

Color Coronis 2MP



Guida Utente



Nota sul copyright

Copyright

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento non potrà essere riprodotto o copiato, in tutto o in parte, in alcuna forma e con alcun mezzo (grafico, elettronico o meccanico tra cui fotocopie, registrazioni su nastro, supporti di memorizzazione o sistemi di recupero dati) senza il consenso scritto di Barco

© 2005 Barco N.V. Tutti i diritti riservati.

(Pagina intenzionalmente vuota)

Sommario

Prefazione	7
Istruzioni di sicurezza	11
Spiegazione dei simboli	14
Introduzione	15
Panoramica	17
BarcoMed ZMP2CP Overview.....	19
Contenuto dell'imballo.....	23
Parti, comandi e connettori	24
Installazione della scheda video	29
Installazione dello schermo	37
Avvertenze per l'installazione	39
Dopo l'apertura della confezione	40
Collegamento dell'alimentazione.....	43
Collegamento video	45
Collegamento USB.....	49
Disposizione dei cavi.....	50
Sistemazione dello schermo su un braccio di supporto	51
Installazione del software della scheda video	53
Installazione del software BarcoMed ZMP2CF-3D in Windows 2000	55
Strumenti della scheda video	65
Scheda Barco Display	67
Scheda BarcoMed Driver	71
Scheda BarcoMed Hardware	74
Strumenti dello schermo	83
Screen saver Barco DPMS.....	85
Software Barco I-Switch	96
Funzionamento dello schermo	99

Utilizzo standard dello schermo	101
Utilizzo avanzato dello schermo	118
Software MediCal Pro	127
Installazione e utilizzo di MediCal Pro.....	129
Istruzioni per la pulizia	131
Avvertenze	133
Vetro frontale.....	134
Cabinet	135
Pannello LCD	136
Risoluzione dei problemi.....	137
Nota: Reinstallazione, aggiornamento o rimozione del driver	144
Informazioni tecniche.....	149
Specifiche tecniche.....	151
Assegnazione dei pin dei connettori.....	153
Glossario	155
Dichiarazione di garanzia	157

Prefazione

(Pagina intenzionalmente vuota)

Nota

Sebbene sia stato fatto quanto possibile per garantire la correttezza dei dati tecnici contenuti in questo documento, decliniamo qualunque responsabilità per eventuali errori presenti. Il nostro obiettivo è fornire la documentazione più precisa e fruibile possibile; invitiamo pertanto l'utente a segnalare eventuali errori individuati.

I prodotti software BarcoView sono di proprietà di BarcoView. Tali prodotti sono distribuiti con copyright di Barco N.V. o BarcoView, LLC. per l'esclusivo utilizzo in conformità ai termini specifici di un contratto di licenza software tra Barco N.V. o BarcoView LLC. e l'utente. Non sono autorizzati altri usi, duplicazioni o divulgazioni di prodotti software BarcoView in alcuna forma.

Le specifiche dei prodotti BarcoView sono soggette a modifiche senza preavviso.

Dichiarazione FCC

I test eseguiti su questo apparecchio ne hanno riscontrato la conformità secondo i limiti previsti per i dispositivi digitali di classe A, in applicazione della Parte 15 delle Norme FCC. Scopo di questi limiti è quello di fornire una ragionevole protezione da interferenze pericolose nelle installazioni commerciali. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia nella banda della radiofrequenza e, se non installato e usato in accordo con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questo apparecchio in aree residenziali può provocare interferenze nocive; in tal caso, l'utente dovrà rimuovere le interferenze a proprie spese.

Per Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informazioni per lo smaltimento

Le lampade all'interno dello schermo contengono mercurio. Non smaltire lo schermo con la normale spazzatura. Effettuare lo smaltimento in base a quanto disposto da normative o ordinanze locali.

Istruzioni di sicurezza

Avvertenze generali

Leggere le istruzioni d'uso e di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio.

Conservare le istruzioni d'uso e di sicurezza per poterle consultare in futuro.

Attenersi a tutti gli avvisi presenti sull'apparecchio e nel manuale di istruzioni.

Seguire tutte le istruzioni per l'utilizzo.

Scosse elettriche



Utilizzo in ambienti pericolosi

Apparecchio di classe I

Apparecchio non idoneo per l'utilizzo in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno o protossido d'azoto.

Collegamento dell'alimentazione

- Requisiti di alimentazione: L'apparecchio deve essere alimentato utilizzando l'alimentatore da 12 V CC fornito in dotazione.
- L'alimentatore da 12 V CC deve essere collegato alla tensione di rete in CA.

- Cavi di alimentazione:

Cavo di alimentazione con spina CEE 7: I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base alla seguente codifica: Verde e giallo: terra (terra di sicurezza), Blu: neutro, Marrone: fase



Cavo di alimentazione con spina ANSI 73.11: I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base alla seguente codifica: Verde/giallo: terra, Bianco: neutro, Nero: fase (sotto tensione)



- Non sovraccaricare le prese di corrente o i cavi di prolunga in quanto ciò può provocare incendi o scosse elettriche.
- Protezione dei cavi di alimentazione: I cavi di alimentazione devono essere disposti in modo da non essere calpestati o premuti da oggetti collocati sopra o contro di essi, facendo particolare attenzione ai cavi in prossimità di spine e prese.

Acqua e umidità

Non esporre mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.

Non utilizzare mai l'apparecchio in prossimità di acqua, ad esempio nei pressi di vasche da bagno, lavabi, piscine, lavatoi o in scantinati umidi.

Ventilazione

Non coprire o bloccare i fori di ventilazione presenti nel cabinet dell'apparecchio. Se si installa l'apparecchio in un armadietto, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente tra l'apparecchio stesso e i lati dell'armadietto.

Installazione

Porre l'apparecchio su una superficie piana, solida e stabile in grado di sostenere il peso di almeno 3 monitor. L'utilizzo di carrelli o altri supporti instabili può provocare la caduta

dell'apparecchio e pertanto lesioni gravi ad adulti o bambini, nonché gravi danni all'apparecchio stesso.

Per ulteriori indicazioni sulla sicurezza, consultare il capitolo Installazione.



Avvertenze per l'uso

La visualizzazione prolungata sullo schermo della stessa immagine può provocare una persistenza dell'immagine sul pannello LCD.

Si consiglia di non protrarre la visualizzazione della stessa immagine per oltre 10 ore.

L'attivazione del DPMS dello schermo può ridurre il rischio di persistenza dell'immagine (ritenzione dell'immagine).

L'apparecchio è conforme alle seguenti normative:

CE (LVD 73/23/CEE), IEC 60950-1, UL 60950-1,
CAN/CSA C22.2 N° 60950-1 (c-UL), EN 60950-1 DEMKO,
CCC GB4943-1995

Deroghe nazionali scandinave per Cl. 1.7.2:

Finlandia: "Laitte on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan"

Norvegia: "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"

Svezia: "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"

Spiegazione dei simboli

Simboli presenti sullo schermo e sull'alimentatore

Sullo schermo e sull'alimentatore possono essere presenti i seguenti simboli:



Indica che lo schermo è conforme alle normative CE



Indica che lo schermo è conforme alle normative UL



Indica che lo schermo è conforme alle normative c-UL



Indica i connettori USB sullo schermo

Simboli utilizzati nel manuale:



Nota o commento importante



Attenzione



Consiglio, suggerimento

Introduzione

(Pagina intenzionalmente vuota)

Panoramica

Grazie per aver scelto BARCO.

Un unico schermo o un sistema completo?

Questo manuale descrive l'installazione e l'utilizzo di un sistema completo. Un sistema è costituito da uno o più schermi e una o più schede video.

Tuttavia, se è stato acquistato solo uno schermo e non il sistema completo, consultare i capitoli di questo manuale relativi allo schermo e ignorare le informazioni relative alla scheda video.

BarcoMed 2MP2CF-3D Overview

The BarcoMed 2MP2CF-3D Display Controller delivers a quality image with 24-bit True Color for medical viewing applications.

Minimum system requirements

- Pentium 4, Athlon or compatible processor
- 256MB of system memory (minimum)
for optimum performance consult your application provider for their recommended minimum system memory requirements
- AGP 4X or 8X slot with no obstructions
- Windows 2000 Service Pack 4 or
Windows XP Service Pack 1

Features of the BarcoMed 2MP2CF-3D display controller

- AGP card
- 256MB Video Memory
- Dual Head Configuration, each head is supported independently
- Landscape or Portrait Mode

- High quality image with 24-bit true color
- 8-bit grayscale rendering for viewing grayscale images on Coronis Color Displays
- OpenGL support with hardware acceleration
- Direct3D support with hardware acceleration
- Geometry Processing
- Texture Processing
- Pixel Processing
- Hardware cursor
- Display properties control panel to dynamically change display settings
- Control panel supports the English (U.S.), Dutch, German, Korean, Japanese, Simplified Chinese and Traditional Chinese languages
- Displays VGA boot messages on Color Coronis 2MP displays.

Supported resolutions for each head of the BarcoMed 2MP2CF-3D display controller

- 1600 x 1200 @ 60 Hz, 24-bit true color
- 1200 x 1600 @ 59 HZ, 24-bit true color
- 1280 x 1024 @ 60 Hz, 24-bit true color
- 1024 x 1280 @ 59 Hz, 24-bit true color

The following resolution is also available on head 1 prior to installing the driver or when the OS is booted in VGA mode.

- 640x480 @ Default Refresh Rate, 16 colors

BarcoMed 2MP2CP Overview

The BarcoMed 2MP2CP Display Controller delivers a quality image with 24-bit True Color for medical viewing applications.

Minimum system requirements

- Pentium 4, Athlon or compatible processor
- 256MB of system memory (minimum)
for optimum performance consult your application provider for their recommended minimum system memory requirements
- 32-bit PCI slot with no obstructions
- Windows® 2000 Professional Service Pack 4 or Windows® XP Professional Service Pack 1

Features of the BarcoMed 2MP2CP display controller

- 32-bit/33MHz Single Slot PCI card
- 64MB Video Memory
- Dual Head Configuration, each head is supported independently
- Landscape or Portrait Mode
- High quality image with 24-bit true color
- 8-bit grayscale rendering for viewing grayscale images on Coronis Color Displays
- OpenGL support with hardware acceleration
- Direct3D support with hardware acceleration
- Geometry Processing
- Texture Processing
- Pixel Processing
- Hardware cursor

- Display properties control panel interface to dynamically change display settings
- Control panel supports the English (U.S.), Dutch, German, Korean, Japanese, Simplified Chinese and Traditional Chinese languages
- Displays VGA boot messages on Color Coronis 2MP displays.

Supported resolutions

The following resolution is available on both heads prior to installing the driver or when the operating system is booted in VGA mode.

- 640x480 @ Default Refresh Rate, 16 colors

The following resolutions are available on each head of the BarcoMed 2MP2CP display controller.

Flat panel resolutions

- 1600 x 1200 @ 60 Hz, 24-bit true color
- 1200 x 1600 @ 59 HZ, 24-bit true color
- 1280 x 1024 @ 60 Hz, 24-bit true color
- 1024 x 1280 @ 59 Hz, 24-bit true color

Vesa modes available:

- 800x600, 24-bit true color
- 1024x768, 24-bit true color
- 1152x864, 24-bit true color
- 1280x960, 24-bit true color
- 1920x1080, 24-bit true color
- 1920x1200, 24-bit true color

Grazie per aver scelto Barco.

Un unico schermo o un sistema completo?

Questo manuale descrive l'installazione e l'utilizzo di un sistema Coronis completo. Un sistema Coronis è costituito da uno o più schermi e una o più schede video.

Tuttavia, se è stato acquistato solo uno schermo e non il sistema Coronis completo, consultare i capitoli di questo manuale relativi allo schermo e ignorare le informazioni relative alla scheda video.

Schermo MFC D 2320/2321

Il modello MFC D 2320/2321 è uno schermo LCD 20.1-inch (MFC D 2321: 21.3-inch) a colori con una risoluzione nativa di 1600 x 1200.

L'elevata luminosità, unita alla nitidezza delle immagini e all'eccellente angolo di visualizzazione, rendono questo apparecchio la soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni e ambienti medicali.

I-Guard

I-GUARD® è il dispositivo di calibrazione integrato Barco in attesa di brevetto che preserva continuamente la qualità dell'immagine. Con I-GUARD®, i controlli di qualità non interferiscono più con le normali attività radiologiche, in quanto possono essere eseguiti mentre le applicazioni sono in esecuzione.

I-GUARD® consente ai radiologi o ai responsabili dei controlli di qualità di calibrare le proprie stazioni di visualizzazione o regolare la curva del pannello in base agli standard DICOM senza l'intervento dell'amministratore.

Ambient Light Compensation (ALC)

Se abilitato, il sistema ALC regola automaticamente l'intensità di illuminazione dello schermo in base alla luce ambiente della stanza. La luce ambiente viene rilevata dal sensore ottico ALC posto sulla parte frontale dello schermo.

Risparmio di energia

Lo schermo è dotato di un sistema per il risparmio di energia. Se lasciato inattivo per un certo periodo di tempo, il computer collegato allo schermo disattiverà lo schermo stesso.

Il sistema per il risparmio di energia può essere attivato o disattivato mediante i menu OSD.

Il sistema per il risparmio di energia funziona con l'omonima funzione standard di Windows e con la funzione DPMS della scheda video BarcoMed.

Base inclinabile e girevole

La versatile base inclinabile e girevole consente di utilizzare lo schermo per la visualizzazione di immagini in orizzontale o in verticale.

L'utente può facilmente modificare l'altezza e l'angolo di visualizzazione del pannello, consentendo un utilizzo ottimale dello schermo.

Contenuto dell'imballo

Elementi del sistema Coronis

Ciascun sistema Coronis è composto da una o più scatole per gli schermi (vedere di seguito) e una scatola contenente i seguenti accessori del *sistema*:

- Scheda video
- CD-ROM con driver e documentazione
- Software MediCal Pro
- Manuale dell'utente MediCal Pro
- Questo manuale

Scatola dello schermo

Ciascuna scatola contiene uno schermo e una scatola con i seguenti accessori per lo *schermo* stesso:

- Coperchio in plastica per la base inclinabile e girevole
- Alimentatore
- Cavo video digitale (DVI) (25 pin)
- Cavo video analogico (VGA) (15 pin)
- Cavo USB
- Due nastri in velcro per fissare i cavi
- Cavo di alimentazione europeo
- Cavo di alimentazione americano
- Cavo di alimentazione cinese

Se mancano degli accessori, contattare il rivenditore dal quale è stato acquistato l'apparecchio.

Parti, comandi e connettori

Parte frontale

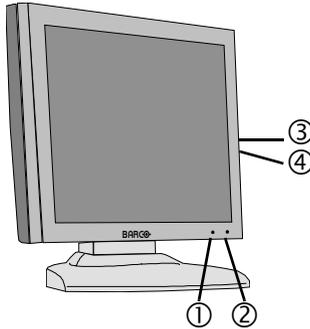


Figura 1

1. Sensore luce ambiente (ALC). Quando l'ALC è attivato, l'intensità di illuminazione dello schermo viene adeguata automaticamente alla luce ambiente rilevata dal sensore.

2. Power LED

Il LED è **spento** quando lo schermo non è collegato all'alimentazione. Il LED è spento anche quando è stato disabilitato utilizzando i menu OSD.

Il LED è **verde** quando lo schermo è acceso (se il LED è stato attivato nei menu OSD).

Il LED è **arancione** quando lo schermo è in stand-by (modalità di risparmio di energia).

3. Rotellina di controllo

La rotellina di controllo può essere premuta come un tasto e ruotata come una manopola.

Consente di porre lo schermo in modalità stand-by, di spostarsi tra i menu OSD e di modificare i valori nei menu OSD stessi.

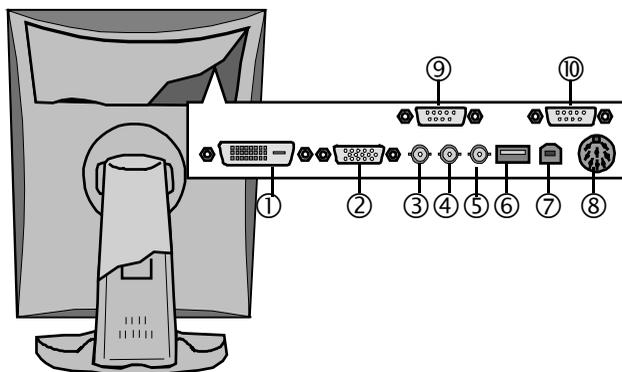


Figura 3

1. Ingresso video DVI (digitale)
2. Ingresso video D-Sub 15 (VGA)
3. Ingresso video composito

Si tratta di un ingresso video *monocromatico*

Ampiezza video: 700 mV

4. Ingresso di sincronizzazione verticale (VS)
Ampiezza: da 700 mV a 4 V
5. Ingresso di sincronizzazione orizzontale (HS)
Ampiezza: da 500 mV a 4 V
6. Porta USB downstream

È supportato lo standard USB 1.1.

Quando lo schermo è collegato al bus USB del computer, è possibile collegare a questa porta periferiche USB come tastiere, mouse e fotocamere digitali.

7. Porta USB upstream

È supportato lo standard USB 1.1.

Collegare questo connettore al bus USB del computer se si desidera controllare lo schermo tramite il bus USB o semplicemente collegare periferiche USB alla porta USB downstream dello schermo.

8. Ingresso di alimentazione in CC

Collegare a questo connettore l'alimentatore esterno fornito in dotazione con lo schermo.

9. Uscita RS-232 (D-Sub 9 pin maschio)

Collegare questo connettore all'ingresso RS-232 del secondo schermo se si desidera controllare tale schermo tramite RS-232.

In questo caso, l'ingresso RS-232 del primo schermo deve essere collegato a una porta COM del computer.

10. Ingresso RS-232 (D-Sub 9 pin femmina)

Collegare questo connettore a una porta COM del computer se si desidera controllare lo schermo tramite RS-232.

Installazione della scheda video

(Pagina intenzionalmente vuota)

Installing the BarcoMed 2MP2CF-3D display controller



Caution: Wear a **grounded**, protective ESD strap during installation or handling of the display controller. Electrostatic charges can damage the display controller.

Prior to installing your BarcoMed 2MP2CF-3D display controller in your PC please take a few minutes to familiarize yourself with both the display controller and the AGP slot in your computer.



Figura 4: The BarcoMed 2MP2CF-3D display controller

Install the BarcoMed 2MP2CF-3D controller in your computer following these steps:

1. Turn off the power to your computer and disconnect the power cord, however make sure that the computer chassis is still grounded.
2. Remove the chassis cover according to the manufacturer's instructions. Be sure to observe safety warnings.
3. Install the BarcoMed 2MP2CF-3D display controller into your systems AGP slot. Be sure that the display controller is seated firmly in the slot.
4. Secure the card to the chassis with the PC's I/O panel mounting screw, and replace the chassis cover.

5. Connect the primary display to the connector at the top of the IO panel on the BarcoMed 2MP2CF-3D display controller using the provided DVI cable (see figure 5 below). For a dual-headed BarcoMed 2MP2CF-3D setup, connect the secondary display to the other connector on the display controller.
6. Reconnect the power cord, turn on the power, and boot the system as usual.



Figura 5

Installing the BarcoMed 2MP2CP display controller



Caution: Wear a **grounded**, protective ESD strap during installation or handling of the display controller. Electrostatic charges can damage the display controller.

Prior to installing your BarcoMed 2MP2CP display controller(s) in your PC please take a few minutes to familiarize yourself with both the display controller(s) and the PCI slots in your computer.



Figura 6: The BarcoMed 2MP2CP display controller

Using the VGA capabilities of the BarcoMed 2MP2CP display controller

Prior to installing the BarcoMed 2MP2CP controller, decide if you are going to use its on-board VGA capabilities. If you are, check the setting of the switches at SW1 on the display controller (see figure 7 below). By default, VGA should be enabled, switch 1 on and switch 2 off. If you decide to use a separate VGA monitor as your boot monitor, you must disable the BarcoMed 2MP2CP's on-board VGA capabilities by changing the switch settings to switch 1 off and switch 2 on.

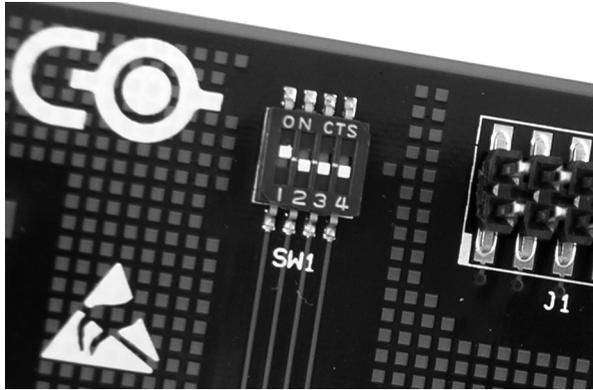


Figura 7

In figure 7 above, the VGA capabilities of the BarcoMed 2MP2CP are enabled.



Caution: To use multiple BarcoMed 2MP2CP controllers in a single host with VGA enabled, you should **enable** VGA on only *ONE* of the BarcoMed 2MP2CP display controllers and **disable** VGA on *ALL* the other BarcoMed 2MP2CP display controllers.

Examples of PCI slots

The BarcoMed 2MP2CP display controller may be installed in either a 32-bit or 64-bit slot with no loss of functionality. Figure 8 on page 35 illustrates the types of slots so that you can correctly identify which one to use for the BarcoMed 2MP2CP display controller and which ones not to use.

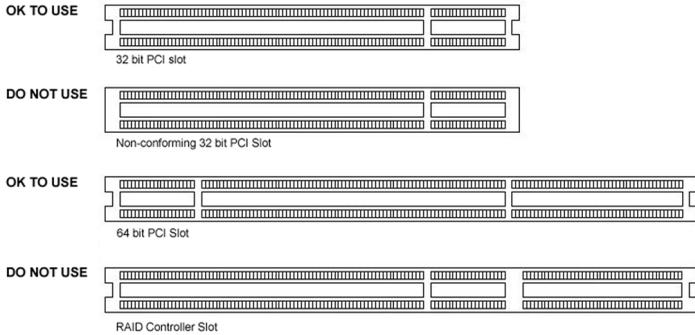


Figura 8: PCI and RAID Controller Slots

Installing the BarcoMed 2MP2CP display controller

Install the BarcoMed 2MP2CP controller in your computer following these steps:

1. Turn off the power to your computer and disconnect the power cord, however make sure that the computer chassis is still grounded.
2. Remove the chassis cover according to the manufacturer's instructions. Be sure to observe safety warnings.
3.  If you have decided to use the on-board VGA capabilities of the BarcoMed 2MP2CP controller (see <Bold>"Using the VGA capabilities of the BarcoMed 2MP2CP display controller" a pagina 33), you must now remove any VGA controllers that are currently installed in the computer or disable any VGA controllers that are integrated into your PC's motherboard.
4. Install the BarcoMed 2MP2CP display controller into a free PCI slot, either 32-bit or 64-bit (see figure 8 above, for examples of slots). Be sure that the display controller is seated firmly in the slot.
5. Secure the card to the chassis with the PC's I/O panel mounting screw, and replace the chassis cover.

6. Connect the primary display to the connector marked “VID 1” on the BarcoMed 2MP2CP display controller using the provided DVI cable (figure 5 below). For a dual-headed BarcoMed 2MP2CP setup, connect the secondary display to the other connector on the display controller.
7. Reconnect the power cord, turn on the power, and boot the system as usual.

Running multiple BarcoMed 2MP2CP Display Controllers in a single host

The physical order of the displays may vary when you are running multiple BarcoMed 2MP2CP display controllers. This is due to the PC’s PCI bus control in the system BIOS, and not the BarcoMed display controller. It may become necessary, depending on how your PC’s BIOS configures the PCI bus, to switch your DVI display connections to achieve a linear desktop configuration.



Figura 9

Installazione dello schermo

(Pagina intenzionalmente vuota)

Avvertenze per l'installazione

Avvertenze

- Conservare l'imballo originale, progettato per lo schermo e ideale per proteggerlo durante il trasporto.
- Impedire la riflessione di luce sul pannello piatto per ridurre l'affaticamento oculare.
- Porre lo schermo su tavoli o scrivanie robusti e stabili.
- Tenere lo schermo lontano da fonti di calore e provvedere a un'adeguata ventilazione attorno allo schermo stesso.
- Non graffiare o esercitare pressione sul pannello LCD. Ciò può danneggiare il pannello in modo permanente.

Dopo l'apertura della confezione

Importante:

Il sistema di regolazione dell'altezza della base dello schermo viene fornito bloccato da una fascetta rossa per impedire danni durante il trasporto.

Rimuovere la fascetta prima di installare lo schermo.

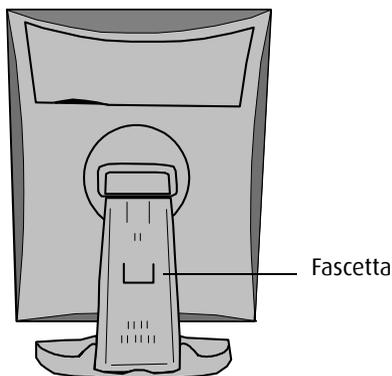


Figura 10

Per rimuovere la fascetta:

1. Posizionare lo schermo con il retro verso di sé.
2. Estrarre la fascetta dai fori di fissaggio della base.
3. Conservare la fascetta per un eventuale trasporto futuro dello schermo.

Regolazione dell'orientamento del pannello

È possibile modificare l'orientamento del pannello in qualunque momento, ma è più pratico scegliere l'orientamento orizzontale o verticale prima di collegare i cavi.

Per modificare l'orientamento del pannello:

1. Con la parte frontale del pannello rivolta verso di sé, afferrare il pannello da entrambi i lati.
2. Molto importante: Inclinare il pannello prima di modificare l'orientamento.

Se si modifica l'orientamento senza prima inclinare il pannello, potrebbe verificarsi un danno irreversibile del meccanismo inclinabile e girevole.

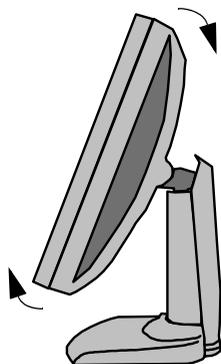


Figura 11

3. Per passare dall'orientamento verticale a quello orizzontale, ruotare il pannello in senso antiorario.
4. Per passare dall'orientamento orizzontale a quello verticale, ruotare il pannello in senso orario.

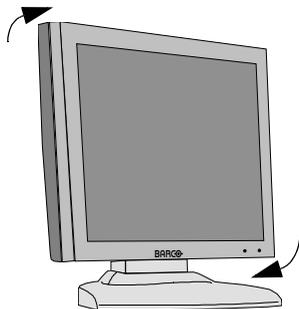


Figura 12



Nota:

Se, dopo aver installato lo schermo o il sistema completo, viene modificato l'orientamento del pannello mentre sullo schermo è visualizzata un'immagine, il risultato dipenderà dalla propria applicazione:

- In un sistema Color Coronis, l'orientamento dell'immagine verrà automaticamente adattato al nuovo orientamento del pannello entro un secondo.
- La risoluzione dell'immagine verrà adattata automaticamente al nuovo orientamento del pannello anche se è installato e attivato il software I-switch.
- Se si utilizza uno schermo indipendente, l'orientamento dell'immagine non varierà in base all'orientamento del pannello.

Solo l'orientamento dei menu OSD varierà automaticamente se l'opzione "Orientation" del menu Geometry è impostata su "Automatic".

Per modificare l'orientamento dell'immagine sarà necessario modificare la risoluzione nella finestra delle proprietà dello schermo del Pannello di controllo di Windows, se possibile.

4. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente **collegata a terra**.

Si consiglia l'impiego di un ulteriore dispositivo di protezione da sovratensioni tra l'alimentatore e la presa, per proteggere l'apparecchio da sbalzi di tensione improvvisi.

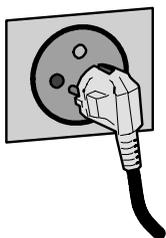


Figura 15

Collegamento video

Lo schermo è dotato di 3 diversi ingressi video: digitale (DVI), BNC e VGA (Sub-D 15).

È possibile collegare uno o più ingressi. Il collegamento ottimale e più semplice è il DVI.

In caso di collegamento di più ingressi video (ovvero quando lo schermo è collegato a diverse schede video) è possibile passare da un ingresso all'altro mediante i menu OSD dello schermo.



Nota:

In un sistema Coronis, la sorgente video è la scheda video BarcoMed. In questo caso può essere utilizzato solo il collegamento del segnale DVI.

Collegamento di segnali DVI per un unico schermo:

1. Collegare un'estremità del cavo DVI all'ingresso DVI dello schermo.
2. Collegare l'altra estremità del cavo DVI al connettore DVI della scheda video. Se la scheda ha 2 uscite video, collegare all'uscita A.

Collegamento di segnali DVI per due schermi:

1. Collegare lo schermo di sinistra (visto dalla parte frontale) all'uscita A come descritto in precedenza.
2. Collegare il secondo schermo all'uscita B.

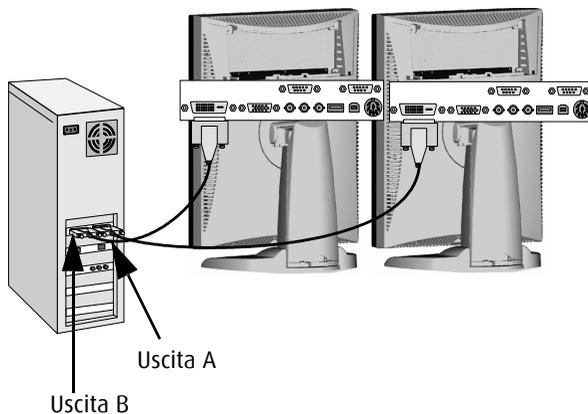
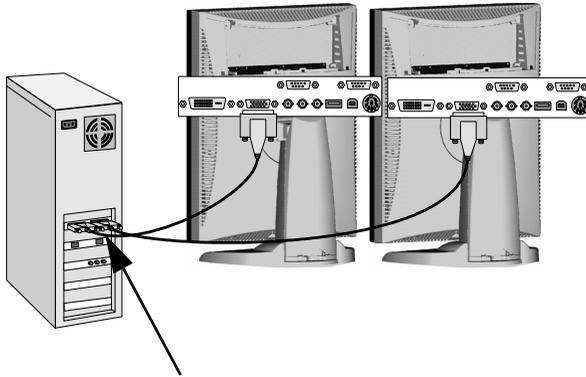


Figura 16

Collegamento di segnali video analogici

Procedere come segue:

1. Collegare un'estremità del cavo VGA all'ingresso D15 dello schermo.
2. Collegare l'altra estremità del cavo VGA all'uscita video analogica del computer.



Uscite video analogiche

Figura 17

Collegamento di segnali video analogici agli ingressi BNC

Il segnale video deve essere monocromatico. Utilizzare un cavo video idoneo, ad esempio da VGA a BNC. Questo cavo non viene fornito in dotazione con il sistema.

Procedere come segue:

1. Collegare un'estremità del cavo di segnale all'uscita video analogica (monocromatica) del computer.
2. Collegare il segnale video all'ingresso BNC dello schermo con indicazione "Video".
3. Collegare il segnale di sincronizzazione orizzontale o composta all'ingresso BNC dello schermo con indicazione "HS/CS".
4. Collegare il segnale di sincronizzazione verticale all'ingresso BNC dello schermo con indicazione "VS".

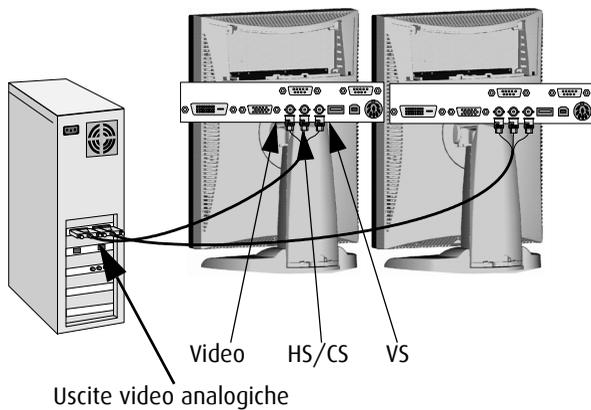


Figura 18

Collegamento USB

In caso di collegamento del segnale video analogico, per controllare lo schermo mediante applicazioni software esterne (ad esempio MediCal Pro) è necessario collegare i cavi USB. In caso di collegamento del segnale video digitale, non è necessario effettuare un collegamento USB per utilizzare applicazioni software di controllo esterne.

Il collegamento USB, inoltre, consente l'utilizzo dello schermo come hub USB al quale è possibile collegare periferiche USB come tastiere, mouse o fotocamere digitali.

Per collegare il cavo USB:

1. Collegare il connettore USB upstream dello schermo alla porta USB del computer mediante un cavo USB.
2. Collegare una periferica USB a uno dei connettori USB downstream dello schermo.

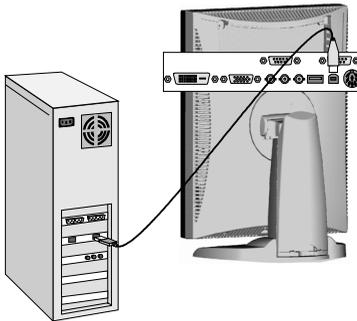


Figura 19

Disposizione dei cavi

Disposizione dei cavi di segnale

- Fissare tra loro i cavi dello scomparto connettori con la fascetta contenuta nello scomparto stesso.
- Riapplicare il coperchio dello scomparto connettori sullo schermo. Verificare che i cavi di segnale si trovino sotto la sporgenza del coperchio.
- Spingere i cavi nei fermi sulla parte posteriore della base inclinabile e girevole.
- Fissare i cavi tra loro al di sopra e al di sotto della base utilizzando i 2 nastri in velcro all'interno del coperchio della base (questi elementi sono contenuti nella scatola degli accessori).
- Infine, riapplicare il coperchio della base.

Per applicare il coperchio della base:

1. Premere la parte superiore del coperchio sulla base, in modo che i ganci all'interno del coperchio si trovino proprio sotto le sporgenze della parte posteriore della base stessa.

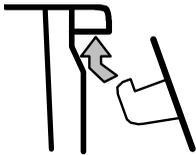


Figura 20

2. Far scorrere il coperchio verso l'alto spostando contemporaneamente la parte inferiore del coperchio verso la base.
3. Premere il coperchio sulla base fino ad avvertire uno scatto.

Sistemazione dello schermo su un braccio di supporto

Il pannello, fornito sulla base inclinabile e girevole, è compatibile con lo standard VESA 100 mm. Può pertanto essere usato con un braccio di supporto in conformità allo standard VESA 100 mm.

In tal caso, la base inclinabile e girevole dovrà essere rimossa dal pannello.

Importante:

- Utilizzare un braccio approvato da VESA (in conformità allo standard VESA 100 mm).
- Utilizzare un braccio in grado di sostenere un peso di almeno 13 kg.

Per porre lo schermo su un braccio di supporto:

1. Posizionare lo schermo con la parte frontale su una superficie pulita, facendo attenzione a non danneggiarlo.
2. Rimuovere il coperchio della base inclinabile e girevole.
3. Rimuovere la piccola vite (A) che fissa il piccolo coperchio di plastica in cima alla base. Rimuovere quindi il piccolo coperchio.

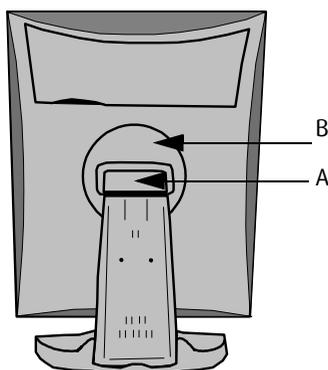


Figura 21

4. Svitare le 2 viti che fissano il coperchio di plastica tondo (B).
5. Sollevare il coperchio di plastica tondo.
6. Rimuovere le quattro viti che fissano la base reggendo la base stessa.
7. Fissare **saldamente** il braccio di supporto al pannello utilizzando 4 viti M4 x 8 mm.

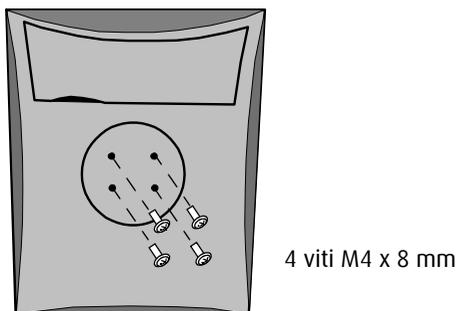


Figura 22

Installazione del software della scheda video

(Pagina intenzionalmente vuota)

Installazione del software BarcoMed 2MP2CF-3D in Windows 2000



Nota: Le seguenti istruzioni valgono sia per **Windows® 2000** che per **Windows® XP**.

Preparazione

Prima di installare il software Color Coronis 2MP, effettuare le seguenti operazioni.

1. Installare la scheda video BarcoMed 2MP2CF-3D sul sistema.
2. Collegare il proiettore Color Coronis 2MP alla scheda video BarcoMed 2MP2CF-3D e all'alimentatore.
3. Stabilire se installare lo oltre al driver.
4. Stabilire se installare il driver BarcoMed 2MP2CF-3D con la modalità abilitata o disabilitata.

Utilizzo dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed

Per installare il driver della scheda video BarcoMed 2MP2CF-3D per Windows per la prima volta, procedere come segue.

In caso di reinstallazione del driver o di installazione di una nuova versione del driver su una versione esistente, saltare i passaggi 2 e 3 riportati di seguito:



1. Avviare il sistema e accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore.
2. Per ciascuna scheda video BarcoMed 2MP2CF-3D installata nel sistema, Windows avvierà la procedura "Installazione guidata Nuovo hardware". Fare clic su "**Cancel**". Continuare a fare clic su "**Cancel**" finché Windows non interromperà l'avvio della procedura "Installazione guidata Nuovo hardware". La scansione della libreria di periferiche Plug-and-Play di Windows per la ricerca di un driver per la scheda BarcoMed 2MP2CF-3D può richiedere diversi minuti.

3. Se Windows notifica di aver terminato l'installazione di tutte le nuove periferiche nel sistema e chiede di riavviare il computer per rendere effettive le modifiche, fare clic su **"No"**.
4. Inserire il CD con il software Color Coronis 2MP nell'unità CD del computer. Se la procedura **"BarcoMed Product Installation Wizard"** non si avvia entro un minuto, sfogliare il contenuto del CD con il software Color Coronis 2MP e fare doppio clic sul file: **"Setup.exe"** per avviare la procedura guidata.

L'installazione guidata del prodotto BarcoMed inizierà analizzando il sistema per verificare che tutti i necessari componenti di Windows siano aggiornati. Se lo sono, verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed (vedere 23 on page 56). Se viene visualizzata la schermata mostrata nella figura 23, andare al passaggio "5." a pagina 57, oppure proseguire con le istruzioni riportate alla pagina seguente.

Figura 23

Se l'analisi evidenzia che Microsoft Installer è assente o non è aggiornato, verrà visualizzato il messaggio mostrato nella figura 24 sotto. Fare clic su **"OK"** per continuare. La procedura guidata installerà una versione più recente di Microsoft Installer.



Figura 24

L'installazione guidata del prodotto BarcoMed informerà l'utente di aver completato l'installazione della nuova versione di Microsoft Installer. Fare clic su **“OK”**.

La procedura guidata potrebbe chiedere di riavviare il computer. In tal caso, fare clic su **“Yes”** per riavviare subito il computer.

Dopo il riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore. Windows avvierà di nuovo la procedura “Installazione guidata Nuovo hardware” per ciascuna BarcoMed 2MP2CF-3D individuata nel sistema. Fare clic su **“Cancel”**. Continuare a fare clic su **“Cancel”** finché Windows non interromperà l'avvio della procedura “Installazione guidata Nuovo hardware – Scheda video”. La scansione della libreria di periferiche Plug-and-Play di Windows per la ricerca di un driver per la scheda BarcoMed 2MP2CF-3D può richiedere diversi minuti.

L'installazione guidata del software BarcoMed verrà automaticamente riavviata e verrà di nuovo visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed (figura 25 sotto).

5. Per impostazione predefinita, saranno selezionate tutte le applicazioni software presenti sul CD Color Coronis 2MP. Per l'installazione iniziale si consiglia di installare tutte le applicazioni software. Per non installare una particolare applicazione software BarcoMed, deselezionare la casella di controllo accanto ad essa. Fare clic su **“Install”** per continuare o su **“Cancel”** per uscire dalla procedura guidata.

Figura 25

Installazione del driver

6. Nella schermata iniziale dell'installazione guidata del driver dello schermo, fare clic su **“Next”** per continuare o su **“Cancel”** per uscire e tornare all'installazione guidata del software.

La finestra di dialogo di selezione della periferica (figura 26 a pagina 59) dovrebbe visualizzare solo le periferiche fisicamente installate e supportate dal driver della scheda video BarcoMed presente sul CD del software Color Coronis 2MP. Selezionare la **periferica** da installare, quindi fare clic su **“Next”**.



Nota: Se non vi sono periferiche BarcoMed installate, se Windows non riconosce le periferiche installate o se il driver contenuto nel CD con il software Color Coronis 2MP non supporta le periferiche installate, la finestra di dialogo sarà vuota¹ e l'installazione guidata del driver BarcoMed terminerà quando l'utente farà clic su **“Finish”** o su **“Cancel”**.

1. Se Windows non riconosce la periferica BarcoMed installata, potrebbe essere necessario effettuare impostazioni particolari nel BIOS per abilitare il supporto di schede video non AGP o di più schede video. Consultare il produttore del computer.

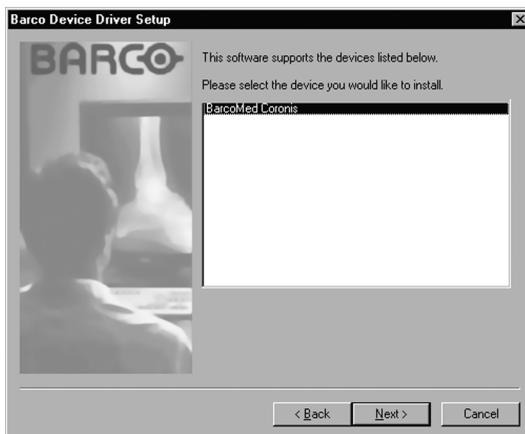


Figura 26: Schermata di esempio di selezione della periferica; la periferica mostrata nel proprio sistema potrebbe essere diversa.



Attenzione: È possibile installare il driver per un solo tipo di periferica BarcoMed alla volta. Se sul computer sono installati più tipi di periferica BarcoMed, sarà necessario rieseguire la procedura di installazione per installare i driver delle altre periferiche.

Se si seleziona una periferica che ha già un driver installato, la procedura guidata visualizzerà un messaggio di avviso se il driver installato è più recente di quello che si sta per installare (vedere la figura 27 a pagina 59).

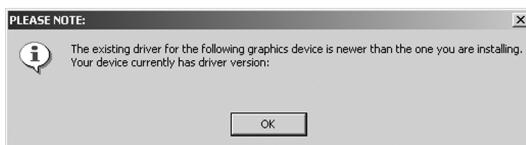


Figura 27

Fare clic su **“OK”** per installare il nuovo driver. Se non si desidera sostituire il driver esistente, fare clic su **“OK”**, quindi su **“Cancel”**.

7. La schermata "Device Confirmation" visualizza il driver di periferica che verrà installato. Per modificare la propria selezione, fare clic su "**Back**" per tornare alla schermata di selezione della periferica. Fare clic su "**Next**" per avviare l'installazione del driver. Fare clic su "**Cancel**" per annullare l'installazione del driver.



Attenzione:Una volta fatto clic su "**Next**" non è possibile annullare l'installazione del driver.

Prima di avviare la procedura, l'installazione guidata del driver BarcoMed informerà della possibilità che si verifichi uno sfarfallio dello schermo durante l'installazione del driver. Fare clic su "**OK**" per continuare.

8. Quando verrà visualizzata la schermata mostrata nella figura 28 e nella figura 29 a pagina 61, fare clic su "**Yes**" o "**Continue Anyway**" per continuare. Questa schermata può essere visualizzata più volte.

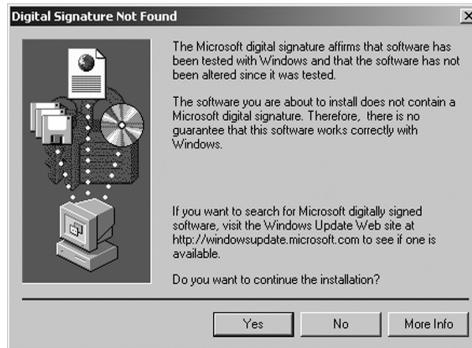


Figura 28: schermata di avviso Firma digitale non trovata in Windows 2000



Figura 29: schermata di avviso del testing del programma Windows Logo in Windows XP

Quando l'installazione guidata del driver informerà di aver completato l'installazione del driver selezionato, fare clic su **“Finish”**.

La procedura guidata avvierà quindi l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata. Se l'installazione dei prodotti selezionati inizialmente è completa, fare clic su **“Finish”** per uscire dall'installazione guidata del prodotto BarcoMed oppure fare clic su **“Back”** per tornare alla schermata iniziale dell'installazione guidata e selezionare altre applicazioni software da installare. Una volta fatto clic su **“Finish”**, Windows potrebbe richiedere di riavviare il computer; in questo caso, fare clic su **“Yes”**. Al riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore, quindi passare alla sezione **<Software Plug and Play dello schermo Barco>** a pagina 62.



Nota:Facendo clic su **“Cancel”** verrà di nuovo visualizzata l'installazione guidata del prodotto BarcoMed, ma il driver dello schermo Barco non verrà eliminato. La procedura

guidata avvierà l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata.

Se l'installazione del driver selezionato *non è riuscita*, verrà visualizzato un messaggio di avviso. Fare clic su **“Finish”** per tornare all'installazione guidata del prodotto BarcoMed. La procedura guidata avvierà quindi l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata. Fare clic su **“Cancel”**, quindi su **“Yes”**, quindi su **“Finish”**. Fare ora clic su **“Back”** e tentare di reinstallare il driver seguendo i passaggi descritti in precedenza o nella sezione **“Reinstalling or updating your BarcoMed 2MP2CP driver”** on page 107.

Se l'installazione dei prodotti selezionati inizialmente è completa, fare clic su **“Finish”** per uscire dall'installazione guidata del prodotto BarcoMed oppure fare clic su **“Back”** per tornare alla schermata iniziale dell'installazione guidata e selezionare altre applicazioni software da installare. Una volta fatto clic su **“Finish”**, Windows potrebbe richiedere di riavviare il computer; in questo caso, fare clic su **“Yes”**.

Al riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore, quindi passare alla sezione **“Software Plug and Play dello schermo Barco”** a pagina 62.

Software Plug and Play dello schermo Barco

Dopo il riavvio del sistema e l'accesso a Windows, verrà installato il software Plug-n-Play per il monitor Barco. Se vengono visualizzate le schermate mostrate nella figura 30 o nella figura 31 a pagina 62, fare clic su **“Yes”** o **“Continue Anyway”** per continuare.

Figura 30: schermata di avviso Firma digitale non trovata in Windows 2000

Figura 31: schermata di avviso del testing del programma Windows Logo in Windows XP

Il software Plug and Play dello schermo Barco imposterà automaticamente la risoluzione per gli schermi del sistema Color Coronis 2MP. Per attivare è necessario estendere il desktop allo schermo utilizzando la finestra **“Proprietà - Schermo” del Pannello di controllo di Windows**. Se per qualche ragione l'impostazione della risoluzione del schermi non è andata a buon fine, consultare **“Setting the resolution of your E1 display”** on page 2 nella sezione Risoluzione dei problemi di questo manuale per istruzioni sull'impostazione della risoluzione.

Strumenti della scheda video

(Pagina intenzionalmente vuota)

Scheda Barco Display

Introduzione

La scheda Barco Display visualizza informazioni sugli schermi a pannello piatto BarcoMed.

Per accedere alla scheda Barco Display, procedere come segue:

1. Aprire la finestra di dialogo “Proprietà - Schermo” facendo clic con il pulsante destro del mouse sul **desktop** e scegliendo “**Proprietà**”.
2. In Windows® 2000 e Windows® XP, fare clic sulla scheda “**Impostazioni**”. Fare doppio clic sul rettangolo che rappresenta lo schermo BarcoMed in uso per accedere alla finestra delle proprietà. Fare clic sulla scheda “**BARCO Display**” (see figure 32 below).

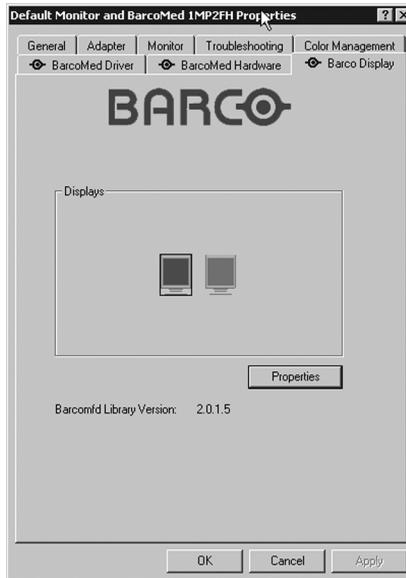


Figura 32: Scheda BARCO Display in Windows ® 2000 e Windows® XP

Uso della scheda Barco Display

Displays

Tutte le schede video disponibili dello stesso tipo della scheda video Barco corrente sono mostrate graficamente, con un'icona che rappresenta ciascuna uscita della scheda stessa. L'orientamento dell'icona riflette la risoluzione dello schermo. Sono attive solo le uscite che hanno uno schermo collegato. Un'icona inattiva indica un'uscita che non ha alcuno schermo collegato. Quando si esegue DualView in Windows 2000 e Windows XP, il desktop *deve* essere esteso per comprendere ciascuno schermo; in caso contrario le relative uscite non saranno visibili nella scheda Barco Display.

Posizionando il cursore sull'icona di uno schermo verrà aperta una finestra con informazioni che identificano lo schermo stesso.

Properties

È possibile accedere alla finestra delle proprietà dello schermo selezionato, rappresentato dalla relativa icona in alto circondata da una cornice nera, facendo clic sul pulsante **“Properties”** oppure facendo doppio clic sull'**icona** stessa.

Libreria BarcoMFD

Versione della libreria barcomfd in uso. Questa libreria fornisce API per l'interazione con gli schermi.

Questa schermata (vedera la figura 33 a pagina 70) mostra le proprietà dello schermo attivo.

Name: Nome del modello dello schermo.

Serial Number: Numero di serie dello schermo.

Backlight RunTime: Tempo di attività della retroilluminazione, espresso in ore. Una domanda comunemente posta è la seguente: quale sarà la durata residua della retroilluminazione?

La retroilluminazione ha di norma una durata molto lunga, ma sarà in grado di mantenere un'uscita calibrata di 130 cd/m² solo per 17000 ore; trascorso questo periodo, la retroilluminazione diminuirà lentamente di intensità. Per schermi calibrati a 130 cd/m², la stima del tempo residuo prima di dover sostituire la retroilluminazione può essere calcolata come segue: 17000 ore - età della retroilluminazione.

Firmware Revisions: Firmware caricato nello schermo. Queste informazioni possono essere utili in caso di problemi.

Internal Temperature: Temperatura all'interno dello schermo. All'accensione della retroilluminazione, la temperatura iniziale corrisponde più o meno alla temperatura ambiente, per poi aumentare lentamente con il riscaldamento dello schermo fino a raggiungere una temperatura di esercizio. Le variazioni del livello della luce dovute a variazioni di temperatura sono interamente controllate dal sensore I-Guard posto sulla parte frontale dello schermo.

Current Luminance Value: Valore di luminanza corrente dello schermo. Può talvolta subire leggere variazioni, in quanto lo schermo viene calibrato continuamente per raggiungere il valore di luminanza target.

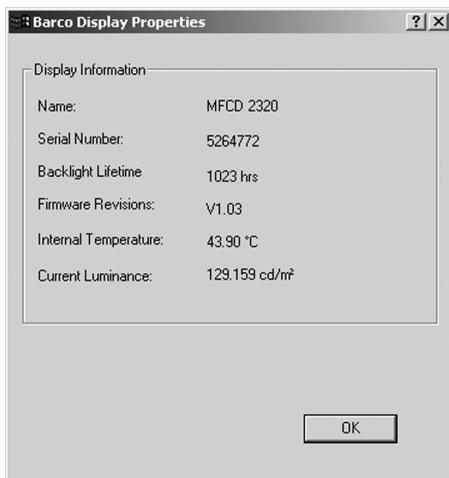


Figura 33

Scheda BarcoMed Driver

Introduzione

Dopo l'installazione del driver della scheda video BarcoMed per Windows, in Proprietà – Schermo sarà disponibile una nuova scheda per la configurazione delle funzioni speciali della scheda video BarcoMed stessa.

Lingue supportate

La scheda BarcoMed Driver supporta le seguenti lingue:

- Inglese (Stati Uniti) (predefinita)
- Olandese
- Tedesco
- Coreano
- Giapponese
- Cinese semplificato
- Cinese tradizionale

Per passare da una lingua all'altra, selezionare la relativa regione in Impostazioni internazionali scegliendo Start > Pannello di controllo in Windows.

Utilizzo della scheda BarcoMed Driver



È necessario accedere a Windows con privilegi di amministratore per utilizzare le schede BarcoMed in Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows e modificare le impostazioni.

1. Aprire la finestra di dialogo "Proprietà - Schermo" facendo clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliendo "**Proprietà**".
2. In Windows 2000 o Windows XP, fare clic sulla scheda "**Impostazioni**". Fare doppio clic sul rettangolo che rappresenta lo schermo BarcoMed di cui modificare le impostazioni per accedere alla pagina delle proprietà. Fare

clic sulla scheda “BarcoMed Driver” (vedere la figura 34 a pagina 72).

Figura 34: Scheda BarcoMed Driver in Windows 2000 e Windows XP

Status

La sezione Status visualizza informazioni sulla scheda video e sul driver BarcoMed correnti, oltre alla risoluzione attualmente selezionata.

Graphics Board

Scheda video BarcoMed corrente.

Driver Version

Versione corrente del driver BarcoMed.

Risoluzione

Risoluzione dello schermo attualmente selezionata.

Drawing Mode

Nella sezione Drawing Mode è possibile scegliere tra le seguenti modalità. Le opzioni che appaiono eventualmente inattive in questa sezione non sono disponibili per la scheda video in uso.

Enable DirectDraw

Questa opzione consente all'utente di abilitare o disabilitare contemporaneamente DirectDraw. DirectDraw è un'interfaccia software che fornisce accesso diretto alle periferiche di visualizzazione mantenendo al tempo stesso la compatibilità con l'interfaccia grafica di Windows (GDI). DirectDraw offre una modalità indipendente dalle periferiche che consente alle applicazioni di accedere alle funzionalità hardware di specifiche periferiche di visualizzazione. Se si abilita DirectDraw,

L'applicazione potrà scegliere se usare DirectDraw o GDI. Se si disabilita DirectDraw, l'applicazione utilizzerà GDI invece di DirectDraw. In ogni caso, l'applicazione potrà sempre utilizzare le funzionalità del driver BarcoMed (WinBarco) o altre estensioni grafiche (ad esempio OpenGL).

Monitor Configuration

Se appaiono inattive, le opzioni di questa sezione non sono disponibili per la scheda video in uso.

:

Schermo 2480 x 2560 @ 59 Hz
1:

Schermo 2480 x 2560 @ 59 Hz
2:

Non utilizzabile:

Schermo 2480 x 2560 @ 59 Hz
1:

Schermo 2560 x 2480 @ 59 Hz
2:

Scheda BarcoMed Hardware

Introduzione

La scheda BarcoMed Hardware consente di visualizzare informazioni sulle schede video BarcoMed, comprese informazioni PCI per ciascuna scheda. Per le schede video BarcoMed basate sul chipset video AURA, verranno anche visualizzate informazioni sul firmware installato sulla scheda.

Tabella 1:

Schede AURA	Schede non AURA	Informazioni della scheda BarcoMed Hardware
BarcoMed Nio		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed Coronis		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 1MP2FH		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 2MP1	Solo informazioni PCI
	BarcoMed 2MP1NT	Solo informazioni PCI
	BarcoMed 2MP2	Solo informazioni PCI
BarcoMed 2MP2H		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 2MP2CF-3D	Informazioni PC e firmware
	BarcoMed 2MP2CP	Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 2MP2FH		Informazioni PCI e firmware

Tabella 1:

Schede AURA	Schede non AURA	Informazioni della scheda BarcoMed Hardware
BarcoMed 3MP2FH		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 5MP1H	Solo informazioni PCI
BarcoMed 5MP1HM		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 5MP2	Solo informazioni PCI
BarcoMed 5MP2 AURA		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed Coronis 5MP		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 5MP2F		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 5MP2FH		Informazioni PCI e firmware

Utilizzo della scheda BarcoMed Hardware

Per accedere alla scheda BarcoMed Hardware, procedere come segue:

1. Aprire la finestra di dialogo "Proprietà - Schermo" facendo clic con il pulsante destro del mouse sul **desktop** e scegliendo "**Proprietà**".

Figura 35 Scheda BarcoMed Hardware in Windows 2000 o Windows XP

Device

Visualizza la scheda video BarcoMed corrente, il driver e la risoluzione correntemente selezionata.

Information

Device ID: ID periferica PCI.

Vendor ID: ID periferica PCI assegnato dal produttore.

Subsystem ID: ID di sottosistema PCI

SubsystemVendorID: ID di sottosistema PCI assegnato dal produttore.

VGA Status: indica se le funzionalità VGA della scheda BarcoMed sono abilitate o disabilitate.

Firmware Information

Product Name: nome della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Serial Number: numero di serie della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

VGA Bios Version: versione del bios VGA della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Firmware Version: versione firmware della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Hardware Version: versione hardware della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

“Advanced ...” (pulsante): Facendo clic su questo pulsante, l'utente può visualizzare ulteriori informazioni sulla scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Utilities

“Generate Report” (pulsante):

Facendo clic su questo pulsante verrà avviata l'utilità BarcoMed Self Exam. BarcoMed Self Exam è uno strumento diagnostico automatico Barco utilizzato per raccogliere informazioni che aiutano ingegneri e tecnici a determinare la causa primaria del problema di un cliente. Questo strumento analizza il sistema per

individuare diversi tipi di informazioni che vengono quindi salvate in un report Web che può essere analizzato dal team Barco ImageCare.

BarcoMed Self Exam è implementato come procedura guidata. La procedura guidata BarcoMed Self Exam chiederà prima di tutto all'utente di fornire informazioni di contatto dettagliate del cliente. Una volta completata la schermata delle informazioni del cliente, la procedura guidata chiederà all'utente di fornire una descrizione del problema e di specificare le applicazioni medicali di diagnostica per immagini in uso. La procedura guidata raccoglierà quindi automaticamente le informazioni di diagnostica dal sistema dell'utente. Al termine, la procedura guidata avviserà l'utente del completamento e aprirà il report. Il report verrà salvato in formato html in uno dei due seguenti percorsi:

- Versione inglese di Windows® Report salvato sul desktop
- Versione non inglese di Windows® Il report verrà salvato nella directory dell'utente in una cartella denominata "desktop".

Lingue supportate

BarcoMed Self Exam può attualmente essere eseguito in inglese, tedesco, olandese, giapponese¹ e cinese semplificato¹. L'applicazione rileverà le impostazioni internazionali del computer dell'utente e visualizzerà la lingua corrispondente. La lingua predefinita è l'inglese.

1. Il supporto delle lingue giapponese e cinese semplificato richiede che sia le opzioni internazionali che la lingua di input predefinita siano impostate sul giapponese con il supporto per la lingua giapponese installato. Queste opzioni possono essere impostate nello strumento Opzioni internazionali e della lingua del Pannello di controllo di Windows.

Schermata iniziale

La schermata iniziale ricorda all'utente di chiudere tutte le applicazioni prima di avviare la procedura guidata. Le schermate successive guidano l'utente nella raccolta di dati diagnostici importanti che contribuiranno a determinare la causa primaria del problema.

Schermata Customer Information

Tutti i campi di questa schermata **devono** essere compilati. Questa schermata chiede all'utente informazioni di contatto che consentiranno al team di assistenza Barco di contattare il cliente. L'utente non potrà passare alla schermata successiva senza aver compilato tutti i campi.

Schermata Customer Diagnostic Questions

Questa schermata consente all'utente di comunicare al team Barco ImageCare il maggior numero possibile di dettagli in merito al problema. Nel campo Medical Viewing Applications Running, specificare le applicazioni medicali attualmente in esecuzione sul sistema che ha il problema. Per la domanda "Any Applications using DIMPL", selezionare il **pulsante di opzione** corrispondente alla risposta corretta. Per il campo "Detailed Description", **specificare una descrizione dettagliata del problema**. Infine, per il campo Additional Notes, immettere qualunque informazione che può semplificare la diagnosi del problema da parte del team Barco ImageCare.

Schermata Gathering Diagnostic Data



Importante: Nell'esecuzione di Graphics Operations, è necessario trascinare la schermata "**Gathering Diagnostic Data**" sullo schermo per il quale si desidera ottenere i dati Graphics Operations.

Questa schermata raccoglie i dati diagnostici del sistema dell'utente come descritto in precedenza in questo documento.

Fare clic sul pulsante **“Start Diagnostic”** per avviare la procedura di raccolta di dati diagnostici.

Per eseguire il test Graphics Operations, selezionare la relativa casella di controllo. Durante questo test, lo schermo verrà sottoposto a una serie di operazioni. Ciascuna operazione grafica verrà eseguita per 10 secondi. Per uscire dal test Graphics Operations in qualunque momento, premere Esc.

Per creare un report di riepilogo per obiettivi di QA, selezionare la casella di controllo Summary Report. Se questa casella è selezionata, sul desktop verrà salvato un altro report denominato BarcoExamSummary.txt.

Attendere che la procedura guidata raccolga tutti i dati; il pulsante **“NEXT”** sarà attivo solo al termine della raccolta di tutte le informazioni. Una volta raccolte le informazioni, l'utente non potrà tornare indietro nelle schermate della procedura guidata.

Schermata di completamento

BarcoMed Self Exam ha raccolto tutte le informazioni. È stato creato un report denominato BarcoSelfExam.html con tutte i dati diagnostici raccolti. Se è stato creato un report di riepilogo, questo sarà denominato BarcoExamSummary.txt. I report vengono salvati in uno dei due seguenti percorsi

Versione inglese di Windows® Report salvato sul desktop

Versione non inglese di Windows® Il report verrà salvato nella directory dell'utente in una cartella denominata “desktop”.



Nota: Il percorso assoluto dei report di BarcoMed Self Exam è il seguente:

in Windows 2000 e Windows XP

C:\Documents and Settings\<nome utente>\Desktop

Inoltro dei dati all'assistenza Barco

Una volta che BarcoMed Self Exam avrà terminato la raccolta dei dati, l'utente potrà inoltrarli per posta elettronica a ImageCare,

l'assistenza clienti di Barco Medical Imaging Systems. Per eseguire questa operazione, il sistema deve disporre di un accesso a Internet.

1. Nella barra dell'indirizzo del browser, specificare il seguente indirizzo: <http://www.barco.com/medical/>
2. Nella colonna a sinistra, fare clic su **“Contact us”**
3. Fare quindi clic su **“Support”** nel menu a discesa.
4. Individuare il centro ImageCare per il proprio paese, quindi fare clic sul **collegamento e-mail**.
5. Immettere un **oggetto e un breve messaggio** che descriva il problema per il quale si richiede assistenza.
6. Allegare i **report di BarcoMed Self Exam** al messaggio e-mail e inviarlo.

Si riceverà una conferma di lettura del messaggio inviato entro la fine del giorno lavorativo successivo.

	Barco home	Markets & industries	Company portfolio	Jobs	Investors	About Barco
	Vebly yours	Medical Imaging Barco.com > Medical Imaging > Contact Us				



Contact Us - Support Centres

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Medical Imaging Home ▶ Press Releases ▶ Events ▶ Downloads ▶ Brochures ▶ Whitepapers ▶ Pictures ▶ Application Areas ▶ Cardio_Vascular ▶ Custom Imaging Solutions ▶ Digital Mammography ▶ PICS Display Systems ▶ Softcopy QA ▶ Partners ▶ Products ▶ Displays ▶ CRT displays ▶ LCD displays ▶ Display Systems ▶ Coronis ▶ Bio ▶ MeDis ▶ ImageTile ▶ MammoMeDis ▶ MeDis_upgrade.kit ▶ Display Controllers ▶ LCD (digital) boards ▶ CRT (analog) boards ▶ Projection Systems ▶ QA Software ▶ MedCal Software ▶ NioWatch ▶ Plugins ▶ Accessories ▶ Modality OEM solutions ▶ Support ▶ E-Helpdesk & FAQ ▶ RMA Request ▶ Application Notes ▶ Driver Information ▶ Manuals ▶ Contact us ▶ Sales ▶ Support ▶ Partnerzone 	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Americas</td> </tr> <tr> <td> BarcoView LLC email: image_careusa@barco.com 2059 Premiere Pkwy, Duluth, GA 30097 Tel: 1-678-475-8262 Fax: 1-678-475-8237 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Europe</td> </tr> <tr> <td> BarcoView email: image_care@barco.com Th. sevenlaan 106, B-8500 Kortrijk Tel: +32 (0)56 233 376 Fax: +32 (0)56 233 460 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Asia</td> </tr> <tr> <td> TOYO Corporation - Japan email: image_carejapan@barco.com 1 - 6, Yaezu 1-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8284, Japan Tel: +81 (0)3 3279 0771 Fax: +81 (0)3 3271 4757 Web: http://www.toyo.co.jp/graphic </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Barco Ltd - Other Asian countries</td> </tr> <tr> <td> email: image_careasia@barco.com 17th floor, Kuoehwa Building, 868-6, Chungcheng Road, Chunggho City, Taipei County, 235, Taiwan Tel: +886-2-8221-6868 Fax: +886-2-8221-6959 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Australia & New Zealand</td> </tr> <tr> <td> Barco Systems - Australia email: image_careau@barco.com 2 Rocklea drive, Port Melbourne, VIC 3207, Australia Tel: +61 3 9646 5933 Fax: +61 3 9646 5887 </td> </tr> </table>	Americas	BarcoView LLC email: image_careusa@barco.com 2059 Premiere Pkwy, Duluth, GA 30097 Tel: 1-678-475-8262 Fax: 1-678-475-8237	Europe	BarcoView email: image_care@barco.com Th. sevenlaan 106, B-8500 Kortrijk Tel: +32 (0)56 233 376 Fax: +32 (0)56 233 460	Asia	TOYO Corporation - Japan email: image_carejapan@barco.com 1 - 6, Yaezu 1-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8284, Japan Tel: +81 (0)3 3279 0771 Fax: +81 (0)3 3271 4757 Web: http://www.toyo.co.jp/graphic	Barco Ltd - Other Asian countries	email: image_careasia@barco.com 17th floor, Kuoehwa Building, 868-6, Chungcheng Road, Chunggho City, Taipei County, 235, Taiwan Tel: +886-2-8221-6868 Fax: +886-2-8221-6959	Australia & New Zealand	Barco Systems - Australia email: image_careau@barco.com 2 Rocklea drive, Port Melbourne, VIC 3207, Australia Tel: +61 3 9646 5933 Fax: +61 3 9646 5887
Americas											
BarcoView LLC email: image_careusa@barco.com 2059 Premiere Pkwy, Duluth, GA 30097 Tel: 1-678-475-8262 Fax: 1-678-475-8237											
Europe											
BarcoView email: image_care@barco.com Th. sevenlaan 106, B-8500 Kortrijk Tel: +32 (0)56 233 376 Fax: +32 (0)56 233 460											
Asia											
TOYO Corporation - Japan email: image_carejapan@barco.com 1 - 6, Yaezu 1-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8284, Japan Tel: +81 (0)3 3279 0771 Fax: +81 (0)3 3271 4757 Web: http://www.toyo.co.jp/graphic											
Barco Ltd - Other Asian countries											
email: image_careasia@barco.com 17th floor, Kuoehwa Building, 868-6, Chungcheng Road, Chunggho City, Taipei County, 235, Taiwan Tel: +886-2-8221-6868 Fax: +886-2-8221-6959											
Australia & New Zealand											
Barco Systems - Australia email: image_careau@barco.com 2 Rocklea drive, Port Melbourne, VIC 3207, Australia Tel: +61 3 9646 5933 Fax: +61 3 9646 5887											

[Home](#)
[About Barco](#)
[Jobs](#)
[Investors](#)
[Company portfolio](#)
[Markets & industries](#)

Strumenti dello schermo

(Pagina intenzionalmente vuota)

Screen saver Barco DPMS

Introduzione

Lo screen saver Barco DPMS (Display Power Management Signaling) consente all'utente di impostare funzionalità di risparmio di energia e protezione per schermi medicali comandati da schede video BarcoMed. Al termine della giornata lavorativa, lo schermo entrerà in determinati stati DPMS in base alle richieste della scheda video.



Nota: Lo screen saver Barco DPMS **non** controlla schermi collegati a schede video non Barco.

Lo stato predefinito dello screen saver Barco DPMS è Off. Oltre all'attivazione dello stato Off al termine della giornata lavorativa, l'utente può specificare che lo schermo passi prima attraverso due altri stati dello screen saver DPMS prima di passare allo stato Off stesso. Questi altri due stati sono lo stand-by e la sospensione. L'utente può specificare il tempo che deve trascorrere in ciascuno stato nella sezione "Amount of Time in each DPMS Power State".

Sugli schermi LCD (a cristalli liquidi), ad esempio gli schermi Barco CORONIS , non è necessario richiamare uno screen saver, data l'assenza di fosfori da preservare. Utilizzando il DPMS per passare rapidamente allo stato Off, è tuttavia possibile estendere la durata della retroilluminazione dello schermo LCD, oltre a conseguire un notevole risparmio energetico durante il periodo di inattività dell'utente. Per conseguire il massimo risparmio energetico sugli schermi CORONIS , si consiglia di impostare la durata più breve possibile per la giornata lavorativa.

Lo screen saver Barco DPMS può anche essere utilizzato quando non vi sono utenti collegati al sistema.

Opzioni dello screen saver Barco DPMS

Dalla finestra "Barco DPMS Screen Saver Control Panel" è possibile modificare contemporaneamente più elementi dello

screen saver DPMS. Gli elementi dello screen saver DPMS in ciascuno schema sono l'orario di lavoro, lo screen saver durante la giornata lavorativa, le impostazioni DPMS al termine della giornata lavorativa e molte altre opzioni.

Current Scheme

Elenca i tre schemi "PREDEFINITI" che possono essere utilizzati senza apportare modifiche, oppure modificati in base agli orari di lavoro del proprio studio.

Save As

Consente di salvare le impostazioni correnti dello screen saver Barco DPMS. Il nome specificato verrà visualizzato nell'elenco degli schemi per poter facilmente ripristinare queste impostazioni in un secondo momento.

Delete

Consente di eliminare lo schema selezionato nella casella degli schemi.

Work Schedule

In questa sezione del pannello di controllo, l'utente può specificare gli orari "Begin Work Day" e "End Work Day" per ciascuna giornata. Se si prevede di non utilizzare il sistema, lasciare gli orari "Begin Work Day" e "End Work Day" impostati alla stessa ora.

Begin Work Day

L'orario "Begin Work Day" è l'ora a partire dalla quale si prevede di utilizzare il sistema. Durante l'inattività dell'utente nel corso della giornata lavorativa, verrà richiamato lo screen saver selezionato dall'utente nella sezione "Screen Saver During Work Day".

End Work Day

L'orario "End Work Day" è l'ora a partire dalla quale si prevede di non utilizzare più il sistema fino alla successiva giornata lavorativa. Al termine della giornata lavorativa, lo schermo viene impostato dalla scheda video su uno degli stati DPMS (Stand-By, Suspend o Off) durante l'inattività dell'utente.

Screen Saver During Work Day

Sugli schermi LCD (a cristalli liquidi), ad esempio gli schermi Barco CORONIS, non è necessario richiamare uno screen saver, data l'assenza di fosfori da preservare. Passando rapidamente allo stato Off, è tuttavia possibile estendere la durata della retroilluminazione dello schermo LCD, oltre a conseguire un notevole risparmio energetico durante il periodo di inattività dell'utente. Per conseguire il massimo risparmio energetico sugli schermi CORONIS, si consiglia di impostare la durata più breve possibile per la giornata lavorativa.

Available Savers

Elenca gli screen saver disponibili.

Settings

Consente di modificare le impostazioni per lo screen saver selezionato.

DPMS Settings After Work Day

Se si dispone di una scheda video che supporta chiamate DPMS, sarà possibile selezionare le impostazioni DPMS da utilizzare al termine della giornata lavorativa. In caso contrario, verrà visualizzata una casella di testo che indica il motivo dell'indisponibilità delle funzioni DPMS.

Amount of Time in each DPMS State

Al termine della giornata lavorativa, lo schermo passerà a uno dei seguenti stati DPMS: Stand-By, Suspend o Off. L'impostazione

predefinita prevede che lo schermo passi direttamente allo stato Off ignorando gli stati Stand-By o Suspend. Se l'utente desidera che lo schermo passi allo stato Stand-By o Suspend prima di passare allo stato Off, selezionare il tempo che lo schermo dovrà trascorrere in ciascuno stato.

Se richiesto, lo schermo passerà prima allo stato Stand-By, quindi allo stato Suspend e infine allo stato Off. Le proprietà degli stati DPMS sono elencate nella seguente tabella:

Tabella 2:

Stato DPMS	Risparmio di energia	Tempo di ripristino dello schermo
On	Nessuno	N/A
Stand-by	Minimo	Breve
Suspend	Sostanziale	Lungo
Off	Massimo	Estremamente lungo

Monitor Settings

Se si dispone di uno schermo Barco per applicazioni medicali, selezionare "Barco Quick Start". Se viene utilizzato uno schermo non Barco, selezionare il tempo necessario per il riscaldamento nella sezione "Monitor Settings". Per informazioni sui tempi di riscaldamento, contattare il fornitore dello schermo.

Sugli schermi Barco CORONIS , il sensore I-GUARD stabilizzerà l'immagine entro pochi secondi dalla riattivazione dello schermo, eliminando così la necessità di un periodo di riscaldamento.

Use As Logon Screen Saver

Selezionare la casella di controllo per utilizzare lo screen saver Barco DPMS quando nessuno è collegato al sistema.

Deselezionare la casella di controllo per utilizzare lo screen saver predefinito quando nessuno è collegato al sistema.

Prime operazioni con lo screen saver Barco DPMS

Il modo più semplice per iniziare è selezionare uno schema di impostazioni esistente e modificarlo con le proprie preferenze. Gli schemi di impostazioni sono di due tipi: DEFAULT (globali) e PRIVATE (personali).

Al momento dell'installazione, vengono installati tre schemi di impostazioni predefiniti e nessuno schema privato.

Gli schemi di impostazioni predefiniti sono visibili a tutti gli utenti del sistema. Possono tuttavia essere modificati solo dagli utenti che dispongono di privilegi di amministratore. Se un utente che non dispone di privilegi di amministratore tenta di salvare uno schema utilizzando il nome di uno schema predefinito esistente, verrà visualizzato il messaggio di errore "you must have administrator rights to modify a default scheme". Se un amministratore salva uno schema utilizzando il nome di uno schema predefinito esistente, verrà visualizzato un messaggio per avvertire l'utente che la modifica verrà salvata su uno schema predefinito e sarà visibile a tutti gli utenti. Se l'amministratore salva uno schema utilizzando un nuovo nome, verrà chiesto se lo schema deve essere salvato come schema predefinito o privato. Poiché non vi è alcuna distinzione tra la visualizzazione di uno schema predefinito e la visualizzazione di uno schema privato, si consiglia vivamente di utilizzare una convenzione di denominazione diversa per distinguere le due tipologie (utilizzare ad esempio "DEFAULT: ..." per gli schemi predefiniti).

Gli schemi privati sono personali. Non vengono condivisi e sono visibili solo agli utenti che li hanno creati. Tutti gli utenti di un sistema, compresi quelli che non dispongono di privilegi di amministratore, possono creare, modificare o eliminare schemi privati. Quando viene scelto il pulsante di eliminazione, all'utente viene chiesto di confermare tale operazione.

Utilizzo dello screen saver Barco DPMS

L'utilizzo dello screen saver Barco DPMS è simile all'utilizzo di qualunque altro screen saver di Windows; ciascun utente del sistema deve selezionare lo screen saver Barco DPMS per far sì che la selezione venga memorizzata nel proprio profilo. Se un utente non seleziona lo screen saver Barco DPMS come proprio screen saver, al successivo accesso al sistema la selezione dello screen saver potrebbe essere vuota.

Dopo aver selezionato lo screen saver Barco DPMS, l'utente deve selezionare uno schema di impostazioni per lo screen saver stesso. Per configurare lo screen saver Barco DPMS utilizzando uno dei tre schemi predefiniti, procedere come segue:

1. Aprire la finestra di dialogo "Proprietà - Schermo" facendo clic con il pulsante destro del mouse in un punto vuoto del desktop e scegliendo "**Proprietà**" dal menu a discesa; selezionare quindi la scheda "**Screen Saver**" (figure 36 below e figura 37 a pagina 91).
1. Se non è già selezionato, selezionare "**Barco DPMS Screen Saver**" nella casella di riepilogo "Screen Saver".



Figura 36: Scheda Screen Saver in Windows 2000



Figura 37: Scheda Screen Saver in Windows XP

2. Fare clic sul pulsante **“Impostazioni”**. Verrà visualizzata la finestra **“BARCO DPMS Screen Saver Control Panel”** (figure 38 below).



Figura 38: Pannello di controllo per le impostazioni di Barco DPMS

3. Per utilizzare gli schemi predefiniti, selezionare uno dei tre schemi predefiniti. Fare clic su **“OK”**. Fare di nuovo clic su **“OK”**.

Nota: Se sono state apportate modifiche alle impostazioni di uno dei tre schemi predefiniti, il campo Current Scheme sarà vuoto e sarà **NECESSARIO SALVARE** le modifiche facendo clic sul pulsante **“Save As ...”**. Facendo clic sul pulsante **“Save As ...”** verrà automaticamente visualizzato il nome dell'ultimo schema utilizzato; è possibile utilizzare quel nome oppure immetterne uno nuovo. Se si immette un nome diverso dai nomi dei tre schemi predefiniti, il programma chiederà se salvare lo schema come predefinito (figure 39 below). Fare clic su **“Yes”** per salvare lo schema di impostazioni come schema **DEFAULT** (predefinito) oppure su **“No”** per salvarlo come schema **PRIVATE**. Dopo aver salvato lo schema, fare clic su **OK** per applicarlo.

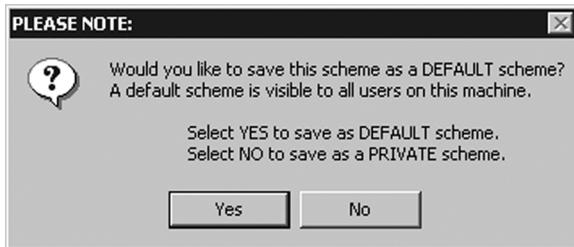


Figura 39

Per creare un nuovo schema modificando uno dei tre schemi predefiniti, procedere come segue.

1. Aprire la finestra di dialogo **“Proprietà - Schermo”** facendo clic con il pulsante destro del mouse in un punto vuoto del desktop e scegliendo **“Proprietà”** dal menu a discesa; selezionare quindi la scheda **“Screen Saver”**.
2. Se non è già selezionato, selezionare **“Barco DPMS Screen Saver”** nella casella di riepilogo **“Screen Saver”**.
3. Fare clic sul pulsante **“Impostazioni”**. Verrà visualizzata la finestra **“Barco DPMS Screen Saver Control Panel”**.

4. Selezionare uno degli schemi predefiniti dal menu a discesa "Current Scheme".
5. Impostare l'orario di lavoro specificando l'ora di inizio e fine della giornata lavorativa per ogni giorno della settimana.
6. Nella sezione "Screen Saver During Work Day", selezionare lo screen saver da utilizzare durante la giornata lavorativa.
7. Selezionare il tempo che lo schermo dovrà trascorrere negli stati Stand-By e Suspend al termine della giornata lavorativa. Una volta trascorso il tempo specificato per gli stati Stand-By o Suspend, lo schermo passerà automaticamente allo stato Off.
8. Selezionare il tempo necessario per il riscaldamento dello schermo. Se si dispone di uno schermo Barco per applicazioni medicali, selezionare "**Barco Quick Start**". Se viene utilizzato uno schermo non Barco, selezionare il tempo necessario per il riscaldamento nella sezione "Monitor Settings". Per informazioni sui tempi di riscaldamento, contattare il fornitore dello schermo. Sugli schermi Barco CORONIS, la funzione I-GUARD stabilizzerà l'immagine entro pochi secondi dalla riattivazione dello schermo, eliminando così la necessità di un periodo di riscaldamento all'inizio della giornata lavorativa.
9. Se si desidera utilizzare lo screen saver DPMS come screen saver al momento dell'accesso al sistema, selezionare la casella "**Use As Logon Screen Saver**" nella sezione "Additional Options".
10. Salvare le proprie preferenze scegliendo il pulsante "**Save As**" e specificando un nuovo nome di profilo nella finestra di dialogo "**Save Profile Setting**".
11. Applicare il nuovo schema facendo clic su "**OK**".
12. Fare di nuovo clic su "**OK**" per chiudere la finestra "Proprietà - Schermo".

Installazione o reinstallazione di Barco DPMS

Per installare o reinstallare lo screen saver Barco DPMS, inserire il CD con il software Color Coronis 2MP nella relativa unità del computer ed eseguire l'installazione guidata del prodotto BarcoMed (per istruzioni complete, consultare la sezione Installazione del software).

Nota speciale: La reinstallazione dello screen saver Barco DPMS sovrascriverà le impostazioni di configurazione DPMS e sarà pertanto necessario riconfigurarle sul proprio sistema.

Disinstallazione di Barco DPMS

Per rimuovere lo screen saver Barco DPMS dal sistema, inserire il CD con il software Color Coronis 2MP nella relativa unità del computer, eseguire l'installazione guidata del prodotto BarcoMed e procedere come segue.

1. Nella schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed, selezionare *solo* lo screen saver DPMS e fare clic su **“Install”**.
2. Fare clic su **“Next”** nella schermata iniziale dell'installazione guidata InstallShield® dello screen saver Barco DPMS per avviare l'installazione.
3. Selezionare il pulsante di opzione **“Remove”** nella finestra Program Maintenance della procedura guidata e fare clic su **“Next”**.
4. Fare clic su **“Remove”** nella finestra Remove Program della procedura guidata (figure 40 below).

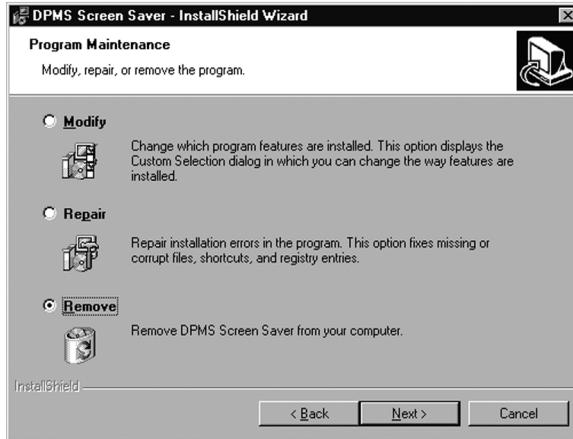


Figura 40

5. Al termine della rimozione del programma, fare clic su **“Finish”** nella finestra InstallShield Wizard Completed della procedura guidata.
6. Fare clic su **“Quit”** per uscire dall'installazione guidata del prodotto BarcoMed.

Software Barco I-Switch

Panoramica



Nota: Il software Barco I-Switch è disponibile solo per sistemi con Portrait Accelerator nello schermo Barco e versioni del driver dello schermo BarcoMed che includono il software Barco I-Switch. Il software Barco I-Switch potrebbe non essere disponibile per il proprio sistema.

Il software Barco I-Switch è progettato per rilevare le variazioni di orientamento fisico dello schermo a pannello piatto girevole Barco e modificare la risoluzione in base all'orientamento stesso. Il software Barco I-Switch supporta fino a otto schermi a pannello piatto Barco su quattro schede video BarcoMed. Il software Barco I-Switch supporta Windows 2000 e Windows XP.

Il software Barco I-Switch reagisce solo alle variazioni di orientamento fisico degli schermi a pannello piatto Barco, non alle modifiche alla risoluzione apportate dal Pannello di controllo di Windows. Il software Barco I-Switch funziona solo dopo l'installazione dei driver della scheda video Barco per Windows, l'impostazione della risoluzione tramite il Pannello di controllo di Windows e l'installazione del software Barco I-Switch stesso.

Il software Barco I-Switch presenta un'interfaccia utente limitata accessibile mediante un'icona nella barra delle applicazioni. L'icona nella barra delle applicazioni è solo un interruttore che consente di disattivare il servizio. Durante questa fase di inattività, il servizio continuerà a rilevare le variazioni di orientamento fisico. Il servizio utilizzerà queste impostazioni salvate per impostare il modello di stato corretto all'avvio.

BarcoMed 2MP2FC-3D o BarcoMed 2MP2CP-3D

Ciascuna uscita della scheda video BarcoMed 2MP2CF-3D o BarcoMed 2MP2CP è completamente indipendente dall'altra. La rotazione di uno schermo collegato alla scheda video BarcoMed 2MP2FC-3D o BarcoMed 2MP2CP non influenza il secondo

schermo collegato alla scheda stessa. Uno schermo può avere orientamento orizzontale e l'altro orientamento verticale.

Installazione o reinstallazione

Per installare o reinstallare il software Barco I-Switch, inserire il CD con il software BarcoMed nella relativa unità del computer ed eseguire l'installazione guidata del prodotto BarcoMed selezionando solo il software Barco I-Switch (per istruzioni complete, consultare la sezione Installazione del software).

Rimozione del software Barco I-Switch

Per rimuovere il software Barco I-Switch dal sistema, usare l'utilità di Windows **"Installazione applicazioni"** presente nel Pannello di controllo del sistema operativo.

È anche possibile rimuovere il software Barco I-Switch dal sistema procedendo come segue:

1. Fare clic sul pulsante **"Start"** di Windows.
2. Fare clic su **"Esegui"**.
3. Nella finestra di dialogo, digitare il seguente testo: **"cmd"**.
4. Fare clic su **"OK"**.
5. Nella finestra della riga di comando, digitare il seguente testo:
"coronisrotationservice /uninstall"
6. Al termine del programma, chiudere la finestra della riga di comando.

Funzionamento dello schermo

(Pagina intenzionalmente vuota)

Utilizzo standard dello schermo



Avvertenze per l'uso

La visualizzazione prolungata sullo schermo della stessa immagine può provocare una persistenza dell'immagine sul pannello LCD.

Si consiglia di non protrarre la visualizzazione della stessa immagine per oltre 10 ore.

L'attivazione del DPMS dello schermo può ridurre il rischio di persistenza dell'immagine (ritenzione dell'immagine).

Passaggio alla modalità stand-by

Quando lo schermo è acceso e non sono visualizzati menu OSD, premere la rotellina di controllo sulla parte anteriore per qualche secondo per porre lo schermo in modalità stand-by. Il LED diventerà arancione.

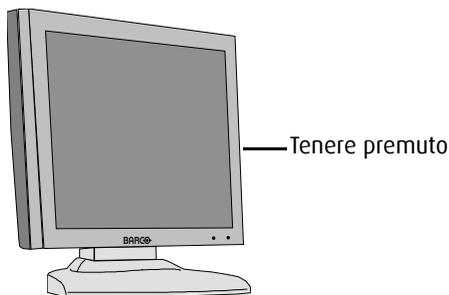


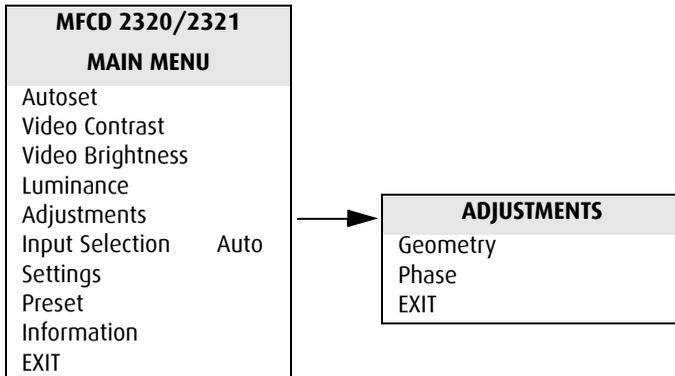
Figura 41

Quando lo schermo è in modalità stand-by, premere la rotellina di controllo per riattivarlo.

Menu OSD

About the on-screen display

The on-screen display (OSD) has a hierarchical tree structure, with several levels. The top level is the “Main Menu”. Apart from Input Selection, all items from the main menu contain one or more sub-menus.



Main menu and submenu

The content of the OSD depends on the selected video input: A number of functions is not present when you have selected the digital (DVI) video input, because the digital video signal requires less adjustment than the analog video signal.

It is indicated throughout this manual if a function is not present when DVI input is selected.

MFCD 2320/2321	
MAIN MENU	
Autoset	
Video Contrast	
Video Brightness	
Luminance	
Adjustments	
Input Selection	Auto
Settings	
Preset	
Information	
EXIT	

Main menu for analog video

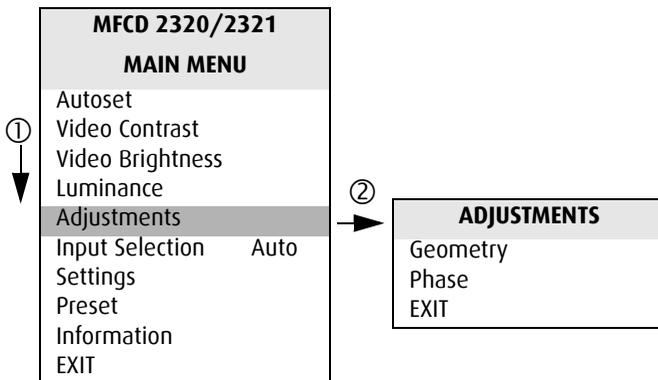
MFCD 2320/2321	
MAIN MENU	
Luminance	
Adjustments	
Input Selection	Auto
Settings	
Information	
EXIT	

Main menu for digital video

How to navigate through the on-screen display

1. When the on-screen display (OSD) is not on the screen, rotate the control wheel to display the OSD.
2. To enter into a menu, rotate the control wheel to select the desired menu.

Next, press the wheel shortly.



1. Rotate the control wheel
2. Press the control wheel
3. To exit from a menu, rotate the control wheel to select EXIT. Next, press the control wheel shortly.

If you do this when you are in the Main Menu, you exit the menu system.

4. To change an adjustment value (e.g., in contrast, brightness, luminance, some geometry and phase adjustments), rotate the control wheel to select the adjustment and press the wheel shortly.

The adjustment name appears, as well as the current adjustment value. Rotate the wheel to change the value.

LUMINANCE	
Target Value	350 cd/m2

When done, press the wheel shortly to confirm the change and return to the menu.

5. To select a value from a predefined list (e.g., in Settings), rotate the control wheel to select the setting and press the control wheel until the desired value appears.

Salvataggio delle modifiche

Prima di tornare al menu principale dopo aver apportato delle modifiche, verrà visualizzato un messaggio che chiederà se salvare le modifiche.



1. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare Yes (per salvare le modifiche) o No (per non salvare le modifiche).
2. Premere la rotellina di controllo per confermare l'opzione scelta.

Controlli per la temperatura del colore

Per selezionare una temperatura del colore:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD.
Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Settings**.
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Settings.
4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Color Temperature**.
5. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu di selezione della temperatura del colore.
6. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare una temperatura del colore. È possibile selezionare le seguenti temperature:

ClearBase	Simulazione della temperatura del colore di pellicole ClearBase
BlueBase	Simulazione della temperatura del colore di pellicole BlueBase
P45 Sim	Simulazione del colore dei fosfori P45 CRT

- | | |
|--------------|---|
| P104 Sim | Simulazione del colore dei fosfori P104 CRT |
| User | Temperatura del colore definibile dall'utente. Il valore predefinito è 6500 K |
| Native White | Temperatura del colore nativa e non modificata del pannello. Questa impostazione fornisce anche la massima luminanza possibile sul pannello LCD |
7. Premere la rotellina di controllo per confermare la selezione e tornare al menu.

Per modificare la definizione di una temperatura del colore:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD. Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Settings**.
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Settings.
4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Color Temperature**.
5. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu di definizione della temperatura del colore.
6. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare la temperatura del colore da modificare.
7. Tenere premuta la rotellina di controllo per circa due secondi.
8. Per la modifica della temperatura definibile dall'utente, ruotare la rotellina di controllo per selezionare la modifica della temperatura del colore in unità Kelvin o coordinate x,y. Confermare la selezione premendo la rotellina di controllo.
9. Per la modifica in unità Kelvin: Ruotare la rotellina di controllo per modificare il valore.

Per la modifica di valori x,y, ruotare prima la rotellina di controllo per selezionare il valore x o y. Ruotare quindi la rotellina per modificare il valore. Infine, premere di nuovo la rotellina per confermare la modifica.

10. Uscire dai menu.



Note:

- La temperatura del colore *Native White* non può essere modificata.
- La temperatura del colore *User* è l'unica a poter essere definita in unità Kelvin.
- Nella definizione della temperatura del colore in coordinate *x,y*, potrebbe essere impossibile raggiungere la luminanza target con le impostazioni di *x,y* fornite.

La temperatura del colore, tuttavia, corrisponderà alle coordinate *x,y* fornite.

Per ripristinare il valore predefinito della temperatura del colore:

Nota: Il ripristino della temperatura del colore non è possibile per la temperatura *User*.

Procedere come segue:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD.
Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Settings**.
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu **Settings**.
4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Color Temperature**.
5. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu di definizione della temperatura del colore.
6. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare la temperatura del colore da ripristinare.
7. Tenere premuta la rotellina di controllo per circa due secondi.

8. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Factory Reset Color Temp.**
9. Ruotare la rotellina per selezionare **Proceed.**
10. Premere la rotellina per ripristinare il valore predefinito della temperatura del colore.
11. Premere di nuovo la rotellina per tornare al menu.

Nota: Verrà ripristinata solo la temperatura del colore selezionata.

Abilitazione e disabilitazione dei controlli utente

La funzione User Controls consente di abilitare o disabilitare le funzioni della rotellina di controllo.

Quando i controlli utente sono disabilitati, non è possibile:

- visualizzare e utilizzare i menu OSD
- porre lo schermo in modalità stand-by

Per disabilitare i controlli utente:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD. Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Settings.**
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Settings.

SETTINGS	
DPMS	On
Power LED	On
User Controls	On
Ambient Light Compensation	Off
Color Temperature	ClearBase
Automatic Menu Exit	On
EXIT	

4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **User Controls.**

5. Premere la rotellina di controllo per passare da "On" a "Off".
6. Uscire dal menu e salvare le modifiche.

Per abilitare i controlli utente:

1. Non utilizzare la rotellina di controllo per almeno 3 secondi.
2. Ruotare la rotellina di controllo di 1 posizione in senso orario.
3. Premere la rotellina 2 volte.
4. Ruotare la rotellina di controllo di 1 posizione in senso antiorario. Verranno visualizzati i menu OSD.

Nota: I passaggi 2 - 4 devono essere eseguiti al massimo in 3 secondi.

5. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Settings**.
6. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Settings.

SETTINGS	
DPMS	On
Power LED	On
User Controls	On
Ambient Light Compensation	Off
Color Temperature	ClearBase
Automatic Menu Exit	On
EXIT	

7. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **User Controls**.
8. Premere la rotellina di controllo per passare da "Off" a "On".
9. Uscire dal menu e salvare le modifiche.

Panoramica completa dei menu OSD

Main menu

Nome	Descrizione	Disponibile in modalità DVI
Autoset	Regolazione automatica dell'immagine	No
Video Contrast	Regolazione del contrasto	No
Video Brightness	Regolazione della luminosità	No
Luminanza	Regolazione della luminanza target in base alla quale verrà stabilizzato lo schermo.	Sì
Adjustments	Regolazioni di geometria e fase	Sì
Input Selection	Selezione del segnale video visualizzato: digitale (DVI) o analogico	Sì
Settings	Modifica delle impostazioni per DPMS, Power LED, User Controls e Automatic Menu Exit	Sì
Preset	Modifica del nome della preimpostazione corrente o selezione di un'altra preimpostazione corrispondente alle caratteristiche del segnale video selezionato	No
Information	Informazioni sullo schermo e sul segnale video selezionato	Sì

Autoset

Il menu Autoset non è disponibile in modalità DVI.

Nome	Descrizione
Full Autoset	Esecuzione di tutte le funzioni Autoset (vedere sotto) in sequenza
Automatic Geometry	Regolazione automatica della geometria dell'immagine. Questa funzione visualizza l'intera finestra video attiva al centro dello schermo. Se la risoluzione video è inferiore alla risoluzione nativa dello schermo e non è stato selezionato alcun adattamento (Scaling, vedere più avanti), la finestra video attiva presenterà dei bordi neri
Automatic Phase	Regolazione automatica della fase e della frequenza di campionamento video. Si rende necessaria quando si notano bande orizzontali o verticali o disturbi nell'immagine.
Automatic Gain	Regolazione automatica dei livelli video (bianco e nero)

Requisiti per il motivo di prova

Per ottenere buoni risultati con le funzioni Autoset, è necessario disporre di una buona immagine sulla quale eseguire le funzioni stesse.

- **Automatic Geometry:** I contorni dell'immagine devono avere un'intensità pari ad almeno il 15% di ampiezza video. Ad esempio, un motivo del desktop di Windows può essere una buona immagine, purché lo sfondo non sia troppo scuro.
- **Automatic Phase:** L'immagine deve contenere transizioni di bianco-nero nitide, ad esempio linee o caratteri.
- **Automatic Gain:** L'immagine deve contenere parti completamente nere (0% di ampiezza video) e parti completamente bianche (100% di ampiezza video).

Video Contrast

Questo menu non è disponibile in modalità DVI.

Nome	Descrizione
Contrast CAL Pos	Impostazione della posizione calibrata del contrasto
Man Contrast adj	Regolazione manuale del contrasto

Video Brightness

Questo menu non è disponibile in modalità DVI.

Nome	Descrizione
Brightness CAL Pos	Impostazione della posizione calibrata della luminosità
Man Brightness adj	Regolazione manuale della luminosità

Luminance

Name	Description
Target Value	Displays the luminance value desired by the user. Change this value to manually adjust the luminance. The luminance is indicated in cd/m^2 .
Measured Value	Displays the luminance actually measured by the color I-Guard, expressed in cd/m^2 . When the target luminance is higher than the maximum luminance that can be produced by the panel, "Measured Value" is replaced by "Maximum Value Reached".

Luminance adjusts the overall luminance (light output) of the *display*. It does not affect the grayscales of the image on the screen.

Adjustments: Geometry

Nome	Descrizione	Disponibile in modalità DVI
Automatic Geometry	Si tratta della stessa funzione presente nel menu Autoset. Consultare la descrizione delle funzioni Autoset riportata in precedenza. Dopo aver selezionato la funzione Automatic Geometry, l'immagine verrà centrata all'interno della finestra video attiva. Le sue dimensioni dipendono dalla risoluzione video e dall'opzione di adattamento impostata.	No
Hor Pos	Posizionamento orizzontale dell'immagine all'interno della finestra video attiva	No
Vert Pos	Posizionamento verticale dell'immagine all'interno della finestra video attiva	No
Scaling	Selezionare l'opzione di adattamento desiderata. None: L'immagine non verrà adattata. Best Fit: L'immagine verrà adattata in modo proporzionale per ottenere il risultato ottimale. Full Screen: L'immagine verrà adattata in modo non proporzionale per riempire completamente lo schermo.	Sì
Orientation	Premere per selezionare l'opzione di orientamento desiderata per i menu OSD: Auto: L'orientamento dei menu OSD segue automaticamente l'orientamento dello schermo Portrait: I menu OSD vengono visualizzati con orientamento verticale Landscape: I menu OSD vengono visualizzati con orientamento orizzontale	Sì

Adjustments: Phase

Questo menu non è disponibile in modalità DVI

Nome	Descrizione
Automatic Phase	Si tratta della stessa funzione presente nel menu Autoset
Frequency	Regolazione manuale della frequenza di campionamento video. Si consiglia tuttavia l'utilizzo della funzione Automatic Phase (menu Autoset).
Man Phase adj	Regolazione manuale della fase di campionamento video. Si consiglia tuttavia l'utilizzo della funzione Automatic Phase (menu Autoset).

Input Selection

Nome	Descrizione
Auto	Selezione automatica dell'ingresso cui è collegato un segnale video. Se è collegato più di un segnale video, la priorità viene data al DVI.
DVI	Selezione dell'ingresso digitale. L'impostazione automatica verrà disabilitata.
DB15	Selezione dell'ingresso DB15 (VGA). L'impostazione automatica verrà disabilitata.
BNC	Selezione dell'ingresso BNC. L'impostazione automatica verrà disabilitata. L'ingresso BNC è solo per video monocromatico.

Settings

Nome	Descrizione
DPMS	Abilitazione/disabilitazione del sistema automatico per il risparmio di energia (DPMS)
Power LED	Attivazione/disattivazione del LED di alimentazione. Nota: Lo stato DPMS arancione del LED non è influenzato da questa impostazione. Di conseguenza, quando lo schermo passa alla modalità di risparmio di energia, il LED diventa arancione anche se è stato disattivato con questa impostazione.
User Controls	Disabilitazione delle funzioni della rotellina di controllo
Ambient Light Compensation	Abilitazione/disabilitazione del sistema Ambient Light Compensation (ALC)

Nome	Descrizione
Color Temperature	Selezione di una temperatura del colore o modifica della relativa definizione
Automatic Menu Exit	Abilitazione/disabilitazione della funzione di uscita automatica dai menu. Se abilitata, i menu OSD vengono chiusi automaticamente dopo un intervallo di inattività.

Preset

Questo menu non è disponibile in modalità DVI.

Per ulteriori informazioni sulle preimpostazioni, consultare la sezione Glossario

Nome	Descrizione
(Re)name	Modifica del nome della preimpostazione <i>programmabile</i> corrente in memoria. Ruotare la rotellina di controllo per modificare il carattere corrente. Premere la rotellina per spostarsi al carattere successivo. Questa funzione è visibile solo quando la preimpostazione corrente è programmabile. La funzione non viene visualizzata quando la preimpostazione corrente è fissa.
Find next preset	Selezione dalla memoria di un'altra preimpostazione corrispondente ai segnali video e di sincronizzazione in ingresso. Il numero visualizzato nell'OSD corrisponde alla posizione di memoria effettiva della preimpostazione.

Information - General Information:

Nome	Descrizione
Product	Tipo di schermo
Serial No	Numero di serie dello schermo
SW Version	Versione corrente del software interno
Display Lifetime	Tempo totale di funzionamento dello schermo, incluso il tempo in modalità stand-by
Backlight Lifetime	Tempo totale di funzionamento dello schermo, escluso il tempo in modalità stand-by

Information - Current Input Format:

Nome	Descrizione
Input Source	Ingresso correntemente selezionato
Preset *	Preimpostazione corrente
Hor Frequency	Frequenza corrente di sincronizzazione orizzontale rilevata
Vert Frequency	Frequenza corrente di sincronizzazione verticale rilevata
Risoluzione	Risoluzione effettiva del segnale video

* Queste funzioni non sono disponibili in modalità DVI.

Utilizzo avanzato dello schermo

Introduzione



Importante

Le funzioni descritte in questo capitolo sono destinate esclusivamente a personale di manutenzione esperto.

L'uso improprio di queste funzioni può provocare malfunzionamenti dello schermo. Barco non potrà essere ritenuta responsabile di effetti o danni provocati dall'uso improprio di queste funzioni.

Funzioni avanzate

Le funzioni avanzate sono estensioni dei menu OSD standard.

Per impostazione predefinita, all'utente sono visibili solo le funzioni standard dei menu OSD. Accedendo in modalità avanzata, l'utente può vedere le funzioni standard e avanzate dei menu OSD.

Per accedere come utente avanzato:

1. Accedere al menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare la voce di menu EXIT.
3. Tenere premuta la rotellina di controllo per alcuni secondi finché il menu OSD principale non si aggiorna sullo schermo.

L'utente può ora accedere come utente avanzato.

Funzioni avanzate del menu Adjustments

Ambient Light Compensation

Nome	Descrizione
Min ALC	<p>Contiene due funzioni che consentono di impostare il punto minimo del sistema di controllo ALC:</p> <p>Min Ambient Light: Specificare il valore (in Lux) delle condizioni di massima oscurità dell'ambiente nelle quali si prevede di lavorare.</p> <p>Min Luminance: Specificare il valore (in %) corrispondente alla luminanza desiderata quando la luce ambiente è al livello specificato per Min Ambient Light.</p>
Max ALC	<p>Contiene due funzioni che consentono di impostare il punto massimo del sistema di controllo ALC:</p> <p>Max Ambient Light: Specificare il valore (in Lux) delle condizioni di massima illuminazione dell'ambiente nelle quali si prevede di lavorare.</p> <p>Max Luminance: Specificare il valore (in %) corrispondente alla luminanza desiderata quando la luce ambiente è al livello specificato per Max Ambient Light.</p>

Low Pass Filter

Questa funzione non è disponibile in modalità DVI

L'elettronica dello schermo fornisce 4 diversi filtri passa-basso per filtrare eventuali disturbi ad alta frequenza provenienti da un segnale video *analogico*.

Selezionare un filtro diverso se l'immagine contiene disturbi ad alta frequenza. Selezionare il filtro che fornisce i migliori risultati.



Dopo aver selezionato un filtro diverso, è necessario procedere a una nuova regolazione della fase di campionamento.

Funzioni avanzate del menu Settings

Display Function

Per ulteriori informazioni sulle funzionalità dello schermo, consultare la sezione Glossario.

Lo schermo contiene una serie di tabelle di ricerca (LUT) predefinite e definite dall'utente che specificano la funzionalità (trasferimento) dello schermo.

Nome	Descrizione
DICOM	Selezionare la funzionalità DICOM per la maggior parte delle applicazioni di diagnostica per immagini. La funzionalità DICOM fornisce scale di grigi più visibili nelle immagini.
Gamma 2.2	Selezionare questa funzionalità se lo schermo deve sostituire uno schermo CRT con gamma di 2,2
Gamma 1.8	Selezionare questa funzionalità se lo schermo deve sostituire uno schermo CRT con gamma di 1,8
User	Funzionalità programmabile dall'utente. Per definire la tabella di ricerca associata è necessario un software dedicato.
Native	Se si seleziona Native, verrà selezionata una LUT lineare
Test	Solo per obiettivi di verifica interna. Non deve essere selezionata per il normale funzionamento.

Input Mode

Per modificare l'impostazione di Input Mode, premere la rotellina di controllo. Ruotare la rotellina per selezionare le modalità di

input Standard o Extended. Premere di nuovo la rotellina per accedere al sottomenu selezionato.

È possibile selezionare le seguenti impostazioni di modalità di input:

Modalità di input Standard

Nome	Descrizione
RGB->RGB	Il segnale video R comanda i subpixel R, il segnale video G comanda i subpixel G e il segnale video B comanda i subpixel B. Si tratta dell'impostazione migliore per le schede video a colori.
RGB->Y	I segnali video RGB provenienti dalla scheda video vengono calcolati e trasformati in un unico valore di luminanza in base alla formula $0,3R + 0,59G + 0,11B$. Questo unico segnale di luminanza comanda uniformemente i subpixel RGB del pannello. Utilizzare questa impostazione se la scheda video è a colori e se il segnale deve essere visualizzato in modalità monocromatica.
G->Y	Il segnale video verde proveniente dalla scheda video viene utilizzato come valore di luminanza per comandare uniformemente i subpixel RGB del pannello.
B->Y	Il segnale video blu proveniente dalla scheda video viene utilizzato come valore di luminanza per comandare uniformemente i subpixel RGB del pannello.
R->Y	Il segnale video rosso proveniente dalla scheda video viene utilizzato come valore di luminanza per comandare uniformemente i subpixel RGB del pannello.

Modalità di input Extended

Nome	Descrizione
GRB->Y	I segnali video RGB provenienti dalla scheda video vengono calcolati e trasformati in un unico valore di luminanza in base alla formula $0,3G + 0,59R + 0,11B$. Questo unico segnale di luminanza comanda uniformemente i sub-pixel RGB del pannello.
GBR->Y	I segnali video RGB provenienti dalla scheda video vengono calcolati e trasformati in un unico valore di luminanza in base alla formula $0,3G + 0,59B + 0,11R$. Questo unico segnale di luminanza comanda uniformemente i sub-pixel RGB del pannello.
BRG->Y	I segnali video RGB provenienti dalla scheda video vengono calcolati e trasformati in un unico valore di luminanza in base alla formula $0,3B + 0,59R + 0,11G$. Questo unico segnale di luminanza comanda uniformemente i sub-pixel RGB del pannello.
BGR->Y	I segnali video RGB provenienti dalla scheda video vengono calcolati e trasformati in un unico valore di luminanza in base alla formula $0,3B + 0,59G + 0,11R$. Questo unico segnale di luminanza comanda uniformemente i sub-pixel RGB del pannello.
RBG->Y	I segnali video RGB provenienti dalla scheda video vengono calcolati e trasformati in un unico valore di luminanza in base alla formula $0,3R + 0,59B + 0,11G$. Questo unico segnale di luminanza comanda uniformemente i sub-pixel RGB del pannello.

OSD position

La funzione OSD consente di selezionare il punto in cui verrà visualizzato il testo dei menu OSD. È possibile selezionare la posizione centrale, in alto a sinistra, in alto a destra, in basso a sinistra o in basso a destra.

Funzioni avanzate del menu Presets

Clear user Presets

Premere la rotellina di controllo per reimpostare i valori di tutte le preimpostazioni programmabili (=utente). Nel menu visualizzato, selezionare **Proceed** per reimpostare i valori.

Funzioni avanzate del menu Information

Service

Il menu informativo Service è un sottomenu di General Information e contiene le seguenti voci:

Nome	Descrizione
Display Name	Tipo di schermo
Display Ser No	Numero di serie dello schermo
Display Stock No	Numero d'ordine dello schermo
Panel	Numero di serie del pannello piatto
Panel Prod Date	Data di produzione del pannello piatto

Firmware

Il menu Firmware è un sottomenu di General Information e contiene le seguenti voci:

Nome	Descrizione
Boot Code Version	Versione del codice di avvio interno
Run Code Version	Versione del codice di esecuzione interno
CPLD Code Version	Versione del codice CPLD interno
FPGA Version	Versione del codice FPGA interno
Mezzanine Version	Versione del codice della scheda mezzanino interna
Preset Table Version	Versione della tabella predefinita delle preimpostazioni

Runtimes

Il menu Runtimes è un sottomenu di General Information e contiene le seguenti voci:

Nome	Descrizione
Display Lifetime	Tempo totale di funzionamento dello schermo, incluso il tempo in modalità stand-by
Backlight Lifetime	Tempo totale di funzionamento dello schermo, escluso il tempo in modalità stand-by
Backlight Runtime	Indica il tempo di funzionamento della retroilluminazione dall'ultima sua disattivazione (ad esempio passaggio alla modalità stand-by). Questo contatore si arresta dopo 1092 minuti.

Software MediCal Pro

(Pagina intenzionalmente vuota)

Installazione e utilizzo di MediCal Pro

Installazione del software MediCal Pro

Installare MediCal Pro sul computer. Seguire le istruzioni del Manuale dell'utente di MediCal Pro.

Importante: Per installare o disinstallare MediCal Pro è necessario disporre di privilegi di amministratore.

Utilizzo di MediCal Pro

È possibile utilizzare MediCal Pro per eseguire la configurazione completa e impostare le attività di Q/A.

Procedere come segue:

1. Avviare MediCal Pro. Se opportuno, è possibile connettersi a MediCal Administrator.
2. Impostare la configurazione in MediCal Pro utilizzando la configurazione guidata.
3. Se necessario, allineare le impostazioni di geometria degli schermi.
4. Per tutti gli schermi del sistema, verificare che l'impostazione DPMS sia attiva. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dello schermo, quindi scegliere Properties... dalla casella di riepilogo. Fare quindi clic su Details...

Accertarsi che l'opzione Powersave sia selezionata. In caso contrario, selezionarla. Ciò si rende necessario per utilizzare le funzionalità DPMS della scheda video.

5. Per tutti gli schermi del sistema, definire (se necessario) e selezionare una preimpostazione.
6. Dopo aver selezionato la preimpostazione, MediCal Pro avvierà automaticamente la calibrazione.
7. Definire il programma delle attività di Q/A.

8. Eseguire le attività previste.

Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale dell'utente di MediCal Pro.

Istruzioni per la pulizia

(Pagina intenzionalmente vuota)

Avvertenze



Avvertenze

- Non danneggiare o graffiare il vetro o il pannello LCD.
- Non esercitare pressione sul vetro o sul pannello LCD.
- Non applicare o spruzzare liquidi direttamente sul vetro, sul pannello o sul cabinet, in quanto una quantità eccessiva di liquido può provocare danni ai componenti elettronici interni. Versare il liquido sul panno di pulizia.
- **NON UTILIZZARE:**
 - Liscivia*
 - Acidi
 - Detergenti con fluoruro
 - Detergenti con ammoniaca
 - Detergenti abrasivi
 - Lana di acciaio
 - Spugne abrasive
 - Panni con fibre in acciaio
 - Altri strumenti ruvidi

*La liscivia è una forte soluzione alcalina caustica di sali di potassio ottenuta dalle ceneri del legno. È molto usata nella produzione di sapone, ecc.

Vetro frontale

Procedere come segue:

- Pulire il vetro con un panno di cotone morbido leggermente inumidito con una soluzione acquosa o un prodotto delicato per la pulizia dei vetri disponibile in commercio adatto per superfici di vetro rivestito.
- Asciugare con un panno asciutto.

Cabinet

Procedere come segue:

- Pulire il cabinet utilizzando un panno di cotone morbido, leggermente inumidito con un prodotto di pulizia approvato per apparecchiature medicali.
- Ripetere la procedura utilizzando solo acqua.
- Asciugare con un panno asciutto.
- Il cabinet è stato collaudato per la resistenza ai seguenti prodotti:
Cidex, Betadine, alcol (isopropilico ed etilico), detergenti a base di ammoniaca (Windex) e gel Aquasonic.

Pannello LCD

Per pulire il pannello LCD:

- Rimuovere eventuali particelle di polvere sul pannello LCD con spray ad aria compressa, ad esempio DUST OFF 67 (KONTAKT Chemie).

Questi spray sono costituiti da una miscela di gas liquidi che agiscono come propellente. Forniscono un getto di gas inerte secco che agisce come l'aria compressa per un'asportazione rapida e sicura delle particelle di polvere o di altri agenti contaminanti secchi dalla superficie di pannelli LCD o di vetro.

Attenzione: Questi spray contengono gas liquido. Se si agita il contenitore o lo si muove troppo velocemente durante l'utilizzo, è possibile che vengano spruzzate gocce di liquido sulla superficie del pannello.

In questo caso, pulire il pannello come descritto di seguito.

- Se il pannello LCD è sporco o bagnato, pulirlo mediante un panno non peloso e non abrasivo leggermente inumidito con una soluzione di alcol isopropilico (IPA) al 25% e di acqua distillata o deionizzata al 75%, ad esempio Cleareen, un prodotto di Certified Laboratories.
- Asciugare delicatamente il vetro utilizzando un altro panno pulito, asciutto, morbido e non peloso.

Risoluzione dei problemi

(Pagina intenzionalmente vuota)

Consigli generali

- Se uno schermo di un sistema a più uscite video presenta problemi, provare a invertire i cavi video o gli alimentatori. In questo modo è possibile verificare se il problema risiede nello schermo o meno.

Problemi e soluzioni

Descrizione del problema	Possibili verifiche o soluzioni
Lo schermo rimane nero	<ul style="list-style-type: none"> • Consultare la procedura di installazione descritta in questo manuale • Se il LED sulla parte frontale è arancione, lo schermo è in modalità stand-by • Nella finestra Display Properties di Windows, verificare che le uscite della scheda video siano collegate. Se non sono collegate, sullo schermo non può essere visualizzata alcuna immagine. • L'alimentatore esterno potrebbe essere difettoso
L'immagine presenta disturbi o interferenze	<ul style="list-style-type: none"> • Il cavo video potrebbe essere di scarsa qualità • Il cavo video DVI potrebbe non essere saldamente collegato al computer o allo schermo • Potrebbe essere necessario regolare fase e frequenza dello schermo (se è stato selezionato il segnale analogico)
L'immagine presenta pixel mancanti	<ul style="list-style-type: none"> • Un certo numero di pixel mancanti può essere normale (tipico della tecnologia LCD)
L'immagine non contiene abbastanza livelli di grigio	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare la funzionalità dello schermo su DICOM mediante i menu OSD. • È possibile che il software del driver sia stato installato con una modalità di palette errata (palette di grigi statica con/senza colori di sistema). Installare di nuovo il software del driver utilizzando una diversa impostazione di palette.

Descrizione del problema	Possibili verifiche o soluzioni
Il computer non si avvia	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare le impostazioni CMOS nel BIOS del computer • La scheda video potrebbe non essere fissata saldamente al connettore PCI / AGP
Nessuna immagine durante l'avvio del computer	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la posizione del jumper VGA sulla scheda video • Verificare le impostazioni CMOS nel BIOS del computer
La pressione o rotazione della rotellina di controllo non produce alcun effetto	<ul style="list-style-type: none"> • È possibile che i controlli utente siano disabilitati. Consultare il paragrafo relativo alla funzione "User Controls".
L'immagine non è distribuita in modo proporzionale sullo schermo	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare un'altra risoluzione nella finestra "Display Properties" accessibile dal Pannello di controllo di Windows • Nei menu OSD, impostare la funzione "Scaling" (menu Geometry) su "None" o "Best Fit"
L'immagine sullo schermo è ruotata di 90°	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare un'altra risoluzione nella finestra "Display Properties" accessibile dal Pannello di controllo di Windows
L'immagine rimane leggermente visibile sullo schermo dopo lo spegnimento	<ul style="list-style-type: none"> • Questo fenomeno, denominato "persistenza dell'immagine", è normale se la stessa immagine è stata visualizzata a lungo. L'immagine "fantasma" sparirà dopo poco tempo.
In un sistema a doppia uscita video, le immagini degli schermi sinistro e destro appaiono invertite	<ul style="list-style-type: none"> • Invertire i cavi video sulla scheda video o sugli ingressi video dello schermo

Risoluzione dello schermo in Windows 2000



Consiglio: Le seguenti istruzioni valgono sia per **Windows® 2000** che per **Windows® XP**.

Impostazione della risoluzione per lo schermo Color Coronis 2MP



Per poter impostare la risoluzione dello schermo Color Coronis 2MP, è necessario accedere al sistema operativo utilizzando un account con privilegi di amministratore.

1. Per impostare la risoluzione degli schermi Color Coronis 2MP, fare clic con il pulsante destro del mouse sul **desktop**, quindi scegliere **“Proprietà”**.
2. Selezionare la scheda **“Impostazioni”**.
3. Selezionare il **rettangolo** che rappresenta il primo schermo Color Coronis 2MP collegato alla scheda video BarcoMed 2MP2CF-3D in uso.
4. Scegliere la scheda **“Scheda”**, quindi fare clic sul pulsante **“Elenca modalità”**. Nella finestra di dialogo, selezionare la risoluzione e la frequenza di aggiornamento supportate dallo schermo Color Coronis 2MP, quindi fare clic su **“OK”**.
5. Fare clic su **“OK”** in fondo alla finestra di dialogo Scheda. Se il pulsante **“OK”** in fondo alla finestra di dialogo Scheda non è visibile, premere una volta il tasto **“TAB”**, quindi premere **“CTRL”+“Invio”** per scegliere **“OK”**.
6. Fare clic su **“OK”** nella finestra di dialogo **“Le nuove impostazioni del desktop verranno ora applicate”**. Lo schermo Color Coronis 2MP dovrebbe sincronizzarsi e visualizzare il desktop di Windows.
7. Fare clic su **“Yes”** quando verrà visualizzato il messaggio **“La configurazione del desktop è stata modificata. Mantenere le nuove impostazioni?”**

Per impostare la risoluzione del secondo schermo collegato alla scheda video BarcoMed in uso, tornare alla scheda Impostazioni della finestra di dialogo **“Proprietà - Schermo”**. Collegare il

schermo facendo clic con il pulsante destro del mouse sul rettangolo che rappresenta lo schermo e selezionando **“Collegato”**.

Ripetere ora i passaggi descritti in precedenza per questo schermo.

Nota: Reinstallazione, aggiornamento o rimozione del driver

Reinstallazione o aggiornamento del driver BarcoMed 2MP2CF-3D



Nota: Le seguenti istruzioni valgono per Windows 2000 e Windows XP.



Importante, solo per gli utenti di Windows 2000 o Windows XP: Se il driver è stato precedentemente disinstallato, **NON** consentire la reinstallazione del driver da parte del software Plug and Play di Windows.

Per reinstallare o aggiornare solo il driver BarcoMed 2MP2CF-3D, seguire i passaggi descritti nella sezione **“Utilizzo dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed”** con le seguenti variazioni.

1. Avviare il sistema e accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore.
2. Inserire il CD con il software Color Coronis 2MP nell'unità CD del computer. Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si avvia entro un minuto, sfogliare il contenuto del CD con il software Color Coronis 2MP e fare doppio clic sul file: **“Setup.exe”** per avviare la procedura guidata.

La procedura guidata verrà avviata con la schermata mostrata nella figura 42 sotto.

Figura 42

3. Per aggiornare il driver, deselezionare la casella di controllo accanto a (figura 43), quindi fare clic su **“Install”**.

Figura 43

4. Per **Windows 2000** o **Windows XP**, andare al Step 6 on page 38 nella sezione **“Windows® 2000 BarcoMed 2MP2CF software installation”** e seguire le istruzioni per

completare la reinstallazione o l'aggiornamento del driver BarcoMed 2MP2CF-3D.

Al termine dell'installazione del driver, fare clic su **“Finish”**. Fare quindi nuovamente clic su **“Finish”**.

Riavviare il sistema quando richiesto, quindi reimpostare la risoluzione dello schermo, se necessario.

Disinstallazione del driver BarcoMed 2MP2CF-3D



Nota speciale: Il programma di disinstallazione BarcoMed è supportato solo in Windows 2000 e Windows XP.



Per rimuovere il driver della scheda video BarcoMed 2MP2CF-3D è necessario accedere al sistema utilizzando un account con privilegi di amministratore.

Disinstallazione del driver BarcoMed 2MP2CF-3D

1. Inserire il CD con il software BarcoMed 2MP2CF-3D nell'unità CD del computer. Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si avvia entro un minuto, sfogliare il contenuto del CD con il software Color Coronis 2MP e fare doppio clic sul file: **“Setup.exe”** per avviare la procedura guidata.
2. Verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed.
3. Assicurarsi che la casella di controllo accanto al driver sia selezionata e che tutte le altre caselle di controllo siano deselezionate (figura 44 sotto). Fare clic su **“Install”** per continuare.

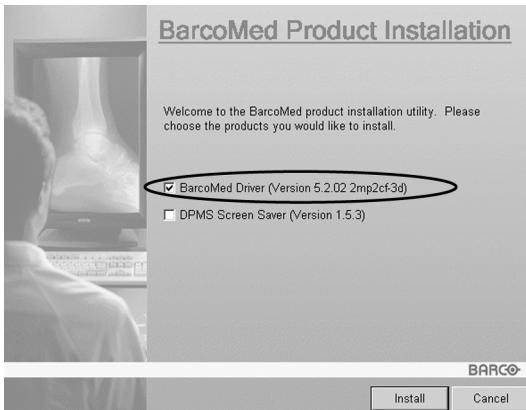


Figura 44

4. Fare clic su **“Next”**.
5. Nella schermata successiva (vedere la figura 45 a pagina 146), **selezionare** la casella di controllo accanto a **“Uninstall this device”**, quindi fare clic su **“Next”** per continuare.

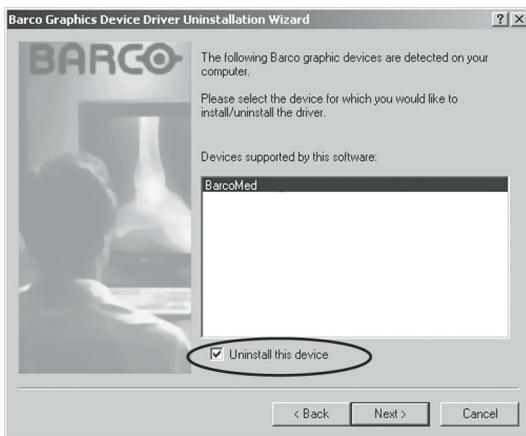


Figura 45

6. Fare clic su **“Next”**.

7. Se il driver è stato installato con DualView **abilitato**, passare al punto 8.

Se il driver è stato installato con DualView disabilitato, fare clic su **“Next”** per continuare. Fare quindi clic su **“Finish”** per completare la procedura di disinstallazione. Fare di nuovo clic su **“Finish”** per uscire dalla procedura guidata. Se viene visualizzato il messaggio “Per rendere effettive le nuove impostazioni occorre riavviare il computer”, fare clic su **“Yes”**.

8. Se il driver è stato installato in modalità DualView, la procedura guidata chiederà di disabilitare prima DualView riavviando il computer, quindi di eseguire di nuovo il programma di disinstallazione.



Figura 46

Fare clic su **“OK”** per continuare.

9. Fare clic su **“Reboot”** per disabilitare DualView, scegliere **“Finish”** per uscire dalla procedura guidata, quindi fare clic su **“Yes”** per riavviare il sistema.



10. Dopo il riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore. DualView sarà ora disabilitato.

11. La procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** dovrebbe riavviarsi automaticamente. Completare la disinstallazione del driver facendo clic su **“Next”** per tre volte. Fare quindi clic su **“Reboot”**, **“Finish”** e **“Yes”**.

Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si riavvia automaticamente, per completare la disinstallazione del driver riavviare manualmente la procedura stessa sfogliando il contenuto del CD con il

software Color Coronis 2MP e facendo doppio clic sul file: **"Setup.exe"**. Seguire quindi dal Step 3 a pagina 145 al Step 7 a pagina 147 per completare la disinstallazione del driver.

Informazioni tecniche

(Pagina intenzionalmente vuota)

Specifiche tecniche

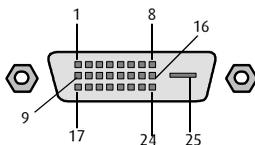
MFCD 2320/2321:

Elemento	Specifiche
Pannello	Schermo LCD TFT (Thin Film Transistor) a colori, diagonale visibile 20,1 pollici, matrice attiva
Risoluzione	Nativa: 1600 x 1200
Area di visualizzazione (O x V)	408 x 306 (mm)
Angolo di visualizzazione (@ contrasto 10/1)	Verticale: 170° Orizzontale: 170°
Passo pixel	0,255 mm (O) x 0,255 mm (V)
Risoluzione colore nativa	8 bit / subpixel
Luminanza	130 cd/m ² (calibrata) 180 cd/m ² max a temperatura colore Native White
Rapporto di contrasto	350:1 (on/off in ambiente buio)
Tempo di risposta	12,5 ms tipico (@ 25° C dopo 30 min. riscaldamento)
Controllo	Rotellina di controllo premibile/ruotabile per la modalità stand-by e i menu OSD
Connettori di ingresso	DVI single link, D-Sub15 pin, BNC (solo monocromatico)
Standard di segnale	DVI Digital, Video analogico RGB
Conformità DVI	Conforme alle specifiche DVI Rev 1.0

Elemento	Specifiche
Segnali di ingresso	Possibili risoluzioni: <ul style="list-style-type: none"> • 640 x 480 @ 60, 75, 85, 100 Hz • 800 x 600 @ 60, 75, 85, 100 Hz • 1024 x 768 @ 60, 75, 85, 100 Hz • 1152 x 864 @ 75 Hz • 1152 x 870 @ 60, 85, 100 Hz • 1280 x 1024 @ 60, 75, 85 Hz • 1600 x 1200 @ 59, 60 Hz
Standard USB supportato	USB 1.1
Alimentazione	Ingresso per alimentatore da 12 V CC: 90 ~ 264 V CA Ingresso per schermo: 12 V CC. Utilizzare l'alimentatore da 12 V CC fornito in dotazione.
Consumo energetico	75 watt (max, a 90 V CA, retroilluminazione massima, carico USB)
Dimensioni (L x A x P)	In posizione verticale perpendicolare, ad altezza massima, inclinazione = 0°, rotazione = 0°: 385 x 585 x 250 mm
Peso netto	13,9 kg
Temperatura di esercizio	da 0°C a 40°C, da 15°C a 35°C nelle specifiche
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a 60°C
Umidità	8% - 80% (senza condensa) in esercizio 5% - 95% (senza condensa) in stoccaggio
Altitudine	7500 m (stoccaggio) 3000 m (esercizio)

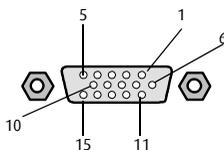
Assegnazione dei pin dei connettori

Connettore DVI:



N° pin	Segnale	N° pin	Segnale
1	TMDS DATA 2-	14	+5V POWER
2	TMDS DATA 2+	15	GND
3	GND	16	HOT PLUG DETECT
4	NC	17	TMDS DATA 0-
5	NC	18	TMDS DATA 0+
6	DDC CLOCK	19	GND
7	DDC DATA	20	NC
8	NC	21	NC
9	TMDS DATA 1-	22	GND
10	TMDS DATA 1+	23	TMDS CLOCK-
11	GND	24	TMDS CLOCK+
12	NC	25	GND
13	NC		

Connettore D-Sub 15:



N° pin	Segnale	N° pin	Segnale
1	Red in	9	DDC 5V IN
2	Green in	10	VGA PRES
3	Blue in	11	NC
4	NC	12	DDC SDA
5	GND	13	HS IN
6	GND	14	VS IN
7	GND	15	DDC SCL
8	GND		

Glossario

Calibrazione

In molti casi, la calibrazione è il rimedio per uno schermo non più conforme alla propria preimpostazione.

La routine di calibrazione ripristina la luminanza del nero, la luminanza del bianco e la funzionalità dello schermo.

Funzionalità dello schermo

Una funzionalità dello schermo descrive il modo in cui uno schermo converte le tensioni agli ingressi in luce.

Nel contesto della diagnostica per immagini, una periferica di visualizzazione è composta da una scheda video e dallo schermo.

La funzionalità dello schermo è un grafico che mostra come la luce del pannello dello schermo evolve da una luminanza minima a una luminanza massima mentre i livelli di dati all'ingresso della scheda video passano da 0 al valore massimo.

Uscita della scheda video

Una scheda video converte i dati digitali del computer in tensioni video digitali o analogiche.

La maggior parte delle schede video in commercio contiene un solo set di uscite video e di sincronizzazione. Tuttavia, alcune schede avanzate, come alcune schede BarcoMed, contengono due set di uscite video e di sincronizzazione. In questo caso si parla di scheda a doppia uscita video, che può essere descritta come un'unica scheda video che racchiude due schede video complete.

Una scheda video a doppia uscita installata su un computer agisce esattamente come se fossero installate due schede distinte.

DICOM

DICOM è l'acronimo di Digital Imaging and Communications in Medicine. Si tratta di uno standard sviluppato dall'American College of Radiology (ACR) e dalla National Electrical Manufacturers Association (NEMA).

Lo standard specifica le modalità per trasferire dati di immagini digitali da un sistema all'altro.

Inoltre, il Supplemento 28 Parte 14 specifica una funzione che mette in relazione i valori pixel con i livelli di luminanza visualizzati ed è denominata Grayscale Display Function Standard.

Preimpostazioni e memoria interna

La memoria dello schermo contiene un massimo di 200 preimpostazioni fisse e 28 preimpostazioni programmabili.

Quando si collega un segnale video, lo schermo cerca una preimpostazione corrispondente nella memoria.

Se viene individuata, dalla memoria verranno selezionati i relativi parametri e le relative impostazioni. Se non viene individuata una preimpostazione corrispondente, per la visualizzazione dell'immagine lo schermo utilizzerà le impostazioni predefinite.

Quando si effettuano regolazioni e si salvano le modifiche, la preimpostazione corrente viene salvata come preimpostazione programmabile. Se tale operazione viene eseguita quando tutte le preimpostazioni programmabili sono occupate, la preimpostazione programmabile meno recente verrà automaticamente sovrascritta.

Dichiarazione di garanzia

(Pagina intenzionalmente vuota)

ARTICOLO 1: SERVIZI

BarcoView garantisce che l'apparecchio è privo di difetti di materiale o manodopera per il periodo di garanzia.

Fatte salve le disposizioni della clausola 2, la riparazione e la sostituzione per difetti di materiale e/o manodopera ai sensi della presente garanzia verranno effettuate presso i nostri stabilimenti come segue:

1.1 Al verificarsi di un guasto nell'apparecchio, il Cliente contatterà il Centro di Assistenza BarcoView (o un centro di assistenza autorizzato) per telefono, fax o e-mail e fornirà all'addetto una descrizione esaustiva del problema riscontrato, oltre al numero di serie e di modello dell'apparecchio in cui il problema si è verificato.

1.2 L'addetto all'Assistenza Clienti effettuerà una diagnosi del problema riscontrato dal Cliente e fornirà a quest'ultimo informazioni su come procedere. L'Assistenza Clienti potrà richiedere di restituire l'apparecchio guasto o le parti difettose di esso al Centro di Assistenza BarcoView (o a un centro di assistenza autorizzato) per la riparazione. Il Cliente richiederà al Centro di Assistenza Barco (o a un centro di assistenza autorizzato) un codice RMA (Return Material Authorisation, Autorizzazione alla restituzione dei materiali) o RAN (Return Authorisation Number, Numero di autorizzazione alla restituzione).

1.3 Il Cliente restituirà, con trasporto prepagato, l'apparecchio guasto o le parti difettose di esso al Centro di Assistenza Barco (o a un centro di assistenza autorizzato) per la riparazione.

1.4 I componenti sostitutivi utilizzati saranno nuovi o equivalenti a nuovi per il livello di revisione dell'apparecchio. Il periodo di garanzia dei componenti sostitutivi scadrà in concomitanza con la scadenza del periodo di garanzia iniziale dell'apparecchio. Tutti i componenti sostituiti ai sensi della presente garanzia e restituiti a

BarcoView (o a un centro di assistenza autorizzato) diverranno di proprietà di BarcoView (o del centro di assistenza autorizzato).

1.5 L'apparecchio riparato verrà restituito al Cliente mediante trasporto ordinario a spese di BarcoView.

ARTICOLO 2: ELEMENTI ESCLUSI DALLA GARANZIA

La presente garanzia non includerà quanto segue:

2.1 Qualunque elemento hardware o software acquistato presso un fornitore diverso da BarcoView o dal suo agente o distributore autorizzato e integrato dal Cliente o da terzi nell'apparecchio BarcoView fornito.

2.2 Qualunque configurazione host non espressamente supportata da BarcoView.

2.3 Tutte le applicazioni software installate nel sistema, siano esse state acquistate da BarcoView o da terzi. Costituiscono un'eccezione le applicazioni software fornite da BarcoView che si rivelino la causa del malfunzionamento dell'hardware coperto dal presente Contratto.

2.4 La normale usura, l'utilizzo in circostanze diverse da quelle indicate nelle specifiche, l'uso improprio o le alterazioni o riparazioni non autorizzate, la mancata esecuzione di un'adeguata manutenzione.

2.5 Qualunque guasto derivante da incidenti, negligenza (tra cui la rimozione o eliminazione di file di sistema e file del prodotto software concesso in licenza), uso improprio, guasti dell'impianto elettrico o qualunque modifica, danni dovuti a incendi, acqua, tuoni o fulmini, interruzione o fluttuazione di corrente, interruzione delle linee di comunicazione o qualunque causa di forza maggiore o estranea all'apparecchio.

2.6 Qualunque prestazione o procedura specifica richiesta dal Cliente in relazione alla verifica dell'apparecchio riparato.

ARTICOLO 3: OBBLIGHI DEL CLIENTE

Il Cliente assume i seguenti obblighi come corrispettivo parziale dell'adempimento di obblighi da parte di BarcoView ai sensi della presente garanzia; il mancato adempimento degli obblighi di cui al presente paragrafo da parte del Cliente esonererà BarcoView dai propri obblighi:

3.1 Il Cliente non esporrà il personale di BarcoView a condizioni di lavoro non sicure.

3.2 Le riparazioni dell'apparecchio coperto dalla presente garanzia derivanti da manutenzione o riparazione impropria effettuata dal Cliente o dai suoi funzionari, agenti, dipendenti o rappresentanti saranno a spese del Cliente stesso.

3.3 Il Cliente sarà responsabile dell'installazione dell'apparecchio BarcoView in un ambiente idoneo. Nel caso si rilevi che l'apparecchio non è stato utilizzato, anche temporaneamente, in conformità alle specifiche, BarcoView avrà la facoltà di non effettuare riparazioni in garanzia e di risolvere il Contratto di garanzia stesso. Qualunque intervento messo in atto da BarcoView in questo contesto potrà essere addebitato al Cliente al prezzo normale.

ARTICOLO 4: MODIFICHE ALL'APPARECCHIO

Il Cliente potrà apportare integrazioni all'apparecchio solo previo espresso consenso scritto di BarcoView.

In caso contrario, la garanzia sarà nulla.

ARTICOLO 5: ESCLUSIONE DI GARANZIE

Barcoviev esclude qualunque garanzia, esplicita o implicita, tra cui tutte le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo specifico.

ARTICOLO 6: LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Barcoviev non sarà in alcun caso responsabile nei confronti del Cliente o di terzi per danni diretti, indiretti, incidentali, speciali o consequenziali, tra cui danneggiamento o perdita di beni

materiali o immateriali o apparecchi, perdita di profitti o ricavi, costi di capitale, costo di acquisto di beni sostitutivi o richieste di risarcimento di clienti dell'utente per interruzioni del servizio. La responsabilità di BarcoView per produzione, vendita, fornitura, rivendita, installazione, funzionamento o idoneità per l'uso di qualunque prodotto o servizio coperto o fornito dalla presente garanzia non sarà superiore al prezzo dell'elemento o degli elementi di beni e servizi su cui tale responsabilità si basa, sia che essa derivi da contratti o negligenza, atti illeciti, garanzie, ecc.

ARTICOLO 7: FORZA MAGGIORE

Le parti saranno esonerate dall'adempimento dei propri obblighi ai sensi del presente contratto nella misura e per il periodo in cui tale adempimento sia reso impossibile da cause di forza maggiore. Per gli obiettivi della presente clausola, l'espressione "forza maggiore" comprende, in via non esaustiva, vertenze sindacali, incendi, mobilitazioni, requisizioni, embarghi, divieti di trasferimento di valuta, insurrezioni, mancanza di mezzi di trasporto, restrizioni all'uso di energia, e in generale qualunque circostanza al di fuori del controllo delle parti e che impedisca loro l'adempimento dei propri obblighi.

ARTICOLO 8: GENERALE

8.1 Il Cliente dichiara di essere consapevole che tutte le applicazioni software e tutti i dispositivi elettronici, tra cui i prodotti BarcoView, sono soggetti a possibili difetti, guasti meccanici o elettrici, e che pertanto su di essi non si può fare affidamento in applicazioni improprie o in mancanza di un adeguato backup e/o di altre precauzioni di sicurezza ogni qualvolta possano verificarsi lesioni o danni alla proprietà derivanti da guasti o errori del prodotto.

8.2 BarcoView non sarà responsabile di guasti di macchinari e/o della mancata fornitura di servizi o esecuzione di manutenzione nei casi in cui ciò sia dovuto a cause al di fuori del proprio ragionevole controllo.

B4100439 - 03

January 2005