

AMM215WTP

LCD-Farbmonitor



Bedienungsanleitung

Barco, Inc.

3059 Premiere Parkway, Suite 400, Duluth, GA 30097, USA
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

Inhaltsverzeichnis

1	Willkommen!	5
1.1	Der Lieferumfang	6
1.2	Produktüberblick	6
2	Installation	9
2.1	Arbeitsbereich	10
2.2	Auspacken	10
2.3	Start der Installation	10
2.4	Anschließen des Monitors	11
3	Täglicher Betrieb	13
3.1	Empfehlungen für den täglichen Betrieb	14
3.2	Verwenden der Bildschirmmenüs	14
4	Erweiterter Betrieb	15
4.1	Bildschirmmenüs	16
4.2	Erweitert (Advanced)	16
4.3	Touchscreen-Treiberinstallation	17
4.4	Installationsanleitung AMM215WTTP-Treiber	17
5	Reinigen des Monitors	19
5.1	Hinweise zur Reinigung	20
6	Fehlersuche	21
6.1	Liste für die Fehlersuche	22
6.2	Warnsignal	22
7	Wichtige Informationen	23
7.1	Sicherheitsinformationen	24
7.2	Cybersicherheit	26
7.3	Umweltschutzinformationen	26
7.4	EU-Konformitätserklärung für Medizingeräte	28
7.5	Informationen zur Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen	28
7.6	EMC-Hinweis	29
7.7	Erklärung der Symbole	33
7.8	Garantie	35
7.9	Rechtliche Hinweise	37

7.10 Technische Daten	38
-----------------------------	----

Willkommen!

1

Einführung

Danke, dass Sie sich für diesen AMM215WTTP entschieden haben!

Notieren Sie sich zur künftigen Referenz unten die Seriennummer Ihres Monitors. Die Seriennummer befindet sich an der Rückseite des Monitors.

Seriennummer

Warnungen, Vorsichtshinweise, Hinweise und Tipps

In dieser Bedienungsanleitung werden vier Stufen der Vorsichts- oder Warnhinweise verwendet. Dies sind, in absteigender Reihenfolge der Wichtigkeit:



WARNUNG: Beschreibt Risiken oder Gefahren, die zu Personenschäden oder zum Tod führen könnten.



ACHTUNG: Beschreibt Gefahren, die das Produkt beschädigen könnten.



Bietet zusätzliche Informationen zu dem beschriebenen Thema.



Bietet zusätzliche Informationen zu dem beschriebenen Thema.

1.1 Der Lieferumfang

Übersicht

Stellen Sie sicher, dass die folgenden Teile vorhanden sind, wenn Sie den Karton auspacken:

- AMM215WTTP LCD-Monitor
- Netzkabel
- VGA-Signalkabel
- USB-Kabel (A zu B)
- DVI-D-Kabel
- Gleichstrom-Netzteil
- Schnellstarthandbuch
- Handbuch
- Mehrsprachige Dokumentations-Disc
- Schraube für die Kabelabdeckung
- Netzteil (Teilenummer: BPM050S12F09 (Bridgepower))



Ihr Systemanbieter bietet möglicherweise abhängig von den Installationsbedingungen und den lokalen geografischen Gegebenheiten alternative Kabel an.



Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Sie wurde für diesen Monitor entworfen und ist der ideale Schutz für den Transport und die Lagerung.

1.2 Produktüberblick

Ansicht von vorne

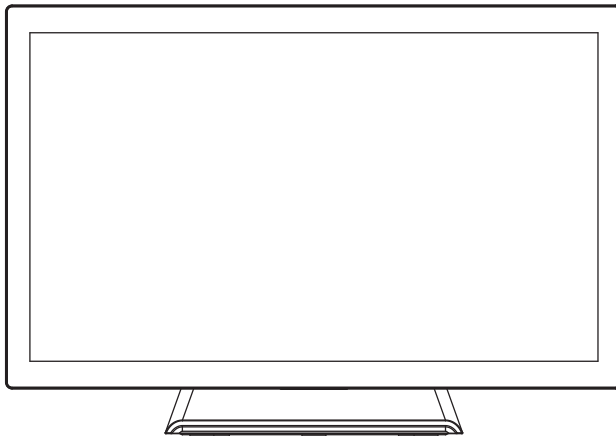


Abbildung 1-1

Ansicht von unten

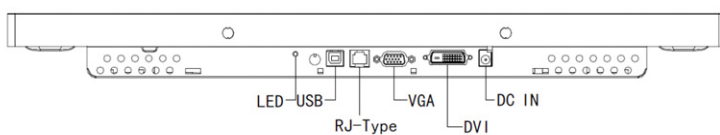


Abbildung 1-2

Flat Display Mounting Interface nach VESA

Dieser Monitor entspricht dem Flat Display Mounting Interface VESA-Standard, der eine physische Befestigungsschnittstelle für Flachbildmonitore definiert, und entspricht den Standards für Flachbildmonitor-Befestigungsoptionen, wie zum Beispiel Wand- und Tischarmen.

Um den Monitor an einem UL-zertifizierten Schwenkarm oder einer anderen Befestigungshalterung zu befestigen, befolgen Sie die Anweisungen im Lieferumfang der zu verwendenden Halterung.



Verwenden Sie die richtigen Schrauben! Der Abstand zwischen der Oberfläche der rückwärtigen Abdeckung und der Unterkante der Schraubenbohrung liegt bei 8 mm. Verwenden Sie vier M4-Schrauben mit der entsprechenden Länge, um den Monitor zu befestigen.



Die Halterung muss mindestens 17.6 lb bzw. 8 kg tragen können.

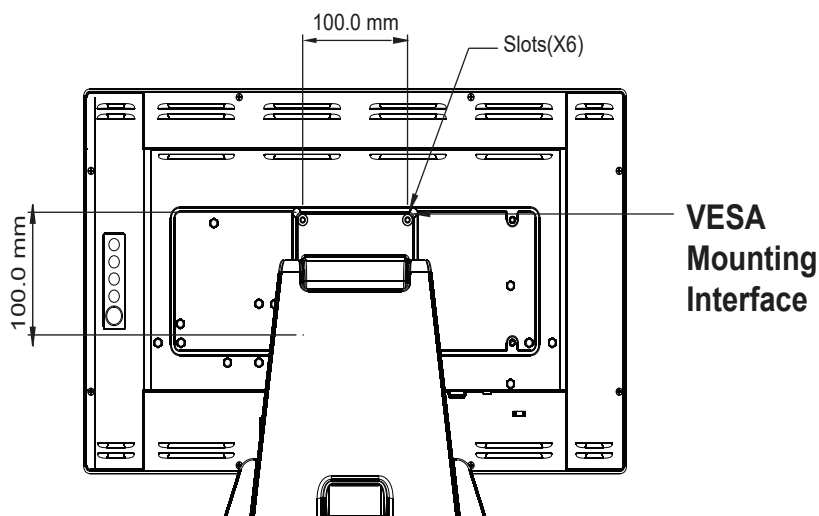


Abbildung 1-3

Willkommen!

Installation

2



WARNUNG: Lesen Sie alle wichtigen Sicherheitsinformationen, bevor Sie den Monitor installieren oder bedienen. Beachten Sie bitte das entsprechende Kapitel in dieser Bedienungsanleitung.



WARNUNG: Zur Installation dieses Geräts ist eine ausreichende Fachkenntnis erforderlich. Alle Geräte und die vollständige Konfiguration müssen vor Inbetriebnahme getestet werden.



ACHTUNG: Wenn der Monitor in ein medizinisches System integriert wird, achten Sie auf die Fixierung aller Kabel, um ein unerwünschtes Loslösen zu verhindern.



ACHTUNG: Das Gerät ist nicht für eine Sterilisation konzipiert.

2.1 Arbeitsbereich

So bereiten Sie einen geeigneten Arbeitsbereich vor

Bereiten Sie einen geeigneten Arbeitsbereich vor, bevor Sie den Monitor vorsichtig auspacken.

Sie benötigen:

- eine stabile und ebene Fläche
- eine geerdete Netzsteckdose
- einen Bereich, der relativ frei von Spiegelungen durch Sonnenlicht oder andere helle Lichtquellen ist

Der Motor wird durch natürliche Konvektion gekühlt (er verfügt nicht über einen Lüfter). Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollten Sie nicht die Kühlschlitze blockieren.

2.2 Auspacken

So packen Sie den Monitor aus

- Prüfen Sie den Monitor und den anderen Inhalt des Pakets auf Versandschäden, die zu einem Brand- oder Stromschlagrisiko führen könnten.
- Melden Sie Versandschäden sofort dem Transport- oder Logistikunternehmen und wenden Sie sich für eine Rücksendung an den Kundendienst.

2.3 Start der Installation

So starten Sie die Installation

Befolgen Sie diese Anweisungen, um die Kabel an die entsprechenden Anschlüsse anzuschließen:

1. Legen Sie den LCD flach auf eine ebene Oberfläche.
2. Bewegen Sie den Ständer in die Position, die Sie in der Abbildung zu Schritt 1 sehen.
3. Entfernen Sie die Kabelabdeckung, wie in der Abbildung zu Schritt 2 zu sehen.
4. Schließen Sie die Kabel an die entsprechenden Anschlüsse an, wie in der Abbildung zu Schritt 3 zu sehen.
5. Bringen Sie die Kabelabdeckung wieder an. Entnehmen Sie die Schraube (CBM M3x6) aus der Zubehörbox und führen Sie die Schraube in die Kabelabdeckung und den Monitor ein, wie in der Abbildung zu Schritt 4 zu sehen.

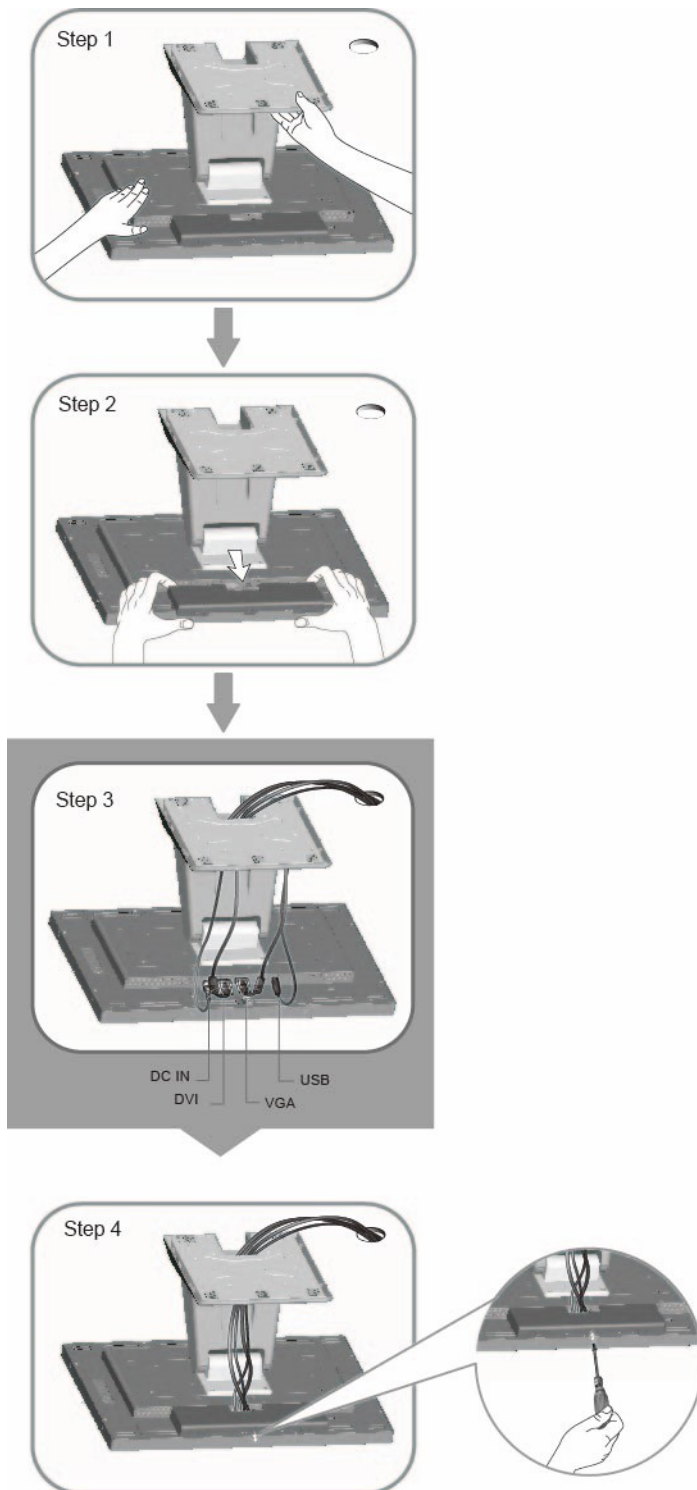


Abbildung 2-1

2.4 Anschließen des Monitors

So richten Sie den Monitor ein

1. Achten Sie darauf, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.
2. Schließen Sie den Gleichstromstecker des Netzkabels an den Monitor an und das andere Ende an eine Netzsteckdose.

3. Schließen Sie das D-SUB- oder DVI-Kabel an den D-SUB- oder DVI-Eingang des Monitors und den D-SUB- oder DVI-Anschluss des Hostcomputers an und ziehen Sie die Schrauben fest.
4. Schließen Sie das USB-Kabel an den USB-Anschluss des Monitors und den USB-Anschluss des Computers an.
5. Konfigurieren Sie den Touchscreen. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Touchscreen-Treiberinstallation“ dieser Bedienungsanleitung.
6. Wenn der Touchscreen konfiguriert wurde, ist der Monitor verwendungsbereit.



Verwendbares externes Netzteil: Bridgepower / BPM050S12F09



Um sicherzustellen, dass der LCD-Monitor gut mit dem Computer funktioniert, konfigurieren Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte auf eine Auflösung kleiner oder gleich 1920 x 1080 und stellen Sie sicher, dass das Timing des Anzeigemodus mit dem LCD-Monitor kompatibel ist.

Täglicher Betrieb

3

3.1 Empfehlungen für den täglichen Betrieb

So vermeiden Sie Nachbilder

Unter den folgenden Bedingungen kann es zu einem permanenten Einbrennen kommen:

- Wenn Farbstreifen oder statische Bilder wiederholt oder über längere Zeit angezeigt werden.
- Wenn das Gerät wiederholt in einer Umgebung mit hohen Temperaturen/hoher Luftfeuchtigkeit verwendet wird.
- Wenn fortlaufend ein Bild angezeigt wird, das kleiner als der Monitor ist.

Um das Risiko eines Einbrennens zu reduzieren, wird empfohlen, das Gerät auszuschalten und die Helligkeit zu reduzieren, wenn das Gerät nicht verwendet wird.

3.2 Verwenden der Bildschirmmenüs

So navigieren Sie durch die OSD-Menüs

Die Navigation durch die OSD-Menüs erfolgt folgendermaßen:

1. Drücken Sie die *Menu*-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Drücken Sie die *Up*- und *Down*-Taste zur Auswahl der Symbole.
3. Drücken Sie die *Select*-Taste, um die Einstellungselemente auszuwählen.
4. Wenn das OSD-Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie die *Menu*-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren oder das OSD-Menü zu schließen.

So sperren Sie die OSD-/Power-Menütasten

Sie können die OSD-/Power-Menütasten wie folgt sperren:

1. Drücken Sie die *Menu*-Taste, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Halten Sie die *Menu*-Taste gedrückt, während das OSD-Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird. Das OSD-Menü wird ausgeblendet. Drücken Sie die *Power*-Taste einmal, während Sie die *Menu*-Taste noch gedrückt halten. Das Sperren-/Entsperren-Menü wird 3 Sekunden lang angezeigt.
3. Wählen Sie mit der *Select*-Taste die OSD- oder *Power*-Einstellung aus und setzen Sie sie dann auf „Sperren“, indem Sie die *Up*- oder *Down*-Taste drücken.
4. Wenn Sie die *Up*- oder *Down*-Taste loslassen, wird die vorherige Einstellung gespeichert und das Sperren-/Entsperren-Menü wird automatisch geschlossen.

So entsperren Sie die OSD-/Power-Menütasten

Sie können die OSD-/Power-Menütasten wie folgt entsperren:

1. Halten Sie die *Menu*- und die *Power*-Taste gleichzeitig gedrückt. Das Sperren-/Entsperren-Menü wird 3 Sekunden lang angezeigt.
2. Verwenden Sie die *Select*-Taste, um die OSD- oder *Power*-Einstellung auszuwählen. Stellen Sie „Entsperren“ ein, indem Sie die *Up*- oder *Down*-Taste drücken.
3. Wenn Sie die *Up*- oder *Down*-Taste loslassen, wird die vorherige Einstellung gespeichert und das Sperren-/Entsperren-Menü wird automatisch geschlossen.



Das OSD-Menü wird automatisch geschlossen, wenn für eine voreingestellte Zeitdauer keine Bedienung vorgenommen wird.



Wenn die OSD-Sperrfunktion ausgewählt ist, bedeutet dies, dass alle Tasten mit Ausnahme der *Power*-Taste deaktiviert sind.



Wenn die Betriebssperre-Funktion ausgewählt ist, ist die *Power*-Taste deaktiviert. Der Benutzer kann den Monitor nicht mit der *Power*-Taste ausschalten.

Erweiterter Betrieb

4

4.1 Bildschirmmenüs

Haupt-OSD-Menü:

Die verfügbaren Funktionen sind:

- Kontrast (en: Contrast): Die Luminanzstufen-Steuerung des Monitors
- Helligkeit (en: Brightness): Die Hintergrundbeleuchtungsstufen-Steuerung des Monitors
- Automatische Anpassung (en: Auto Adjust): Automatische Feinabstimmung des Bildes auf die Vollbildanzeige
- Links/Rechts (en: Left/Right): Verschieben der horizontalen Position des Bildschirmbildes nach links oder rechts
- Nach oben/unten (en: Up/Down): Verschieben der vertikalen Position des Bildschirmbildes nach oben oder unten
- Horizontale Größe (en: Horizontal size): Die horizontale Pixeltakt-Anpassung des Bildschirmbildes
- Fein (en: Fine): Die Pixelphase-Anpassung des Bildschirmbildes
- OSD-Menü links/rechts (en: OSD Left/Right): Verschieben der horizontalen Position des OSD-Menüs nach links oder rechts
- OSD-Menü nach oben/unten (en: OSD Up/Down): Verschieben der vertikalen Position des OSD-Menüs nach oben oder unten
- OSD-Timeout (en: OSD Time Out): Zeitauswahl für das automatische Ausblenden des OSD-Menüs
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (en: Factor Reset): Wiederherstellen der standardmäßigen Werkseinstellungen
- DVI/VGA (en: DVI/VGA): Auswahl der Eingangsquelle
- OSD Sprache (en: OSD Language): Auswahl der Sprache für das OSD-Menü (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Traditionelles Chinesisch und Vereinfachtes Chinesisch)
- RGB (en: RGB): Auswahl für Farbtemperatur (9300K, 6500K, 5500K, 7500K, Benutzer)

4.2 Erweitert (Advanced)

Kompatibilitätsmodi

Informationen zu den Kompatibilitätsmodi:

Modus	Auflösung	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
IBM VGA	720 x 400	31.47	70
IBM VGA	640 x 480	31.47	60
Apple MacII	640 x 480	35.00	66
VESA VGA	640 x 480	37.86	72
VESA VGA	640 x 480	37.50	75
VESA SVGA	800 x 600	35.16	56
VESA SVGA	800 x 600	37.,88	60
VESA SVGA	800 x 600	48.08	72
VESA SVGA	800 x 600	46.88	75
Apple Mac	832 x 624	49.72	75
VESA XGA	1024 x 768	48.36	60
VESA XGA	1024 x 768	56.48	70
VESA XGA	1024 x 768	60.02	75
VESA SXGA	1280 x 1024	64.00	60

Modus	Auflösung	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
VESA SXGA	1280 x 1024	80.00	75
VESA SXGA	1152 x 864	67.50	75
VESA SXGA	1280 x 960	60.00	60
WXGA+	1440 x 900	56.00	60
WXGA+	1440 x 900	70.60	75
WSXGA+	1680 x 1050	65.20	60
WSXGA+	1680 x 1050 (nur VGA)	82.30	75
WXGA	1366 x 768	47.712	60
WSXGA+	1920 x 1080	67.50	60

4.3 Touchscreen-Treiberinstallation

Übersicht

Der AMM215WTTP ist mit USB-Anschlüssen verfügbar. Der Touch-Treiber befindet sich für die folgenden Betriebssysteme auf der beigefügten CD-ROM: VISTA, XP, 2000, CE, XP Embedded, Linux, Apple Mac OS.



Der AMM215WTTP ist Microsoft Windows HID (Human Interface Device)-kompatibel, wenn Sie die USB-Touchscreen-Schnittstelle verwenden. Für die allgemeine Bedienung des Touchscreens ist kein zusätzlicher Softwaretreiber erforderlich.



Das System benötigt 15 Sekunden unter Windows 7, um die Touch-Treiber zu installieren/deinstallieren, wenn das Gerät ein-/ausgeschaltet oder das USB-Kabel angeschlossen/getrennt wird.

4.4 Installationsanleitung AMM215WTTP-Treiber

Computer, auf denen Vista, XP, 2000 läuft

Wenn Sie einen Computer verwenden, auf dem Vista, XP oder 2000 läuft:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Achten Sie darauf, dass das USB-Kabel vom Computer am LCD-Monitor angeschlossen ist.
3. Öffnen Sie das CD-ROM-Laufwerk.
4. Befolgen Sie die schrittweisen Anweisungen, wie sie in den Fenstern auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Computer, auf denen Windows XP Embedded läuft

Wenn Sie einen Computer verwenden, auf dem Windows XP Embedded läuft:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel an den Computer angeschlossen ist.
3. Achten Sie darauf, dass der EWF deaktiviert ist. Wenn der EWF aktiviert ist, deaktivieren Sie den EWF über den EWF-Manager-Befehl.
4. Klicken Sie auf den XP-Treiber auf der CD-ROM und befolgen Sie die schrittweisen Anweisungen, wie sie in den Fenstern auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Computer, auf denen Windows CE läuft

Wenn Sie einen Computer verwenden, auf dem Windows CE läuft:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel an den Computer angeschlossen ist.
3. Erstellen Sie mit Platform Builder eine Abbilddatei, indem Sie die schrittweisen Anweisungen in der Ordnerdatei auf der CD-ROM befolgen.

Computer, auf denen Linux, Apple Mac OS oder ein benutzerdefiniertes Betriebssystem läuft

Wenn Sie einen Computer verwenden, auf dem Linux, Apple Mac OS oder ein benutzerdefiniertes Betriebssystem läuft:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel an den Computer angeschlossen ist.
3. Befolgen Sie die schrittweisen Anweisungen in der Ordnerdatei auf der CD-ROM.

Reinigen des Monitors

5

5.1 Hinweise zur Reinigung

So reinigen Sie den Monitor

Schalten Sie das Produkt aus, bevor Sie es reinigen. Für die Reinigung dieses LCD-Monitors sind keine spezielle Flüssigkeit und kein spezielles Reinigungsmittel erforderlich. Wir empfehlen aber, den Monitor mit einem nicht scheuernden Tuch und Reinigungslösungen zu reinigen, die in Krankenhäusern zur Reinigung ähnlicher Geräte verwendet werden.



ACHTUNG: Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Bildschirm aus.



ACHTUNG: Sprühen Sie beim Reinigen des Monitors keine flüssigen Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm. Stehen Sie etwas entfernt vom Monitor, sprühen Sie Reinigungslösung auf ein Tuch und reinigen Sie ihn vorsichtig.



ACHTUNG: Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel, Wachs oder Lösungsmittel.

Fehlersuche

6

6.1 Liste für die Fehlersuche

So diagnostizieren Sie ein Problem

Bevor Sie den LCD-Monitor zur Wartung einsenden, prüfen Sie die folgende Liste zur Fehlersuche, um zu prüfen, ob Sie das Problem selbst diagnostizieren können.

Problem	Abhilfemaßnahme
Kein Bild	Prüfen Sie, ob alle E/A- und Stromanschlüsse korrekt und gut angeschlossen sind. Vergewissern Sie sich, dass die Stifte der Anschlüsse nicht verbogen oder abgebrochen sind.
Bild wird nur teilweise oder falsch angezeigt	Prüfen Sie, ob die Auflösung des Computers höher ist als die Auflösung des LCD-Monitors. Ändern Sie die Auflösung des Computers so, dass sie kleiner oder gleich 1920 x 1080 ist.
Das Bild weist vertikale flackernde Linien auf.	Nehmen Sie über „Horizontale Größe (en: Horizontal size)“ eine Anpassung vor. Prüfen Sie den Monitormodus der vertikalen Bildwiederholfrequenz der Grafikkarte und konfigurieren Sie sie so, dass sie mit dem LCD-Monitor kompatibel ist.
Bild ist instabil und flackert	Nehmen Sie über „Fein (en: Fine)“ eine Anpassung vor.
Bild läuft	Vergewissern Sie sich, dass das VGA-Signalkabel (oder der Adapter) fest angeschlossen ist. Prüfen Sie den Monitormodus der vertikalen Bildwiederholfrequenz der Grafikkarte und konfigurieren Sie sie so, dass sie mit dem LCD-Monitor kompatibel ist.
Undeutliches Bild (Zeichen und Grafik)	Nehmen Sie über „Horizontale Größe (en: Horizontal size)“ eine Anpassung vor. Wenn dieses Problem weiterhin besteht, verwenden Sie „Fein“ (en: Fine), um eine Anpassung vorzunehmen.

6.2 Warnsignal

Übersicht

Wenn Warnmeldungen auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden, bedeutet dies, dass der LCD-Monitor kein sauberes Signal von der Grafikkarte des Computers empfangen kann. Die drei Arten der Warnsignale sind unten aufgeführt. Überprüfen Sie die Kabelverbindungen oder wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder das Service-Center, um weitere Informationen zu erhalten.

Kein Signal	Der LCD-Monitor wurde eingeschaltet, aber er empfängt kein Signal von der Grafikkarte des Computers. Prüfen Sie alle Netzschalter, Stromkabel und VGA-/DVI-Signalkabel.
Wechsel in den Sleep-Modus	Der LCD-Monitor befindet sich im Energiesparmodus. Der LCD-Monitor wechselt auch dann in den Energiesparmodus, wenn es zu plötzlichen Signaltrennungsproblemen kommt. Der Monitor kann aktiviert werden, indem Sie eine beliebige Taste drücken, die Maus bewegen oder den Bildschirm berühren.
Außerhalb des Bereichs	Das Signal der Grafikkarte des Computers ist nicht mit dem LCD-Monitor kompatibel. Wenn das Signal nicht in der Liste „Modi“ enthalten ist, wird diese Meldung auf dem LCD-Monitor angezeigt. „Erweitert (Advanced)“, Seite 16

Wichtige Informationen

7

7.1 Sicherheitsinformationen

Allgemeine Empfehlungen

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch und machen Sie sich vor der Nutzung der Geräte mit seinem Inhalt vertraut.
- Stellen Sie weder den Monitor noch einen schweren Gegenstand auf das Stromkabel, um einen Brand oder Stromschlag durch Schäden am Netzkabel zu verhindern.
- Die Trennung vom Stromnetz erfolgt in erster Linie durch Abziehen des Netzkabels. Um das Gerät spannungsfrei zu machen, trennen Sie das Netzkabel. ME-Geräte sollten so platziert werden, dass sie leicht ausgeschaltet werden können.
- Setzen Sie den Monitor keinem Staub aus, um die Gefahr eines Brands oder Stromschlags zu verhindern.
- Vermeiden Sie es, den Monitor vor einem sehr hellen Hintergrund oder dort aufzustellen, wo Sonnenlicht oder andere helle Lichtquellen auf den Bereich des Monitors reflektieren könnten. Platzieren Sie den Monitor unmittelbar unter Augenhöhe.
- Gehen Sie sorgsam mit dem Monitor um.
- Setzen Sie den Bildschirm keinen Stößen aus.
- Verkratzen Sie nicht den Bildschirm, da dieser zerbrechlich ist.

Vorbeugende Wartung

Regelmäßige Wartungsinspektionen sind erforderlich, damit der Monitor in optimalem Zustand bleibt und um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Führen Sie die folgenden regelmäßigen Überprüfungen durch, während der Monitor von der Stromversorgung getrennt ist:

- Überprüfen Sie die Integrität des Netzkabels und prüfen Sie seine Verlegung, sodass nicht die Gefahr besteht, dass es eingeklemmt oder durchgeschnitten wird.
- Überprüfen Sie die Integrität des Masseschutzanschlusses.
- Reinigen Sie den Bereich rund um den Netzstecker. Staub und Flüssigkeiten können zu einem Brand führen.
- Reinigen Sie den Lüftungsschlitz des Monitors. Staub kann den Luftfluss behindern und einen Temperaturanstieg der elektronischen Teile verursachen.

Allgemeine Empfehlungen:

- Halten Sie den Monitor sauber, um seine Betriebszeit zu verlängern.
- Die Leistung des LCD-Displays kann sich auf lange Sicht verschlechtern. Überprüfen Sie regelmäßig, dass es korrekt läuft.
- Überprüfen Sie regelmäßig, dass die Schrauben der VESA-Halterung fest angezogen sind. Wenn dies nicht der Fall ist, kann sich der Monitor vom Arm lösen, was zu Verletzungen oder Schäden an Geräten führen kann.

Gerät

- Der Monitor samt Netzteil ist für den Einsatz in der Umgebung von Patienten geeignet
- Dieses Gerät wurde umfassend getestet; es erfüllt die Grenzwerte für Medizingeräte gemäß der Norm IEC 60601-1-2:2014.
- Geräte mit SIP/SOP-Anschlüssen müssen entweder die vereinheitlichte nationale Norm IEC 60601-1 erfüllen oder die Kombination sollte einer Beurteilung unterzogen werden. Berühren Sie den Patienten nicht mit den Signaleingangs- oder -ausgangssteckern.

Spannungsversorgungsanschluss

- Verwenden Sie nur das proprietäre Netzteil.
- Eingang-Nennstrom: 12 V Gleichstrom, 3 A
- Verwenden Sie nur ein Stromkabel, das für den Krankenseinsatz gekennzeichnet ist.
- Eine verlässliche Erdung ist nur möglich, wenn das Gerät an einer Steckdose mit der Kennzeichnung „Nur Krankenhaus“ oder „Krankenhausqualität“ angeschlossen wird.
- Dieses Gerät darf nur an einen Netzanschluss mit Masseschutz angeschlossen werden, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden.
- Das Gerät ist auf Dauerbetrieb ausgelegt.

Empfehlung zur Verwendung von mehr als einem Gerät

Da es beim Monitor gelegentlich zu unvorhergesehenen Situationen kommen kann, sollten Sie Sicherheitsmaßnahmen ergreifen, wenn Sie den Monitor verwenden. Es wird dringend empfohlen, mehr als ein Gerät zu verwenden oder für den Notfall ein Ersatzgerät bereitzuhalten.

Wasser und Feuchtigkeit

- Den Monitor vor Nässe und Feuchtigkeit schützen.
- Schutzklasse gegen ein Eintreten von Wasser: IPX1-Konformität.
- Das Netzteil ist nicht vor Wasser geschützt. Setzen Sie das Netzteil keinem Wasser aus.

Belüftung

- Bedecken Sie nicht die Schlitze oder Öffnungen des Monitors, damit eine ordnungsgemäße Wärmeableitung sichergestellt ist. Stellen Sie den Monitor immer an einem Ort auf, an dem eine ausreichende Luftzirkulation sichergestellt ist, um einem internen Hitzestau vorzubeugen.
- Blockieren Sie nicht die Kühlschlitze des Monitors. Der Motor wird durch natürliche Konvektion gekühlt und verfügt nicht über einen Lüfter.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf Oberflächen (Teppiche, Decken usw.) bzw. stellen Sie es nicht in der Nähe von Materialien (Vorhänge, Textilien) auf, welche die Lüftungsschlitze blockieren könnten.

Warnungen

1. Laut US-amerikanischem Bundesgesetz darf dieses Gerät nur von einem Arzt bzw. auf dessen Anordnung verwendet werden.
2. Wenn ein fester Gegenstand auf das Gerät fällt oder Flüssigkeit in das Gerät eindringt, ziehen Sie den Netzstecker ab und lassen Sie es durch qualifizierte Fachleute überprüfen, bevor Sie es weiter verwenden.
3. Ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn das Gerät voraussichtlich über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Um das Kabel abzuziehen, ziehen Sie am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst.
4. Testen Sie die Geräte vor einer medizinischen Anwendung. Dieser Monitor wurde werkseitig vor dem Versand umfassenden Tests unterzogen.
5. Führen Sie keine geräteinternen Reparaturen oder Einstellungen durch, die nicht explizit in diesem Benutzerhandbuch angegeben sind.
6. Befolgen Sie die Pflege- und Reinigungsanweisungen in diesem Handbuch genau. Jegliche Abweichung kann Schäden verursachen.
7. Sterilisieren Sie den Monitor nicht.
8. Lesen Sie das gesamte Benutzerhandbuch vor dem Zusammenbau oder Anschließen der Kamera.
9. Nicht mehr als 6 Kartons hoch stapeln.
10. Das Gerät bietet keine Möglichkeiten zur Eingliederung in ein IT-Netzwerk in der klinischen Umgebung.
11. Das Gehäuse muss bei Stoßschäden geprüft werden; wenden Sie sich an den qualifizierten Kundendienst.
12. Der Schutzschirm besteht aus getestetem hoch resistentem PMMA (Polymethylmethacrylat). Dennoch besteht die Möglichkeit, dass es splintern kann, wenn es starkem Druck ausgesetzt wird. Beurteilen und verhindern Sie das Risiko eines möglichen Bruchs des Schutzschirms, indem Sie den Monitor im Operationssaal korrekt positionieren und ordnungsgemäß damit umgehen.

Vorsichtshinweise

1. Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht verwendet wird.
2. Betreiben Sie das Gerät nie, nachdem Sie es gerade von einem kalten Ort an einen warmen Ort gebracht haben.
3. Kippen Sie den Monitor bei der Einstellung der Bildschirmposition nicht über 28 Grad vertikal (gilt nur für Monitore mit Ständern).
4. Entfernen Sie vor dem Transport des Geräts das Netzteil und ziehen Sie die Kabel ab.
5. Stellen Sie das Gerät an keinem Ort aus, an denen es mechanischen Vibrationen ausgesetzt ist.
6. Das Gerät ist für den Betrieb in horizontaler Stellung vorgesehen. Betreiben Sie das Gerät nie in vertikaler Position.
7. Halten Sie das Gerät fern von Geräten mit starken Magneten (z. B. großen Lautsprechern).
8. Die Produkte haben eine niedrigere Stromunterbrechungskapazität. Installieren Sie sie daher nicht in einem Versorgungssystem eines Gebäudes mit einem voraussichtlichen Kurzschlussstrom von mehr als 35 A.

9. Verwenden Sie zum Anschließen an eine internationale Stromversorgung einen für den Stromausgang geeigneten Adapterstecker.
10. Der AMM215WTTP muss gemäß den EMV-Richtlinien in diesem Handbuch installiert und betrieben werden.

7.2 Cybersicherheit

IT-Sicherheit im Institut

Um den unbefugten Zugriff auf das Gerät zu verhindern, muss die Organisation, die den AMM215WTTP in ihr IT-Netzwerk integriert, über die erforderlichen Richtlinien, Prozesse, Standards und anderen Sicherheitsmaßnahmen verfügen, um das Gerät in das IT-Netzwerk zu integrieren, es zu unterstützen und zu schützen. Dies schließt die Anwendung des Risikomanagements ein (z. B. durch Befolgen von IEC 80001-1:2010 oder entsprechender Standards).

7.3 Umweltschutzzinformationen

Informationen zur Entsorgung



Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)

Dieses Symbol auf dem Produkt gibt an, dass dieses Produkt entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mit anderem Siedlungsabfall entsorgt werden darf. Bitte entsorgen Sie Ihre ausgemusterten Geräte, indem Sie sie bei einer ausgewiesenen Sammelstelle zum Recycling von Elektro- und Elektronikschrott abgeben. Trennen Sie diese Geräte bitte von anderem Abfall, um mögliche Schäden für die Umwelt und Gesundheit durch die unkontrollierte Entsorgung von Abfällen zu vermeiden, und recyceln Sie diese verantwortungsbewusst, um eine nachhaltige Wiederverwendung von Rohstoffen zu fördern.

Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei der zuständigen Gemeindeverwaltung oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben. Nähere Informationen finden Sie auf der Barco-Website unter: <http://www.barco.com/AboutBarco/weee>

Konformität mit der türkischen RoHS



Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.
[Türkei: Entspricht der WEEE-Bestimmung]

台灣RoHS

Chinesischer RoHS

	限用物質及其化學符號 Beschränkte Substanzen und ihre chemischen Symbole					
	鉛 Pb	汞 Hg	鎘 Cd	六價鉻 Cr6+	多溴聯苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
塑膠零件	0	0	0	0	0	0
金屬零件	-	0	0	0	0	0
線纜和電纜組件	-	0	0	0	0	0
液晶面板	-	0	0	0	0	0
電路板總成	-	0	0	0	0	0

限用物質及其化學符號 Beschränkte Substanzen und ihre chemischen Symbole						
	鉛 Pb	汞 Hg	鎘 Cd	六價鉻 Cr6+	多溴聯苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
軟體(光碟片等)	o	o	o	o	o	o
<p>“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。 „Über 0.1 wt%“ und „über 0.01 wt%“ gibt an, dass der prozentuale Anteil der beschränkten Substanz den Referenzprozentwert im vorliegenden Zustand übersteigt. o: 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。 o: Gibt an, dass der prozentuale Anteil der beschränkten Substanz den Referenzprozentwert im vorliegenden Zustand nicht übersteigt. —: 係指該項限用物質為排除項目。 —: Gibt an, dass die beschränkte Substanz der Ausnahme entspricht.</p>						

產品中有害物質的名稱和含量

部件名稱	有害物質					
	鉛 Pb	汞 Hg	鎘 Cd	六價鉻 Cr6+	多溴聯苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
塑膠部件	o	o	o	o	o	o
金屬部件	x	o	o	o	o	o
電線電纜組件	x	o	o	o	o	o
顯示器	x	o	o	o	o	o
觸控屏	x	o	o	o	o	o
電路模組	x	o	o	o	o	o
軟體(CD等)	o	o	o	o	o	o
<p>本表格依据SJ/T 11364的規定編制。 o: 表示该有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在 GB/T 26572規定的限量要求以下。 X: 表示该有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出GB/T26572規定的限量要求,對於所有顯示X的情況,本公司按照EU RoHS采用了容許的豁免指標。</p>						

根据 SJ/T 11364 SJ/T 11364 SJ/T 11364 SJ/T 11364 SJ/T 11364 要求, 本公司電子信息產品均注明以下污 染控制标志. 本產品環保使用期限为10年, 在正常環境使用的条件下, 不會發生外泄或突變, 使用該電子訊息不會對環境造成嚴重污染或對其人身財產造成嚴重損害。



本公司鼓勵并建议客戶將產品依据所在地的相關法令, 進行回收及再利用, 切勿隨意与一般垃圾丢弃。

中国RoHS自我声明符合性标志 / China RoHS – SDoC-Kennzeichnung

本产品符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》和《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》的要求。

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der „Management Rule on the Use Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products“ und der „Management Catalogue for the Use Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products“.



绿色自我声明符合性标志可参见电子档文件

Die grüne SDoC-Kennzeichnung ist in der digitalen Version dieses Dokuments sichtbar.

7.4 EU-Konformitätserklärung für Medizingeräte

Konformitätserklärung

Für dieses Produkt wurde eine Konformitätserklärung archiviert. Ein Muster dieses Dokuments ist in der diesem Handbuch beigefügten Ergänzung enthalten. Für eine Kopie der Konformitätserklärung wenden Sie sich an Barco, Inc. und fordern Sie die AMM215WTTP DoC an.

7.5 Informationen zur Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen

Vorgesehener Einsatzbereich

Dieses Geräts ist für die Verwendung in Operationsräumen und medizinischen Einrichtungen als Gerät mit Touch-Benutzeroberfläche für die Darstellung und Betrachtung digitaler Bilder konzipiert. Es ist nicht für die Diagnose konzipiert.

Einsatzzielumgebung

- Das Gerät ist vornehmlich auf den medizinischen Einsatz ohne direkten Patientenkontakt ausgelegt (nicht betroffene Teile).
- Das Gerät darf nicht zusammen mit lebenserhaltenden Systemen eingesetzt werden.
- Der Benutzer sollte nicht das Gerät oder die Signalein- (SIP)/-ausgänge (SOP) und gleichzeitig den Patienten berühren.

Kontraindikationen

Dieser Monitor ist nicht für die Verwendung für eine direkte Diagnose und die therapeutische Interventionsradiologie konzipiert.

Benutzerzielgruppe

Chirurgiedisplays sind für die Verwendung durch qualifizierte Fachmediziner konzipiert.

Hinweis für den Benutzer und/oder Patienten

Alle schwerwiegenden Zwischenfälle, die in Bezug auf das Gerät eintreten, müssen dem Hersteller und der entsprechenden Behörde des Mitgliedstaates gemeldet werden, in dem sich der Benutzer und/oder Patient befindet.



WARNUNG: Eine übermäßige Verwendung kann sich negativ auf die Sehkraft auswirken. Legen Sie nach jeweils 30 Minuten Verwendung eine Pause von 10 Minuten ein. Kinder unter 2 Jahren sollten den Monitor nicht verwenden. Kinder über 2 Jahren sollten den Monitor nicht länger als eine Stunde pro Tag verwenden.

Herstellungsland

Das Herstellungsland des Produkts ist auf dem Typenschild des Produkts angegeben (“**Made in ...**”).

Kontaktinformationen für den Importeur

Um einen Importeur in Ihrer Nähe zu finden, wenden Sie sich über die Kontaktinformationen auf unserer Website (www.barco.com) an eine der regionalen Niederlassungen von Barco.

FCC Klasse B

Dieses Produkt wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einer typischen medizinischen Installation bieten.

Dieses Produkt erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie aussenden. Falls es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert wird, kann es Funkverbindungen bei anderen Geräten in

der Nähe stören. Ein störungsfreier Betrieb kann jedoch nicht in allen Einrichtungen garantiert werden. Sollte das Produkt Störungen für anderen Geräte verursachen, was durch Aus- und Wiedereinschalten des Produkts ermittelt werden kann, wird dem Benutzer geraten, die Störungen durch eine bzw. mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie das Empfangsgerät neu aus oder stellen Sie es an einem anderen Ort auf.
- Vergrößern Sie den Trennabstand zwischen den Geräten.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an als das/die andere(n) Gerät(e).
- Wenden Sie sich für Unterstützung an den Hersteller oder einen Außendienst-Techniker.

Änderungen oder Modifikationen, die von der für die Konformität verantwortlichen Partei nicht ausdrücklich genehmigt sind, können einen Verfall der Betriebserlaubnis für das Produkt zur Folge haben.

Da sich viele Arztpraxen in Wohngebieten befinden, wurde dieser Monitor nicht nur hinsichtlich der medizinischen Anforderungen überprüft, sondern auch in Bezug auf die Einhaltung der Grenzwerte für FCC Klasse B-Verarbeitungsgeräte in einem System mit typischer Konfiguration. Es obliegt der Verantwortung des Systemintegrators oder -konfigurierers zu überprüfen und sicherzustellen, dass das gesamte System die gültigen EMV-Bestimmungen erfüllt.

FCC-Verantwortlicher: Barco Inc., 3059 Premiere Parkway Suite 400, 30097 Duluth GA, Vereinigte Staaten, Tel: +1 678 475 8000

UKCA-Konformität

Verantwortliche Person im Vereinigten Königreich (UKRP): Barco UK Ltd, Gebäude 329, Doncastle Road, Bracknell RG12 8PE, Berkshire, Großbritannien

7.6 EMC-Hinweis

Allgemeine Informationen

Dieses Gerät darf nur im Bereich professioneller Einrichtungen für das Gesundheitswesen verwendet werden.

Verwenden Sie bei der Installation des Geräts nur die mitgelieferten externen Kabel und den mitgelieferten Netzadapter oder ein Ersatzteil, das Sie vom rechtmäßigen Hersteller erhalten haben. Die Verwendung eines anderen Netzadapters kann Unanfälligkeitsniveau des Geräts senken.



WARNUNG: Tragbare und mobile HF-Kommunikationsausrüstung kann den normalen Betrieb des AMM215WTTP stören.



WARNUNG: Die Verwendung dieses Geräts neben oder gestapelt mit anderen Geräten sollte vermieden werden, da es zu einem unsachgemäßen Betrieb führen kann. Wenn eine derartige Verwendung erforderlich ist, müssen dieses und die anderen Geräte beobachtet werden, um sicherzustellen, dass sie normal laufen.



WARNUNG: Die Verwendung von Zubehör, Messwertgebern oder Kabeln, die nicht vom Hersteller dieses Geräts angegeben oder bereitgestellt wurden, kann zu höheren elektromagnetischen Emissionen oder zu einer verringerten elektromagnetischen Immunität dieses Geräts führen, was einen unsachgemäßen Betrieb zur Folge haben kann.

Elektromagnetische Emissionen

Der AMM215WTTP ist für den Einsatz in elektromagnetischer Umgebung wie unten aufgeführt konzipiert. Der Kunde oder Benutzer des AMM215WTTP sollte sicherstellen, dass das Gerät in solch einer Umgebung eingesetzt wird.

Strahlungsprüfung	Entsprechungsprüfung	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung
RF-Strahlung CISPR 11	Gruppe 1	Der AMM215WTTP verwendet RF-Energie nur für interne Funktionen. Daher ist die RF-Strahlung sehr niedrig und es ist sehr unwahrscheinlich, dass sie Störungen bei elektrischen Geräten in der Nähe verursacht.
RF-Strahlung CISPR 11	Klasse B	Der AMM215WTTP ist für den Einsatz in allen Einrichtungen, einschließlich häuslicher Umgebung und auch für den Anschluss an Niederspannungsnetzwerke, die Gebäude für den Hausgebrauch versorgen, geeignet.
Harmonische Strahlung IEC 61000-3-2	Klasse D	
Spannungsschwankungen/ Flackern IEC 61000-3-3	entspricht	

Dieser AMM215WTTP entspricht den geltenden medizinischen EMC-Normen zu Emissionen an und Interferenzen von umgebenden Geräten. Der Betrieb ist nur zulässig, wenn die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sind: (1) dieses Gerät verursacht keine gefährlichen Störungen und (2) dieses Gerät muss empfangene Störungen verarbeiten können, einschließlich solcher Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Interferenzen können durch das Aus- und Einschalten des Geräts bestätigt werden.

Sollte das Produkt störende Interferenzen für umgebende Geräte erzeugen oder sollte es beim Gerät zu störenden Interferenzen durch umgebende Geräte kommen, wird dem Benutzer geraten, die Störungen durch eine bzw. mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Die Empfangsantenne oder das Gerät neu ausrichten bzw. an einem anderen Ort aufstellen.
- Den Abstand zwischen dem Produkt und dem Empfänger vergrößern.
- Das Produkt an einen anderen Zweig des Stromnetzes anschließen als den Empfänger.
- Den Händler oder einen erfahrenen Techniker zu Rat ziehen.

Elektromagnetische Unanfälligkeit


Der AMM215WTTP ist für den Einsatz in elektromagnetischer Umgebung wie unten aufgeführt konzipiert. Der Kunde oder Benutzer des AMM215WTTP sollte sicherstellen, dass das Gerät in solch einer Umgebung eingesetzt wird.

Immunitätstest	IEC 60601 Prüfniveaus	Entsprechungsstufe	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung
Elektrostatistische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV Kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luft		Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn Böden mit synthetischem Material bedeckt sind, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen.
EFT/Burst IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz Folgefrequenz		Die Netzstrombedingungen sollten einer typischen Gewerbe- oder Krankenhausumgebung entsprechen
Stromstöße IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV		Die Netzstrombedingungen sollten einer typischen Gewerbe- oder Krankenhausumgebung entsprechen

Immunitätstest	IEC 60601 Prüfniveaus	Entsprechungsstufe	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung
Netzfrequenz (50/60 Hz) magnetisches Feld IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz oder 60 Hz		Die Netzfrequenz magnetischer Felder sollte dem Niveau entsprechen, das für einen typischen Standort in einer normalen kommerziellen oder klinischen Umgebung charakteristisch ist.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen der Stromversorgungsleitungen IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 Zyklen Bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315° φ)		Die Netzstrombedingungen sollten einer typischen Gewerbe- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des AMM215WTTPs einen fortlaufenden Betrieb während möglicher Stromunterbrechungen benötigt, wird empfohlen, den AMM215WTTP über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu betreiben.
	0 % U_T ; 1 Zyklus und 70 % U_T ; 25/30 Zyklen Eine Phase: bei 0°		
	0 % U_T ; 250/300 Zyklen		



U_T ist die Wechselstrom-Netzspannung vor der Anwendung des Prüfniveaus.

Immunitätstest	IEC 60601 Prüfniveaus	Entsprechungsstufe	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung
Ausgeführter RF IEC61000-4-6 Ausgestrahlte RF IEC 61000-4-3	3 V 0.15 MHz - 80 MHz 6 V in ISM- und Amateur-Radiobändern zwischen 0.15 MHz und 80 MHz 80 % AM bei 1 kHz 10 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80 % AM bei 1 kHz		Geräte zur portablen und mobilen RF-Kommunikation sollten nicht näher als der empfohlene Abstand an einem Teil des AMM215WTTPs, einschließlich Kabeln, verwendet werden, der durch die für die Frequenz des Senders gültigen Gleichung berechnet wird. Empfohlener Trennabstand 0.15 MHz bis 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz bis 2.5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ Hierbei ist P die maximale Nennausgangsleistung des Senders in Watt (W) entsprechend dem Senderhersteller und d ist der empfohlene Abstand in Metern (m). Feldstärken von festen RF-Sendern, bestimmt durch eine elektromagnetische Erhebung vor Ort (a), sollten unter dem Entsprechungsniveau in jedem Frequenzbereich liegen (b). In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, kann es zu Störungen kommen: 

Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Übertragung wird durch die Absorption und Reflektion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

(a) Feldstärken von festen Sendern, wie Basisstationen für Funktelefone (Mobiltelefone/Schnurlostelefone) und beweglichen Landfunk-, Amateurfunk-, AM- und FM-Radiosendern und TV-Sendern, können nicht mit Genauigkeit theoretisch vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung aufgrund fester RF-Sender zu bewerten, sollte eine elektromagnetische Erhebung vor Ort in Erwägung gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Punkt, an dem der AMM215WTTP verwendet wird, das zulässige oben aufgeführte RF-Entsprechungsniveau übersteigt, sollte der AMM215WTTP beobachtet werden, um einen normalen Betrieb sicherzustellen. Wenn es zu einer abnormalen Leistung kommt, sind möglicherweise

zusätzliche Maßnahmen notwendig, wie die erneute Ausrichtung oder die Umpositionierung des AMM215WTTPs.

(b) Im Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken unter [V1] V/m liegen.

Empfohlener Abstand zwischen Geräten zur portablen und mobilen RF-Kommunikation und dem AMM215WTTP-System

Der AMM215WTTP ist für die Verwendung in einer elektromagnetischen Umgebung konzipiert, in der die Störungen durch RF-Strahlung kontrolliert werden. Der Benutzer des AMM215WTTP-Systems kann elektromagnetische Störungen reduzieren, indem ein Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem AMM215WTTP-System gemäß der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts eingehalten wird, wie unten empfohlen.

Maximale Nennausgangsleistung (W) des Senders	Abstand (m) gemäß der Frequenz des Senders		
	150 kHz bis 80 MHz $d=1.17, \sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d=1.17, \sqrt{P}$	800 MHz bis 2.5 GHz $d=1.17, \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.70	3.70	7.37
100	11.70	11.70	23.30

Bei Sender, die eine maximale Nennausgangsleistung aufweisen, die oben nicht aufgeführt wird, kann der empfohlene Abstand d in Metern (m) anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden. Hierbei ist P die maximale Nennausgangsleistung des Senders in Watt (W) entsprechend dem Senderhersteller.






Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.

















Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Übertragung wird durch die Absorption und Reflektion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.










7.7 Erklärung der Symbole

Übersicht

Sie finden möglicherweise die folgenden Symbole (nicht einschränkende Liste):

	Gibt an, dass das Gerät die Anforderungen der geltenden EG-Richtlinie/Vorschriften erfüllt.
	Gibt an, dass Übereinstimmung mit Teil 15 der FCC-Regeln (Class A oder Class B) besteht.
	Medizinisches Gerät entsprechend UL 60601-1 und CAN/CSA C22.2 No. 601.1 hinsichtlich Stromschlag-, Brandgefahr und mechanischer Gefährdung.
	Vorsicht: Laut US-amerikanischem Bundesgesetz darf dieses Gerät nur von einer in einem Heilberuf tätigen qualifizierten Person bzw. in deren Auftrag gekauft werden.
	Zeigt an, dass das Gerät die Anforderungen der britischen MDR 2002 (in der geänderten Fassung) erfüllt.

	Gibt den Hersteller im rechtlichen Sinne an.
	Gibt das Herstellungsdatum an.
	Gibt die Rechtspersönlichkeit an, die das Medizingerät für die entsprechende Region importiert.
	Gibt an, dass es sich hierbei um ein medizinisches Gerät handelt.
	Gibt die Seriennummer des Geräts an.
	Gibt die eindeutige Geräte-ID an.
	Warnung: gefährliche Spannung
	Achtung
	Bedienungsanleitungen beachten.
	Gibt an, dass dieses Gerät nicht als normaler Hausmüll, sondern gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie (Elektro- und Elektronikalt-/schrottgeräte) zu entsorgen ist.
	Verweist auf Gleichstrom (DC).
	Netzschalter
	Zerbrechlich, vorsichtig behandeln
	Trocken halten
	Diese Seite nach oben
	Gibt die maximale Anzahl Kartons an, die übereinander gestapelt werden dürfen.

	Recyclierbar
	Gibt den bevollmächtigten Vertreter für die Europäische Union an.
	Gibt den bevollmächtigten Vertreter für die Schweiz an.
	Nur zur Verwendung in Innenräumen
	China RoHS-Symbol. Die Nummer gibt die EFUP (Environmental Friendly Use Period) ab dem Datum der Herstellung an.
IPX1	Geprüft auf Erfüllung der IP-Einstufung (Schutz vor Eindringen)
	Atmosphärischer Druck: 500 hPa ~1.060 hPa
	Luftfeuchtigkeit: 10 ~ 90 % relative Luftfeuchtigkeit
	Lagerungstemperatur: -20° C — 60° C
	Bedienungsanleitung/Faltblatt beachten. Hinweis: Für ME-GERÄTE Bedienungsanleitungen befolgen

7.8 Garantie

Verantwortung

Barco, Inc. übernimmt nur dann die volle Haftung für die Sicherheit, die Verlässlichkeit und die Leistung der Geräte, wenn:

- Neueinstellungen, Modifizierungen und/oder Reparaturen ausschließlich durch Barco, Inc. ausgeführt werden.
- Die elektrische Installation des entsprechenden Operationsraums die gültigen IEC- und CE-Bestimmungen erfüllt.

Die Garantie erlischt bei Nichtbeachtung eines dieser Warn- oder Vorsichtshinweise.

Garantiebeschreibung

BARCO garantiert dem Erstkäufer (Käufer), dass das gekaufte Produkt, sofern in seiner Originalverpackung versandt, den BARCO-Spezifikationen und allen vom Käufer bereitgestellten und von BARCO genehmigten Spezifikationen entspricht sowie frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. BARCO garantiert, dass das gekaufte Produkt aus neuen Bauteilen hergestellt wurde, die die Standards, Qualitätsanforderungen und Spezifikationen von BARCO erfüllen.

Entsprechend der unten aufgeführten Bedingungen und Einschränkungen wird BARCO nach eigenem Ermessen entweder jedes Bauteil seiner Produkte reparieren, das mit Fertigungs- oder Materialfehlern

behaftet ist, oder BARCO hat das alleinige Recht, die Bauteile durch instandgesetzte Teile oder durch gleichwertige Produkte zu ersetzen. BARCO garantiert, dass die für die Reparatur verwendeten Bauteile, instandgesetzten Teile oder gleichwertigen Produkte die Standards, Qualitätsanforderungen und Spezifikationen von BARCO erfüllen.

Beginn und Dauer der Garantie

Das gekaufte Produkt unterliegt der Garantie für einen Zeitraum von vierundzwanzig (24) Monaten (mit Ausnahme des LCD-Displays, Touchscreens und des Schutzfilter) ab Datum des Versands.

LCD-Display und Touchscreens haben eine Garantie von zwölf (12) Monaten ab Datum des Versands.

Schutzfilter haben keine Garantie, denn Schäden an Schutzfiltern werden als normale Abnutzung betrachtet und können auf Kosten des Käufers ersetzt werden.

Für die Reparatur verwendete Bauteile, instandgesetzte Teile und gleichwertige Produkte haben eine Garantie von zwölf (12) Monaten ab Zeitpunkt der Reparatur.

Garantieeinschränkung

Diese eingeschränkte Garantie gilt nicht bei Schäden an diesem Produkt oder anderen Produkten, die nicht von BARCO hergestellt wurden, wenn die Schäden durch Folgendes entstehen: unvorschriftsmäßige Installation oder Betrieb; Unfall; Missbrauch; Zweckentfremdung; Naturkatastrophe; Krieg; Unter- oder Überspannung; abnorme mechanische Umstände oder Umweltbedingungen; unautorisierte Zerlegung, Reparatur oder Veränderung; normale Abnutzung; Manipulation durch andere Personen als einen Ingenieur des BARCO Authorized Service Centers (ASC); Benutzung von Betriebsmitteln und Verbrauchsmaterialien sowie Verwendung unter Bedingungen außerhalb der Kontrolle von BARCO, wie Geräten und/oder Dienstleistungen, die vom Netzbetreiber zur Verfügung gestellt werden; Verwendung eines BARCO-Produkts außerhalb der Spezifikationen. Weiter gilt diese eingeschränkte Garantie nicht für Produkte, die nicht sachgemäß behandelt, nicht richtig verpackt oder die gebraucht gekauft wurden, die nicht im Einklang mit den US-Ausfuhrbestimmungen wiederverkauft wurden oder an denen die ursprünglichen Identifikationsinformationen (z. B. Seriennummern, Nennwerte und/oder Garantieaufkleber) geändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurden.

Während der Garantie

BARCO oder sein ASC repariert oder ersetzt Produkte mit Fertigungs- oder Materialfehlern kostenlos innerhalb von vierundzwanzig (24) Monaten (LCD-Displays und Touchscreens innerhalb von zwölf (12) Monaten) ab Datum des Versands.

Der Käufer muss BARCO oder sein ASC vor Ablauf der Garantiefrist über den Mangel informieren und eine RMA-Nummer anfordern. Wurde die Konfiguration in irgendeiner Weise verändert, muss das Produkt zunächst auf die Originalkonfiguration zurückgesetzt werden, bevor BARCO oder sein ASC an dem Produkt Garantiarbeiten durchführt. Ohne vorherige Genehmigung können keine Waren an BARCO oder sein ASC zurückgesendet werden. Der Käufer ist für die Verpackung und den Versand der Mangelware (vorzugsweise in der Originalverpackung) an BARCO oder seinen ASC verantwortlich und muss die Versandgebühren vorausbezahlen.

BARCO oder sein ASC sendet das von der Garantie gedeckte Produkt kostenlos an den Käufer zurück.

Nach der Garantie

BARCO oder sein ASC repariert oder ersetzt nach dem Ablauf der Garantie jedes Produkt mit Fertigungs- oder Materialfehlern gegen Bezahlung.

Der Käufer muss BARCO oder sein ASC über den Mangel informieren und eine RMA-Nummer anfordern. Wurde die Konfiguration in irgendeiner Weise verändert, muss das Produkt zunächst auf die Originalkonfiguration zurückgesetzt werden, bevor BARCO oder sein ASC an dem Produkt Arbeiten durchführt. Ohne vorherige Genehmigung können keine Waren an BARCO oder sein ASC zurückgesendet werden. Der Käufer ist für die Verpackung und den Versand der Mangelware (vorzugsweise in der Originalverpackung) an BARCO oder seinen ASC verantwortlich und muss die Versandgebühren vorausbezahlen.

BARCO oder sein ASC sendet die Ware mit abgelaufener Garantie auf Kosten des Käufers zurück.

End of Life (EOL) des Produkts

Für RMAs von EOL-Produkten führt oder lagert BARCO die wichtigsten Bauteile seiner Produkte für einen Zeitraum von fünf (5) Jahren nach dem EOL seiner Produkte. BARCO wird weiterhin die Dienstleistungen an seinen Produkten gegen angemessene Bezahlung zur Verfügung stellen, solange BARCO die genannten Bauteile dieser Produkte führt oder lagert.

Es gelten die vorstehenden Bedingungen für die Garantie und den Zeitraums danach.

Haftungsausschluss

DAS VORANGEGANGENE IST DIE VOLLSTÄNDIGE GARANTIE FÜR BARCO-PRODUKTE UND HEBT ALLE ANDEREN GARANTIE UND ZUSICHERUNGEN AUF, SEI ES MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH. MIT AUSNAHME DER AUSDRÜCKLICH OBEN AUFGEFÜHRTEN WERDEN KEINE WEITEREN GARANTIE IM HINBLICK AUF BARCO-PRODUKTE ÜBERNOMMEN UND BARCO LEHNT AUSDRÜCKLICH ALLE HIER NICHT AUFGEFÜHRTEN GARANTIE AB, EINSCHLIESSLICH, IM RAHMEN DES GELTENDEN RECHTS, ALLER NATIONALER, STAATLICHER, PROVINZIELLER ODER LOKALER GESETZLICH FESTGELEGTE GARANTIE, INSBESONDERE JEGLICHER IMPLIZIERTE GARANTIE ZUR NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN, GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. ALLE GARANTIE, EGAL OB AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, SIND AUF DIE OBEN AUFGEFÜHRTE ZEITRÄUME BESCHRÄNKT. DIE GESETZE EINIGER STAATEN/GERICHTSBARKEITEN GESTATTEN DEN AUSSCHLUSS IMPLIZIERTE GARANTIE ODER BESCHRÄNKUNGEN ZUR GELTUNGSDAUER EINER IMPLIZIERTE GARANTIE NICHT, SODASS DIE OBIGE EINSCHRÄNKUNG MÖGLICHERWEISE NICHT FÜR SIE GILT.

BARCOS GESAMTHAFTUNG UNTER DIESER ODER JEDER ANDEREN GARANTIE, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, IST AUF DIE REPARATUR ODER DEN ERSATZ BESCHRÄNKT UND STELLT DIE ALLEINIGEN UND AUSSCHLIESSLICHEN RECHTSBEHELFE DAR, DIE IHNEN BEI EINER VERLETZUNG DIESER GARANTIE ODER EINER ANDEREN RECHTSSTHEORIE ZUR VERFÜGUNG STEHEN. IM VOLLSTÄNDIGEN RAHMEN DES ANGEWENDETE RECHTS ÜBERNIMMT BARCO KEINE HAFTUNG GEGENÜBER DEM KÄUFER ODER ENDBENUTZER-KUNDEN EINES BARCO-PRODUKTS FÜR JEGLICHE SCHÄDEN, AUSGABEN, VERLORENE DATEN, ENTGANGENE GEWINNE, ENTGANGENE EINSPARUNGEN, ENTGANGENE UMSÄTZE ODER ALLER NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DEM KAUF, DER VERWENDUNG ODER UNFÄHIGKEIT DER NUTZUNG DES BARCO-PRODUKTS ERGEBEN, SELBST WENN BARCO AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. DIE GESETZE EINIGER STAATEN/GERICHTSBARKEITEN GESTATTEN DEN AUSSCHLUSS ODER DIE BESCHRÄNKUNG VON NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN NICHT, SODASS DIE OBIGE EINSCHRÄNKUNG MÖGLICHERWEISE NICHT FÜR SIE GILT.

DIE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN BESTIMMTE RECHTSANSPRÜCHE UND ZUDEM WEITERE RECHTE, DIE VON LAND ZU LAND UND VON GERICHTSBARKEIT ZU GERICHTSBARKEIT VERSCHIEDEN SEIN KÖNNEN.

7.9 Rechtliche Hinweise

Haftungsausschluss

Obwohl bei Erstellung dieses Dokuments größte Anstrengungen unternommen wurden, um technische Genauigkeit zu gewährleisten, können wir für eventuelle Fehler keine Haftung übernehmen. Unser Ziel ist es, Ihnen eine exakte und praxisgerechte Dokumentation zur Verfügung zu stellen. Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie Fehler entdecken.

Barco-Softwareprodukte sind das Eigentum von Barco. Sie werden unter Copyright von Barco NV oder Barco, Inc. nur in Verbindung mit einem Software-Lizenzvertrag zwischen Barco NV oder Barco Inc. und dem Lizenznehmer vertrieben. Keine andere Verwendung, Vervielfältigung oder Offenbarung eines Software-Produkts von Barco ist in irgendeiner Form zulässig.

Das Recht zu Änderungen an Spezifikationen der Produkte von Barco ohne Vorankündigung bleibt vorbehalten.

Markenzeichen

Alle Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Hinweise zum Copyright

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung von Barco darf dieses Dokument weder als Ganzes noch auszugsweise auf irgendeine Weise graphisch, elektronisch, mechanisch oder als Fotokopie, Abschrift oder mit Datenspeicher- und Datenabfragesystemen vervielfältigt oder kopiert werden.

© 2022 Barco NV Alle Rechte vorbehalten.

Reaktion auf Produktsicherheitsvorfälle

Als globaler Technologieführer ist Barco bestrebt, unseren Kunden sichere Lösungen und Services zu bieten und gleichzeitig das geistige Eigentum von Barco zu schützen.

Wenn Bedenken hinsichtlich der Produktsicherheit eingehen, wird sofort der Prozess zur Reaktion auf Sicherheitsvorfälle ausgelöst. Um bestimmte Sicherheitsbedenken auszuräumen oder Sicherheitsprobleme mit Barco-Produkten zu melden, informieren Sie uns bitte über die unter <https://www.barco.com/psirt> angegebenen Kontaktdaten.

Um unsere Kunden zu schützen, werden Sicherheitslücken von Barco nicht öffentlich bekannt gegeben oder bestätigt, bis Barco eine Analyse des Produkts durchgeführt hat und Korrekturen und/oder Abhilfemaßnahmen vorgenommen wurden.

7.10 Technische Daten

Übersicht

Beschreibung	Aktivmatrix-TFT-LCD-Technologie
Monitor	21.5 Zoll
Auflösung	1920 (H) x 1080 (V)
Pixelpitch	0.24795 mm x 0.24795 mm
Bildformat	16:9
Aktualisierungsrate	56 ~ 75 Hz
Abmessungen (B x H x T)	517.4 x 351.7 x 219.0 mm (mit Ständer) 517.4 x 313.3 x 46.0 mm (ohne Ständer)
Netzadapter	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselstrom 100 ~ 240 V, 56-60 Hz, 1.5 A • Gleichstrom 12 V, 4.2 A
VESA-Montage	100 mm x 100 mm
Betriebstemperatur	32 °F ~ 104 °F (0 °C bis 40 °C)
Lagertemperatur	- 4 °F ~ 140 °F (-20 °C bis 60 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % ~ 90 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % ~ 90 %
Atmosphärischer Druck	500 ~ 1060 hPa
Lebensdauer	5 Jahre

CE

UK
CA



Barco, Inc.
3059 Premiere Parkway, Suite 400
Duluth, GA 30097
USA



Barco NV
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Belgium

