

# CE 1000



MASCHINEN,- ANLAGEN- ■  
STEUERUNGSTECHNIK UND  
SYSTEMSOFTWARE GmbH ■

## S A D 15 • Stand-alone Display 15" LCD-TFT, Grafikwandler, Bedientaster

**Bedien- und Anzeigepanel für Kamerabilder mit Tasten/Symbolen zur manuellen Steuerung von Maschinenpositionen, die von einer Kamera erfasst werden.**

### ■ ANWENDUNGEN

Das **SAD15** ist ein Bedien- & Visualisierungs-System für die Fernbedienung von Maschinenbewegungen, die vor Ort mit einer Kamera erfasst werden und aufgrund hoher Präzision oder größerer Entfernung des Bedienpultes nicht einsehbar sind. Das Gerät wird an einem Tragarm befestigt und lässt sich vom Bediener in die jeweils günstigste Position bewegen.



### ■ BESCHREIBUNG

Das **SAD15** enthält ein Alu-Ganzmetallgehäuse mit 4mm starker Fronttafel und den Maßen 420x315x75mm. Das 15" (38,1cm) Farb-LCD hat eine Auflösung von 1024x768 Bildpunkten (XGA), ein Kontrastverhältnis von 550:1 und kann 256K Farben darstellen. Die Helligkeit beträgt 350cd/m<sup>2</sup> und die Standzeit des Backlights liegt bei 50000 h.

Das Display ist durch eine Mineralglasscheibe geschützt, die kratzfest und resistent gegen alle üblichen Chemikalien, Schmier- und Reinigungsmittel ist. Die Bedeutung der Bedientaster ist mit Piktogrammen in Unter-Eloxal-Technik auf der Frontplatte dargestellt; das bedeutet Abrieb-Festigkeit. Die Front-Schutzart beträgt IP 56.

Hinter dem LC-Display sind Backlight-Inverter, Analog/Digital-Grafikwandler mit Video-Eingang und das Netzteil angeordnet. Folgende Kamera-Eingangsformate sind wählbar: PAL, NTSC, SECAM, 4xFBAS oder 2xSVIDEO oder 2xFBAS und 1xSVIDEO. Es ist ein Gehäuse-Standfuß oder Tragarm lieferbar.

Stromversorgung : 9-36V DC

Betriebstemperatur : 5-50°C, Lagertemperatur : -20...+60°C

Luftfeuchte : 10-90% nicht kondensierend.

### ■ HIGHLIGHTS

■ Anschluß an Video-Kameras mit unterschiedlichen Bildformaten.

■ Hochwertiges Display für Industrie-Einsatz; mind. 3 Jahre Nachliefergarantie.

■ Arbeitstemp. 5-50°C. Standzeit des Backlight Inverters mindestens 50.000 Stunden.

■ Mineralglas-Scheibe kratz-/säurefest, dicht eingeklebt. IP 56 vorn; Option: Touchscreen.

■ Kratz- und wisch-feste Bediensymbole (unter Eloxal), seitliche Tasteranordnung.

■ 8 Funktionstasten mit kundenspezifischer Belegung und interner Verdrahtung.

### ■ MASS GmbH

An der Rosenhelle 4  
D-61183 Niederdorfelden

Tel.:+49(0)6101/4076-0

Fax:+49(0)6101/4076-20

e-mail : info@mass.de

URL : www.mass.de

HIGHLIGHTS

- STAND-ALONE-DISPLAY ZUR VISUALISIERUNG
- 15" LCD MIT 256K FARBEN, 350CD/M<sup>2</sup> HELLIGKEIT
- XGA AUFLÖSUNG (1024 x 768 PIXEL)
- ANSCHLUSS VON MAX. 4 INDUSTRIEKAMERAS
- A/D GRAFIKWANDLER MIT UPSCALING-FUNKTION
- AUTOMATISCHE ERKENNUNG DES VIDEOFORMATES
- 8 SEITLICHE BEDIENTASTEN
- PIKTOGRAMME DER TASTENFUNKTIONEN AUF FRONT
- MINERALGLAS-SCHUTZSCHEIBE
- INDUSTRIETAUGLICHES ALUGEHÄUSE
- VERFÜGBARKEIT MIND. 3 JAHRE



SAD 15

Stand: 03/2008

Hardware	Beschreibung
Gehäuse	Alu-Profilrahmengehäuse natur eloxiert mit Bediensymbolen unter Eloxal, abriebfest. 8 Bedientaster seitlich; Mineralglas-Frontscheibe mit Schutzart IP56; kratzfest, resistent gegen übliche Chemikalien, Schmier- und Reinigungsmittel. Rückseitige VESA-Befestigung 100mm.
Display	TFT: LCD 15", 350cd/m <sup>2</sup> , 1024x768 Pixel, 256 Farben, Kontrast 500:1, Backlight-Inverter Standzeit 50 000 Std.
Videosysteme	Automatische Erkennung folgender Kamera-Eingangsformate: NTSC M 60 Hz - NTSC 4,43 60 Hz - NTSC N 50 Hz - SECAM 50 Hz PAL BGHI 50 Hz - PAL M 60 Hz - PAL 4,43 60 Hz SVIDEO 50 Hz - SVIDEO 50 Hz
A/D-Grafikwandlerkarte Video 2	Video 2 Board: Eingang max. 4 Kanäle als 4xCVBS, 2xS-Video oder 1xCVBS und 1xS-Video wählbar zur Ansteuerung von LCDs mit Auflösung 640x400 bis 1280x1024 pixel (einstellbar). Ansteuerung: digital mit 3x6bit oder 3x8bit. Ausgang: zum Display auf TTL- und parallel auf LVDS-Steckverbinder. Einstellung: Bildlage + Phase über 5 Tasten mit On-Screen-Menue; zuzüglich zum Automatikmode.
Netzteil Grafikwandlerkarte Video 2	Eingang: 9-36V DC Ausgang: für Backlight-Inverter mit 5VDC oder 12VDC max. 1A
Geräte-Anschlußspannung	24V DC
Geräte-Stromaufnahme	1,5A

Mechanik	Gehäusemaße: L x B x H
Gehäuse	443 x 320 x 80 mm (BxHxT)
Gewicht	5,9 kg ohne Tragarm/Halterung
Schutzart	Front: IP56; Rückseite: IP54; Schnittstellen ohne Abdeckung: IP20
Temperatur	Betrieb: 5 - 50°C Lager: -20 - +60°C
Luftfeuchtigkeit	10 - 90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend

Optionen	Beschreibung
Mechanik	Tragarm, Wandhalterung
Bedienelemente	Tastatur zur Einstellung von Bildlage und Phase fest verdrahtet, Anordnung in Gehäuse-Rückwand. Die Grundeinstellung wird werksseitig vorgenommen.

© 2008 MASS GmbH