

ISIS (MDP-471)

28-Zoll-LCD-Hauptdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung



Mit ISIS von Barco, einem 2Kx2K-LCD-Hauptdisplay für Fluglotsenarbeitsplätze, lässt sich jedes Flugzeug sicher durch den stark frequentierten Luftraum von heute leiten. Seit seiner Markteinführung im Jahr 2000 hat sich ISIS zum weltweit führenden Flugsicherungsdisplay entwickelt, sowohl in Neuinstallationen als auch als direkter Ersatz für den DDM-Röhrenmonitor von Sony.

Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Die ISIS-Displays sind mit einer quecksilberfreien und energiesparenden LED-Hintergrundbeleuchtung ausgerüstet, was den Energieverbrauch um 20% verringert. Das Display verfügt über eine Steuerung der Helligkeit in Echtzeit, was für mehr Detailreichtum, gesteigerten Benutzerkomfort und geringere Ermüdung der Augen sorgt.

Führend in Sachen Umwelteffizienz

Die 4-MegaPixel-LCD-Displays und Grafikkarten der Produktfamilie ISIS kombinieren Leistungsstärke, niedrige Folgekosten, Benutzerkomfort und Umweltfreundlichkeit zu einer innovativen Visualisierungsarchitektur. Auf Basis der jeweils neuesten LCD-Panel-Technologie bietet die Modellreihe ISIS eine ergonomische Lösung für den Einzelarbeitsplatz des Fluglotsen.

ISIS-Displays sind hochgradig redundant (4 Hintergrundbeleuchtungen mit je 3 LED-Treibern), erfordern keinen regelmäßigen Austausch von Verschleißkomponenten und weisen extrem niedrige Lebenszykluskosten auf. Die Hintergrundbeleuchtung ist mit Steckern ausgerüstet, die beim Einschieben automatisch verbunden werden. Somit gibt es keine empfindlichen Kabelverbindungen, die abgezogen werden müssten, und die Wartung geht mühelos von der Hand.

Das geringe Gewicht, der geringe Leistungsbedarf, die knappen Abmessungen und die mechanische Flexibilität erschließen den Planern von Kontrollzentren ganz neue Freiheiten und steigern - bei niedrigeren Anlagen- und Energiekosten - Benutzerfreundlichkeit und Leistung.

Warum Sie sich für ISIS entscheiden sollten:

- Niedrige Lebenszykluskosten

BARCO

Visibly yours

Technische Daten

Aktive Bildschirmfläche	503,8 mm x 503,8 mm
Diagonale der aktiven Bildschirmfläche	712,4 mm
Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> • 240 cd/m², kalibriert • Max. Helligkeit > 300 cd/m²
Dimmbereich	typisch 100:1
Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 700:1, typisch 1000:1, in dunkler Umgebung • Hochwertige entspiegelte Screenscheibe
Farbtemperatur	einstellbar auf nativ, D65 oder benutzerdefiniert
Anzeigefarben	16,7 Mio (24 Bit)
Pixelanordnung	RGB, vertikal gestreift
Ansprechzeit	<ul style="list-style-type: none"> • Tr (Übergang Schwarz/Weiß): 14,5 ms, max. 17 ms • Tf (Übergang Weiß/Schwarz): 4,8 ms, max. 13 ms
Betrachtungswinkel	hor. & vert. (min.) ±85° typisch
Abnehmbare Hintergrundbeleuchtung	4 identische Einschübe, vor Ort austauschbar
LED-Lebensdauer	> 100.000 h
Video-Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> • Modulares Eingangssystem, es können bis zu 3 Eingänge installiert werden • 1 Analogeingang / bis zu 3 DVI-Eingänge (Mit einem seriellen Videumschalter können mehrere Analogeingänge verwendet werden.) • Eingangsauswahl über Steuerungsanlage oder über serielle Befehle
RGB-analog	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlusstyp: 5x BNC • Abschlusswiderstand: R,G,B 50 Ohm; HS, VS 75 Ohm • Signalmorm: 0,714V p-p • Auflösung: 2048 x 2048 - 60 Hz • Taktung: Horizontalfrequenz 126,84 kHz Sony-DDM-kompatibel Weitere Einzelheiten auf Anfrage
DVI	Modulare Architektur Anschlusstyp: DVI-PanelLink Auflösung: 2048 x 2048 - 60 Hz Dual-Link-DVI MultiSync-Fähigkeit
Steuerungsmöglichkeiten	Bedienfeld an der Vorderseite / OSD Tastenfeld für Wartung Fernsteuerung durch serielle Befehle Netzwerk - SNMP Modul mit Bedienfeld an der Vorderseite auch separat erhältlich, zur Integration in den Bedienarbeitsplatz
Automatikfunktionen	Automatische Phasenanpassung (APA) Alterungskompensation für Hintergrundbeleuchtung BLOS = BackLight Optical Stabilization, optische Stabilisierung der Hintergrundbeleuchtung durch kontinuierliche Messung und Rückmeldung in Echtzeit Automatische Anpassung an die Netzspannung Automatische Amplitudeneinstellung (während der Einrichtung) Automatischer Standby (falls aktiviert)
Stromversorgung	Nennspannung: 115 VAC und 230 VAC Einsatzfähig im Bereich: 90-264 VAC Frequenzbereich: 45-65 Hz
Leistungsaufnahme	Nennleistung 120 W (typisch) Maximalleistung 150 W (typisch) Netzsteckerausführung: IEC Optional: Redundanz durch doppelt ausgeführtes Netzteil
Gehäuseversion	HxBxT: 595 mm x 595 mm x 150 mm Gewicht: 19,8 kg
Schalttafelversion	HxBxT: 595 mm x 595 mm x 150 mm Einschließlich Rahmen: HxBxT: 659 mm x 668 mm x 158 mm Gewicht: 22 kg
Schreibtischversion	HxB: 659 mm x 668 mm Gewicht: 32 kg

Betriebstemperatur	10°C bis 40°C
EMI / EMC	EN55024, was einschließt: EN61000-4-2,3,4,5,6,11,8 EN55022 FCC Titel 47 Teil 15 Klasse A CES-003
Sicherheit	UL60950-1, 1. Ausgabe CSA C22.2 Nr. 60950-1-03, 1. Ausgabe IEC60950-1, 1. Ausgabe CE, CCC
Eingangsmodule	Analog / DVI
Optionen	Ausführungen der Schutzglasscheibe mit Filter (Alternative Lösungen bitte bei Barco erfragen.) Ersatz-Hintergrundbeleuchtung Mechanische Umrüstungssätze Feinstaubfilter Wartungsschulung Unterstützt redundante Stromversorgung Erweiterte Garantieleistungen erhältlich Programm zum Austausch der Hintergrundbeleuchtung
Backlight Output Stabilization (BLOS)	Ja
Abmessungen	Verschiedene Modelle
Ambient Light Compensation (ALC - Umgebungslichtkompensation)	Nein
Frontglas	keine verklebte Frontfilterscheibe
Touchscreen	Nein