



Monitor de ecrã plano policromático de 15 pol. MON152CL30



- ▶ Entradas de áudio e vídeo composto Y/C (S-video) e "Loop through"
- ▶ Alta resolução (500 TVL ou XGA, 1024 x 768)
- ▶ Alta luminosidade (400 cd/m²)
- ▶ Relação de alto contraste (500:1)
- ▶ Filtro combinado 3 D para vídeo de alta qualidade
- ▶ PIP (3 tamanhos, até 7,4 pol.)
- ▶ Entrada VGA analógica / DVI digital
- ▶ Activação automática após a interrupção de alimentação
- ▶ Bloqueio do controlo do painel frontal
- ▶ Menos 50% de consumo de energia em relação a monitores CRT convencionais

O MON152CL30 é um monitor de visualização de vídeo de cristais líquidos (LCD) de elevado desempenho e alta resolução. Disponível num design ergonómico e esteticamente agradável, este monitor de tecnologia de ponta inclui um ecrã de película fina a cores (TFT) de 38 cm (15 pol.) com painel LCD de matriz activa com 1024 por 768 pixéis. Concebido para o mercado de segurança de CCTV, o monitor MON152CL30 inclui duas entradas de vídeo composto em loop, duas entradas de áudio em loop e uma entrada de Y/C.

Funções

Além disso, este modelo inclui uma entrada VGA analógica / DVI digital de modo a acomodar a utilização crescente de PCs e dispositivos de vídeo digital em aplicações de segurança. Para realçar as capacidades das diversas entradas, foi acrescentada uma função "imagem-na-imagem", que permite que qualquer uma das entradas de vídeo composto ou Y/C seja inserida uma na outra, ou no ecrã da entrada VGA/DVI, quando o monitor estiver a funcionar no modo de VGA/DVI.

O ajuste dos parâmetros padrão do monitor é efectuado facilmente através de menus no ecrã, disponíveis em vários idiomas, e de controlos no painel frontal. Para segurança adicional, o MON152CL30 inclui uma funcionalidade de

bloqueio do painel frontal que desactiva os botões de controlo desse painel.

Através da utilização de uma retro-iluminação fluorescente de longa duração, o nível de luminosidade mantém-se ao longo do tempo, uma vez que o design deste monitor LCD evita a degradação da luminosidade verificada em monitores do tipo CRT antigos. Também proporciona uma imagem nítida, sem o incómodo das interferências típicas dos monitores CRT, permitindo um uso mais prolongado do seu monitor LCD com pouca ou nenhuma fadiga ocular. O design versátil permite aceitar automaticamente sinais de formato NTSC e PAL e fontes de alimentação com tensões entre os 90 e os 264 Vac.

O seu formato compacto, que inclui um painel LCD com 70 mm (3 pol.) de largura, faz do MON152CL30 o monitor policromático ideal para aplicações em que é necessário um ecrã grande num espaço limitado. Com um amplo ângulo de visualização, 140° na horizontal e 125° na vertical, a unidade pode ser vista correctamente quer esteja instalada na secretária, na parede ou num bastidor EIA convencional de 48 cm (19 pol.).

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Tensão nominal	120/230 Vac, 50/60 Hz
Gama de tensões	90 a 264
Potência à tensão Tensão	42 W
Formato de sinc.	PAL/NTSC
Painel LCD	TFT LCD
Tamanho do ecrã (H x V)	304,1 x 228,1 mm mm (12 x 9 pol.)
Área de visualização de imagem	38 cm (15 pol.), medido na diagonal
Densidade de pixéis (H x V)	0,297 x 0,297 mm (0,01 x 0,01 pol.)
Resolução	1024 x 768 pixéis; 500 linhas TVL (valores típicos)
Formato de imagem	4:3
Cores do ecrã	Interface de 8 bits; 16,2 milhões de cores
Tempo de resposta	16 ms
Retro-iluminação	Quatro (4) tubos catódicos fluorescentes frios, vida útil de 50.000 horas a 50% da luminosidade

Características ópticas

Luminância	400 cd/m ²
Relação de contraste (RC)	500: 1
Ângulo de visionamento	140° horizontal, 125° vertical @ RC ≥ 10

Entrada de vídeo

Vídeo composto (CVBS)	1.0 Vp-p (0.5-2.0 Vp-p), comutação automática de terminação não balanceada de 75 Ohm para Hi-Z, com funcionamento em "loop-through".
Y/C (S-video)	0.7 Vp-p (sinal Y), 0.3 Vp-p (sinal C), Terminação de 75 Ohm
Imagem-na-Imagem	Vídeo 1, Vídeo 2, S-Vídeo

Entrada VGA

RGB analógico	0.7 Vp-p (0.5-1 Vrms)
Imagem-na-Imagem	Vídeo 1, Vídeo 2, S-Vídeo

Modos de temporização VGA

640 x 480, 60/72/75 Hz
800 x 600, 56/60/72/75 Hz
1024 x 768, 60/70/75/85 Hz

Entrada de áudio

Nível de linha de 1,0 V

Saída de áudio

Nível de linha em "loop-through"
Altifalantes: dois (2), 1 W.

Controlos

Painel frontal	Botões de pressão
Entrada	Selecciona a entrada de Vídeo 1, Vídeo 2, S-Vídeo, VGA ou DVI
Menu	Selecciona a visualização no ecrã (OSD) Cursor para cima, selecção da luminosidade Cursor para baixo, selecção do contraste Diminuição do ajuste Aumento do ajuste

Alimentação	Ligar/desligar
Bloqueio do painel frontal	Combinação de vários botões de pressão
Visualização no ecrã	
Vídeo	Colorido (apenas NTSC), Cor, Predefinição, Idioma, Título do canal, Subarrimto, Menu PIP, Opções de activação, Volume, Sair
VGA/DVI	Definição automática, Definições de apresentação, Temperatura da cor, Idioma, Volume, Predefinição, Menu PIP, Opções de activação, Informação, Sair
Indicadores	
LED	Ligado (verde), Em Espera (âmbar), Modo de Suspensão (âmbar intermitente)
No ecrã	"Sem sinal" (intermitente)
Conectores	
Vídeo 1	Vídeo composto: dois (2) BNC (1 entrada, 1 saída) Áudio: dois (2) RCA (1 entrada, 1 saída)
Vídeo 2	Vídeo composto: dois (2) BNC (1 entrada, 1 saída) Áudio: dois (2) RCA (1 entrada, 1 saída)
Y/C (S-video)	Um (1) mini-DIN de 4 pinos (apenas entrada)
DVI	Um (1) cabo VGA para DVI-I incluído
Cabo de alimentação	Dois (2), com 3 fios e ficha com ligação à terra; 1,8 m (6 pés) de comprimento Um (1) com uma ficha europeia/continental e um (1) com uma ficha americana

Especificações mecânicas

Caixa

Material: plástico ABS94V0
Acabamento: antracite
Compatível com montagem mural com suporte convencional, centros de 75 mm, rosca M4

Dimensões

Painel LCD com base (L x P x A)	391 x 183 x 395 mm (15,4 x 7,2 x 15,6 pol.)
Apenas Painel LCD (L x P x A)	391 x 70 x 306 mm (15,4 x 2,75 x 12 pol.)
Peso	Painel LCD com base: 4,9 kg kg (10,8 lb) Apenas painel LCD: 3,6 kg kg (8,0 lb)

Aspectos ambientais

Temp. de funcionamento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temp. de armazenamen- to	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humidade	10% - 95%, sem condensação

Conformidade regulamentar do produto

Compatibilidade electromagnética (CEM)

Conforme com a FCC, Parte 15, ICES-003 e regulamentos CE

Segurança do produto	Conforme aos regulamentos CE e normas CUL US, EN e CEI
Acessórios	
MON151PS Fonte de alimentação	120/220 Vac, entrada de 50/60 Hz, 12 Vdc, saída de 4,0 A. Utilizada para funcionamento fora da base.
MON151RK Kit de montagem em bastidor	Para montagem de um monitor MON152CL num bastidor EIA padrão de 48,26 cm (19 pol.), com 1 unidade de bastidor de largura e 7 unidades de bastidor de altura

Como encomendar

Monitor de ecrã plano policromático de 15 pol. MON152CL30

38 cm (15 pol.), PAL/NTSC, 500 linhas de TV de alta resolução, PIP, CVBS, VGA e áudio, 120/230 Vac, 50/60 Hz

Portugal:
Bosch Security Systems -
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 3745 2860
Fax: +55 19 3745 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by