de gebruiker de interferentie te verhelpen met één of meer van de volgende maatregelen:

- De ontvangstantenne anders richten of verplaatsen.
- De afstand tussen het apparaat en de ontvanger vergroten.
- Het apparaat aansluiten op een stopcontact van een andere stroomkring dan de stroomkring waarop de ontvanger is aangesloten.
- De hulp invoeren van de dealer of een ervaren radio-/televisietechnicus.

Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk goedgekeurd zijn door de verantwoordelijke voor de naleving, kunnen de toelating tot het gebruik van de apparatuur nietig maken.

FCC-verantwoordelijke: Barco Inc., 3059 Premiere Parkway Suite 400, 30097 Duluth GA, Verenigde Staten, Tel: +1 678 475 8000

6.3.2 Intuitive Workflow-tools



Alleen de Intuitive Workflow-tools SpotView, I-luminate, FilmClip en Application Appearance Manager (AAM) worden in dit hoofdstuk besproken.

Gebruiksaanwijzingen

De Intuitive Workflow-tools zijn bestemd om te worden gebruikt als accessoires voor beeldverbetering op diagnostische beeldschermen.

Beoogde gebruiksomgeving

Er zijn geen specifieke beoogde gebruiksvoorwaarden.

Contra-indicaties

Niet van toepassing.

Bedoelde gebruikers

De Intuitive Workflow Tools zijn bedoeld om te worden gebruikt door opgeleid medisch personeel.

6.4 Explanation of symbols

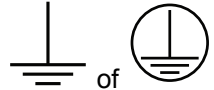
Overzicht

Op de Display Controller of de gebruikersinterface van de Intuitive Workflow-tools kunt u de volgende symbolen terugvinden (niet-limitatieve lijst):

	Geeft aan dat de apparatuur voldoet aan de eisen van de relevante EG-richtlijnen
	Geeft aan dat de apparatuur voldoet aan de eisen van de relevante EG-richtlijnen
	Geeft aan dat de apparatuur voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften (klasse A of klasse B)
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de UL-voorschriften
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de UL-voorschriften voor Canada en de Verenigde Staten
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de UL-voorschriften voor Canada en de Verenigde Staten
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de UL Demko-voorschriften
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de VCCI-voorschriften

	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de KC-voorschriften
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de BSMI-voorschriften
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de PSE-voorschriften
	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de RCM-voorschriften
	Geeft aan dat het apparaat is goedgekeurd volgens de EAC-voorschriften
	Waarschuwing: De federale wetgeving (Verenigde Staten van Amerika) beperkt dit apparaat tot verkoop door of op bestelling van een gelicentieerde zorgverlener.
 IS 13252 (Part 1) IEC 60950-1 R-xxxxxxx www.bis.gov.in	Geeft aan dat het apparaat goedgekeurd is overeenkomstig de BIS-voorschriften
	Geeft de USB-connectoren op het apparaat aan
	Geeft de DisplayPort-connectoren op het apparaat aan
	Geeft de wettelijke fabrikant aan
	Geeft de productiedatum aan
	Geeft de temperatuurbependingen aan ¹ om het apparaat binnen de specificaties te laten werken
	Geeft het serienummer van het apparaat aan
	Geeft het onderdeelnummer en het catalogusnummer van het apparaat aan

1: De waarden voor xx en yy kunt u vinden in de technische gegevens.

	Waarschuwing: gevaarlijke spanning
	Opgelet
	Raadpleeg de gebruiksinstructies
 eIFU indicator	Raadpleeg de elektronische gebruiksinstructies
	Geeft aan dat het apparaat niet mag worden weggegooid met het afval, maar moet worden gerecycled overeenkomstig de Europese AEEA-richtlijn (Afval van Elektrische en Elektronische Apparaten)
	Geeft gelijkstroom (DC) aan
	Geef wisselstroom (AC) aan
	Stand-by
	Equipotentialiteit
	Beschermende aarding

6.5 Juridische disclaimer

Disclaimermelding

Hoewel we alles in het werk hebben gesteld om de technische nauwkeurigheid van dit document te verzekeren, kunnen we niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten. Wij streven ernaar u een zo nauwkeurig en nuttig mogelijke documentatie te bezorgen; als u fouten vaststelt, kunt u ons dit gerust laten weten.

Barco-softwareproducten zijn het eigendom van Barco. Ze worden onder auteursrecht verdeeld door Barco NV of Barco, Inc., en enkel voor gebruik overeenkomstig de specifieke voorwaarden van een software-licentieovereenkomst tussen Barco NV of Barco Inc. en de licentienemer. Geen enkel ander gebruik, vermenigvuldiging of bekendmaking van een Barco-softwareproduct is in gelijk welke vorm toegestaan.

De specificaties van Barco-producten kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Handelsmerken

Alle handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Auteursrechtelijke verklaring

Dit document is beschermd door het auteursrecht. Alle rechten voorbehouden. Dit document mag niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd of gekopieerd in gelijk welke vorm of op gelijk welke manier - grafisch, elektronisch of mechanisch, inclusief fotokopiëren, overzetten op tape of bewaring in een archiverings- en opvraagstelsel - zonder de schriftelijke toelating van Barco.

© 2020 Barco NV alle rechten voorbehouden.

Privacybeleid

Barco doet er alles aan om de privacy van de gebruikers te respecteren. Meer informatie vindt u in ons privacybeleid op onze website op <http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy>.

6.6 Technische gegevens



Als uw kaart niet is opgenomen, vraag dan uw lokale servicevertegenwoordigers naar de specificaties.

MXRT-2600

Productacroniem	MXRT-2600
Buscompatibiliteit	PCIe Gen3 x16 (bedraad x8)
Stroomverbruik	26 Watt
Vormfactor	168 mm (L) x 68 mm (H) enkele PCIe-sleuf breed
Besturingssysteem	Windows 7 – 32/64-bit, Windows 8.1 – 64-bit, Windows 10 – 64-bit
Platformen	Intel®- en AMD-architectuur
Grafische versneller	ATI FirePro
Grafisch geheugen	2 GB DDR3
Geheugeninterface	128-bit
Geheugenbandbreedte	28.8 GB/s
Pixeldiepte	32-bit pixels (ondersteunt 8-bit en 10-bit per kleurkanaal)
Elektrische standaard	DisplayPort conform v1.2a
Connectoren	2x DisplayPort
Ondersteunde resoluties	Tot 6MP kleur
DirectX-ondersteuning	Microsoft® DirectX v11.2, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
OpenGL-ondersteuning	OpenGL 4.4
OpenCL-ondersteuning	OpenCL 1.2
Goedkeuringen en conformiteit	FCC Deel 15 Klasse B, CE EN 55022 Limiet B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC60950-1, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS-richtlijn (2011/65/EU), Certificaat van informatie & communicatieapparatuur (Republiek Korea)
Bedrijfstemperatuur	0° tot 55°C (32° tot 131° F)

MXRT-2700

Productacroniem	MXRT-2700
Buscompatibiliteit	PCIe Gen3 x16 (bedraad x8)
Stroomverbruik	35 Watt
Vormfactor	168 mm (L) x 68 mm (H) enkele PCIe-sleuf breed
Besturingssysteem	Windows 7 – 64-bit, Windows 10 – 64-bit
Platformen	Intel®- en AMD-architectuur
Grafische versneller	AMD Radeon Pro
Grafisch geheugen	2 GB DDR5
Geheugeninterface	64-bit
Geheugenbandbreedte	48 GB/s

Pixeldiepte	32-bit pixels (ondersteunt 8-bit en 10-bit per kleurkanaal)
Elektrische standaard	DisplayPort conform v1.4
Connectoren	2x Mini DisplayPort 1x DisplayPort
Ondersteunde resoluties	Tot 6MP kleur
DirectX-ondersteuning	Microsoft® DirectX v12, Shader Model 5.1
OpenGL-ondersteuning	OpenGL 4.5
OpenCL-ondersteuning	OpenCL 2.0
Vulkan-ondersteuning	Vulkan 1.1
Goedkeuringen en conformiteit	FCC Deel 15 Klasse B, CE EN 55032 Limiet B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 32/24, IEC60950-1, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS-richtlijn (2011/65/EU), Certificaat van informatie & communicatieapparatuur (Republiek Korea)
Bedrijfstemperatuur	0° tot 55°C (32° tot 131° F)

MXRT-4700

Productacroniem	MXRT-4700
Buscompatibiliteit	PCIe Gen3 x16 (bedraad x8)
Stroomverbruik	50 Watt
Vormfactor	168 mm (L) x 68 mm (H) enkele PCIe-sleuf breed
Besturingssysteem	Windows 7 – 64-bit, Windows 10 – 64-bit
Platformen	Intel®- en AMD-architectuur
Grafische versneller	AMD Radeon Pro
Grafisch geheugen	4 GB DDR5
Geheugeninterface	128-bit
Geheugenbandbreedte	96 GB/s
Pixeldiepte	32-bit pixels (ondersteunt 8-bit en 10-bit per kleurkanaal)
Elektrische standaard	DisplayPort conform v1.4
Connectoren	2x Mini DisplayPort 1x DisplayPort
Ondersteunde resoluties	Tot 8MP kleur
DirectX-ondersteuning	Microsoft® DirectX v12, Shader Model 5.1
OpenGL-ondersteuning	OpenGL 4.5
OpenCL-ondersteuning	OpenCL 2.0
Vulkan-ondersteuning	Vulkan 1.1
Goedkeuringen en conformiteit	FCC Deel 15 Klasse B, CE EN 55032 Limiet B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 32/24, IEC60950-1, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS-richtlijn (2011/65/EU), Certificaat van informatie & communicatieapparatuur (Republiek Korea)
Bedrijfstemperatuur	0° tot 55°C (32° tot 131° F)

MXRT-5600

Productacroniem	MXRT-5600
Buscompatibiliteit	PCIe Gen3 x16
Stroomverbruik	75 Watt
Vormfactor	172 mm (L) x 110 mm (H) enkele PCIe-sleuf breed
Besturingssysteem	Windows 7 – 32/64-bit, Windows 8.1 – 64-bit, Windows 10 – 64-bit
Platformen	Intel®- en AMD-architectuur
Grafische versneller	ATI FirePro
Grafisch geheugen	4 GB GDDR5
Geheugeninterface	128-bit
Geheugenbandbreedte	96 GB/s

Pixeldiepte	32-bit pixels (ondersteunt 8-bit en 10-bit per kleurkanaal)
Elektrische standaard	DisplayPort conform v1.2a
Connectoren	4x DisplayPort
Ondersteunde resoluties	Tot 12MP kleur en 10MP grijsint
DirectX-ondersteuning	Microsoft® DirectX v11.2, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
OpenGL-ondersteuning	OpenGL 4.4
OpenCL-ondersteuning	OpenCL 1.2
Goedkeuringen en conformiteit	FCC Deel 15 Klasse B, CE EN 55022 Limiet B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS-richtlijn (2011/65/EU), Certificaat van informatie & communicatieapparatuur (Republiek Korea)
Bedrijfstemperatuur	0° tot 45°C (32° tot 113° F)

MXRT-6700

Productacroniem	MXRT-6700
Buscompatibiliteit	PCIe Gen3 x16
Stroomverbruik	75 Watt
Vormfactor	173 mm (L) x 112 mm (H) enkele PCIe-sleuf breed
Besturingssysteem	Windows 7 – 64-bit, Windows 10 – 64-bit
Platformen	Intel®- en AMD-architectuur
Grafische versneller	AMD Radeon Pro
Grafisch geheugen	8 GB DDR5
Geheugeninterface	256-bit
Geheugenbandbreedte	160 GB/s
Pixeldiepte	32-bit pixels (ondersteunt 8-bit en 10-bit per kleurkanaal)
Elektrische standaard	DisplayPort conform v1.4
Connectoren	4x DisplayPort
Ondersteunde resoluties	Tot 12MP kleur en 10MP grijsint
DirectX-ondersteuning	Microsoft® DirectX v12, Shader Model 5.1
OpenGL-ondersteuning	OpenGL 4.5
OpenCL-ondersteuning	OpenCL 2.0
Vulkan-ondersteuning	Vulkan 1.1
Goedkeuringen en conformiteit	FCC Deel 15 Klasse B, CE EN 55032 Limiet B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 32/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS-richtlijn (2011/65/EU), Certificaat van informatie & communicatieapparatuur (Republiek Korea)
Bedrijfstemperatuur	0° tot 55°C (32° tot 131° F)

MXRT-7600

Productacroniem	MXRT-7600
Buscompatibiliteit	PCIe Gen3 x16
Stroomverbruik	150 Watt
Stroomconnector	Eén 2x3 stroomconnector
Vormfactor	248 mm (L) x 110 mm (H) enkele PCIe-sleuf breed
Besturingssysteem	Windows 7 – 32/64-bit, Windows 8.1 – 64-bit, Windows 10 – 64-bit
Platformen	Intel®- en AMD-architectuur
Grafische versneller	ATI FirePro
Grafisch geheugen	8 GB GDDR5
Geheugeninterface	256-bit
Geheugenbandbreedte	160 GB/s
Pixeldiepte	32-bit pixels (ondersteunt 8-bit en 10-bit per kleurkanaal)
Elektrische standaard	DisplayPort conform v1.2

Connectoren	4x DisplayPort
Ondersteunde resoluties	Tot 12MP kleur en 10MP grijsint
DirectX-ondersteuning	Microsoft® DirectX v11.2, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
OpenGL-ondersteuning	OpenGL 4.4
OpenCL-ondersteuning	OpenCL 1.2
Goedkeuringen en conformiteit	FCC Deel 15 Klasse B, CE EN 55022 Limiet B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC60950-1, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS-richtlijn (2011/65/EU), Certificaat van informatie & communicatieapparatuur (Republiek Korea)
Bedrijfstemperatuur	0° tot 45°C (32° tot 113° F)

MXRT-8700

Productacroniem	MXRT-8700
Buscompatibiliteit	PCIe Gen3 x16
Stroomverbruik	135 Watt
Stroomconnector	Eén 2x3 stroomconnector
Vormfactor	241 mm (L) x 112 mm (H) enkele PCIe-sleuf breed
Besturingssysteem	Windows 7 – 64-bit, Windows 10 – 64-bit
Platformen	Intel®- en AMD-architectuur
Grafische versneller	AMD Radeon Pro
Grafisch geheugen	16 GB DDR5
Geheugeninterface	256-bit
Geheugenbandbreedte	224 GB/s
Pixeldiepte	32-bit pixels (ondersteunt 8-bit en 10-bit per kleurkanaal)
Elektrische standaard	DisplayPort conform v1.4
Connectoren	6x Mini DisplayPort
Ondersteunde resoluties	Tot 12MP kleur en 10MP grijsint
DirectX-ondersteuning	Microsoft® DirectX v12, Shader Model 5.1
OpenGL-ondersteuning	OpenGL 4.5
OpenCL-ondersteuning	OpenCL 2.0
Vulkan-ondersteuning	Vulkan 1.1
Goedkeuringen en conformiteit	FCC Deel 15 Klasse B, CE EN 55032 Limiet B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 32/24, IEC60950-1, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS-richtlijn (2011/65/EU), Certificaat van informatie & communicatieapparatuur (Republiek Korea)
Bedrijfstemperatuur	0° tot 55°C (32° tot 131° F)

 Barco NV President Kennedypark 35 8500 Kortrijk Belgium	CE 1639 SpotView, I-Luminate, Film Clip, Application Appearance Manager	CE MXRTs
--	---	------------------------

K5905271NL /18 | 2020-05-06