

# ISIS (MDP-471)

Display principale LCD da 28" retroilluminato a LED



Con il display LCD ISIS 2Kx2K di Barco per le postazioni operative dei controllori del traffico aereo, è possibile guidare ogni aeromobile con sicurezza attraverso lo spazio aereo, oggi così affollato. Da quando è stato introdotto nel 2000, ISIS è diventato il display per controllo del traffico aereo leader nel mondo, sia in nuove installazioni che come una sostituzione diretta del display CRT DDM Sony.

#### Display **principale retroilluminato a LED**

Il display ISIS usa la retroilluminazione a LED senza mercurio e a risparmio energetico, riducendo il consumo di energia del 20%. Il display presenta un controllo luminosità regolabile in tempo reale, cosa che si traduce in maggiore dettaglio, comfort utente più elevato e minore affaticamento della vista.

#### Un apripista per l'efficienza energetica

I display LCD da 4 megapixel e i controller grafici della famiglia ISIS uniscono efficienza, costo del ciclo di vita ridotto, comfort per l'utente ed ecocompatibilità, creando un'architettura di visualizzazione innovativa. ISIS offre sempre le più recenti tecnologie di pannelli LCD, presentando una soluzione ergonomica per le posizioni delle workstation dei controllori del traffico aereo.

I display ISIS sono altamente ridondanti (4 comparti di retroilluminazione con 3 driver LED ciascuno) non necessitano di sostituzioni periodiche e presentano un bassissimo costo del ciclo di vita. Il comparto di retroilluminazione è provvisto di un connettore (senza delicati fili di scollegare), cosa che permette una manutenzione molto semplice.

Il peso contenuto del display, il basso consumo, il volume ridotto, la luminosità elevata e la flessibilità meccanica permettono ai progettisti di sale di controllo un nuovo grado di libertà, per ridurre i costi dell'impianto e di consumo energetico e per implementare il comfort e le prestazioni dell'operatore.

#### Perché scegliere ISIS:

- Costo ciclo-vita ridotto
- Prestazioni visive eccellenti
- Implementazione flessibile

**BARCO**

Visibly yours

## Specifiche tecniche

Area schermo attivo	503,8 x 503,8 mm
Diagonale schermo attivo	712,4 mm (28,05")
Luminosità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 cd/m<sup>2</sup> calibrati</li> <li>• luminosità max &gt; 300 cd/m<sup>2</sup></li> </ul>
Rapporto di variazione della luminosità	tipicamente 100:1
Rapporto di contrasto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min 700:1 - 1000:1 tipici in ambiente buio</li> <li>• vetro anteriore con trattamento anti-riflettente di alta qualità</li> </ul>
Temperatura del colore	regolabile tra nativa, D65 e personalizzata
Colori display	16,7 milioni (24 bit)
Disposizione pixel	striscia verticale RGB
Tempo di risposta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tr (transizione da nero a bianco): 14,5 ms, max 17 ms</li> <li>• Tf (transizione da bianco a nero): 4,8 ms, max 13 ms</li> </ul>
Angolo di visuale	or. e vert. (min) ± 85° tipici
Sistema di retroilluminazione rimovibile	4 vassoi identici - sostituibili sul campo
Durata LED	> 100.000 ore
Ingressi video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema modulare di ingresso; fino a 3 ingressi possono essere installati</li> <li>• 1 ingresso analogico/fino a 3 ingressi DVI (più ingressi analogici che usano un commutatore video controllato da seriale)</li> <li>• Selezione degli ingressi tramite sistema di controllo o comandi seriali</li> </ul>
RGB analogici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di connettore: 5 BNC</li> <li>• Terminazione: R,G,B 50 Ohm; HS, VS 75 Ohm</li> <li>• Standard segnale: 0,714 V p-p</li> <li>• Risoluzione: 2048 x 2048 - 60 Hz</li> <li>• Temporizzazione: frequenza or 126,84 kHz</li> <li>• Compatibile DDM Sony</li> <li>• Altri particolari su richiesta</li> </ul>
DVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduli modulari</li> <li>• Tipo di connettore: DVI Panellink</li> <li>• Risoluzione: 2048 x 2048 - 60 Hz</li> <li>• DVI Dual Link</li> <li>• Funzionalità multisync</li> </ul>
Possibilità di controllo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo di controllo anteriore/OSD</li> <li>• Tastierino manutenzione</li> <li>• Controllo seriale a distanza</li> <li>• Rete - SNMP</li> <li>• Modulo di controllo anteriore disponibile anche separatamente per essere integrato nella postazione di lavoro del controller</li> </ul>
Funzioni automatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• APA (Automatic Phase Adjustment, regolazione automatica della fase)</li> <li>• Compensazione invecchiamento retroilluminazione</li> <li>• BLOS = BackLight Optical Stabilization (stabilizzazione ottica retroilluminazione): misurazione continua in tempo reale del loop-through di feedback</li> <li>• Adattamento automatico alla tensione di rete</li> <li>• Ampiezza automatica (durante l'installazione)</li> <li>• Stand by automatico (se abilitato)</li> </ul>
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione nominale: 115 V CA - 230 V CA</li> <li>• Funziona tra: 90-264 V CA</li> <li>• Gamma di frequenza: 45-65 Hz</li> </ul>
Consumo energetico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pnom tip.: 120 Watt</li> <li>• Pmax tip.: 150 Watt</li> <li>• Tipo di connettore alimentazione: IEC</li> <li>• Opzionale: Doppia alimentazione per ridondanza</li> </ul>
Versione telaio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AxLxP: 595 x 595 x 150 mm</li> <li>• Peso: 19,8 kg</li> </ul>
Versione con montaggio a pannello	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AxLxP: 595 x 595 x 150 mm</li> <li>• Compreso telaio: AxLxP: 659 x 668 x 158</li> <li>• Peso: 22 kg</li> </ul>
Versione desktop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AxL: 659 x 668 mm</li> <li>• Peso: 32 kg</li> </ul>
Intervallo temperature in funzionamento	da 10 °C a 40 °C

<b>EMI/EMC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55024, comprendente: EN61000-4-2,3,4,5,6,11,8</li> <li>• EN55022</li> <li>• FCC Titolo 47 Parte 15 Classe A</li> <li>• CES-003</li> </ul>
<b>Sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL60950-1 prima edizione</li> <li>• CSA C22.2 N. 60950-1-03 prima edizione</li> <li>• IEC60950-1 prima edizione</li> <li>• CE, CCC</li> </ul>
<b>Moduli di ingresso</b>	Analogico/DVI
<b>Opzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter flavor Protective Front (contattare Barco per soluzioni alternative)</li> <li>• Kit vassoio di retroilluminazione di ricambio</li> <li>• Kit di conversione meccanica</li> <li>• Filtro antipolvere fine</li> <li>• Formazione sulla manutenzione</li> <li>• Supporto alimentazione Dual Power</li> <li>• Servizi di garanzia estesi</li> <li>• Programma di sostituzione retroilluminazione</li> </ul>
<b>BLOS (Backlight Output Stabilization)</b>	sì
<b>Dimensioni:</b>	Vari modelli
<b>ALC (Ambient Light Compensation)</b>	no
<b>Vetro anteriore</b>	senza vetro anteriore incollato
<b>Touch screen</b>	no

Generato il: Sunday, May 27, 2012

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta.

Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.

L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo [www.barco.com](http://www.barco.com).

**BARCO**

Visibly yours