



UML-19P-90 Monitor de ecrã plano LCD de 19 polegadas



O UML-19P-90 da Bosch é um monitor LCD de alta resolução, de 19 polegadas, com entradas analógica (VGA) e digital (DVI) para utilização com gravadores de vídeo digitais (DVR) e com aplicações de PC. O monitor está equipado com um ecrã plano com visor de cristais líquidos (LCD) policromático, com um ângulo de visualização horizontal e vertical de 160°, proporcionando uma visualização nítida e confortável, quer seja colocado numa secretária, montado na parede ou num bastidor. Para além disso, o monitor possui dois (2) altifalantes internos para a reprodução de áudio em simultâneo com o sinal de vídeo de entrada.

Funções

Qualidade de imagem excelente

O monitor LCD UML-19P-90 da Bosch adapta-se automaticamente à resolução de entrada do sinal de vídeo (até 1280 x 1024 pixéis ou 1,3 megapixéis). A entrada VGA analógica dos monitores dá resposta à utilização cada vez mais frequente de PCs nos sistemas de vigilância de segurança actuais. A elevada relação de contraste (800:1) e alta luminosidade (300 cd/m²) proporcionam uma precisão de cor e uma imagem excelentes, o que facilita a visualização e a interpretação das imagens. O painel é actualizado a cada cinco milissegundos, permitindo obter

- ▶ **Suporta uma resolução de até 1280 x 1024 com 1,3 megapixéis**
- ▶ **Luminosidade máxima de 300 cd/m²**
- ▶ **Relação de contraste máxima de 800:1 para uma precisão e consistência de cor extraordinárias**
- ▶ **Tempo de resposta mínimo de cinco ms que reduz o efeito de linhas verticais indesejáveis ("smear") e o efeito fantasma**
- ▶ **Fonte de alimentação automática de 100/240 Vac, 50/60 Hz**
- ▶ **Baixo consumo de energia (inferior a 40 W)**
- ▶ **Entradas VGA e DVI para DVR ou aplicações de PC**
- ▶ **Suportes para montagem em bastidor e em parede opcionais**

imagens nítidas e claras, com efeitos de linhas verticais ("smear") e de fantasma reduzidos em vídeo de movimento rápido.

Vantagens-chave do monitor LCD

A retroiluminação fluorescente de longa duração ajuda a evitar a degradação da luminância no monitor LCD, assim, este mantém facilmente o seu nível de luminosidade ao longo do tempo. Esta é uma vantagem relativamente aos monitores do tipo CRT que, com o passar do tempo, ficam progressivamente mais escuros. A luminosidade constante também oferece uma imagem mais nítida, sem a cintilação que normalmente se verifica nos monitores CRT. Isto permite utilizar o monitor LCD durante mais tempo sem fadiga ocular nem cansaço excessivo.

Vantagens adicionais

O monitor LCD UML-19P-90 da Bosch possui ainda as seguintes características:

- Baixo consumo de energia
- Adaptação automática a flutuações da carga eléctrica, protecção dos circuitos
- Orifícios de montagem padrão de 100 mm (3,9 pol.) para adaptação fácil a vários suportes para montagem em parede VESA
- Menus no ecrã de fácil utilização e controlos no painel inferior para ajustar os parâmetros do monitor às suas preferências específicas

Certificados e Aprovações

Compatibilidade Electro-magnética (CEM)	Conforme com a FCC, Parte 15, ICES-003 e regulamentos CE
Segurança do produto	Em conformidade com os regulamentos CE e as normas UL, CSA, EN e CEI

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Tensão nominal	120/230 Vac, 50/60 Hz
Gama de tensões	100-240 Vac
Potência à tensão nominal	40 W em operação, 3 W em repouso
Formato de Sinc.	Sincronização separada (sincronização H, V)
Painel LCD	TFT LCD
Tamanho do ecrã (H x V)	376,0 x 301,0 mm (14,8 x 11,9 pol.)
Diagonal visível do ecrã	19 pol. (482 mm) medido na diagonal
Densidade de pixéis: (H x V)	0,294 x 0,294 mm (0,01 x 0,01 pol.)
Resolução	Até 1280 x 1024 pixéis
Formato de imagem	5:4
Cores do ecrã	Interface de 8 bits; 16,7 milhões de cores
Tempo de resposta	5 ms
Retroiluminação	Quatro (4) tubos catódicos fluorescentes frios, vida útil de 50 000 horas

Características ópticas do painel LCD

Luminância	300 cd/m ² , tratamento anti-ofuscamento, revestimento rígido
Relação de contraste	800:1
Ângulo de visualização	160°/160°

Entrada de PC

RGB analógico	0,7 Vp-p (0,5–1 Vrms)
---------------	-----------------------

Modos de temporização de PC

640 x 480	60/72/75 Hz
800 x 600	60/72/75 Hz
1024 x 768	60/70/75 Hz
1280 x 1024	60/75 Hz

Controlos

Entrada de vídeo

Painel inferior	Botões de pressão
Entrada	Seleção: VGA, DVI
Menu	Selecciona a visualização no ecrã (OSD), cursor para cima, cursor para baixo/ajuste automático, seleção de entrada, cursor para a esquerda, cursor para a direita, áudio sem som
Alimentação	On/Off

Visualização no ecrã

Modo PC	Ajuste automático, ecrã, cor, utilitário, idioma, OSD, áudio
---------	--

Indicadores

LED	Ligado (verde) Repouso (vermelho) Modo não suportado (verde) Desligado (vermelho)
No ecrã	VGA, DVI: verificar sinal de entrada

Conectores

Áudio	PC: uma (1) minitomada áudio de 1/8 pol.
RGB, DVI	Um (1) cabo VGA incluído Um (1) cabo DVI-D incluído
Entrada de alimentação	Tomada de entrada DC de 5,5 mm (0,2 pol.)
Adaptador de alimentação (incluído)	Entrada: 100–240 Vac, 50/60 Hz Saída: 12 Vdc, 4,16 A

Especificações mecânicas

Caixa Material	Plástico ABS
Acabamento	Preto
Suporte de montagem	Compatível com montagem mural, com suporte convencional, centros de 100 mm (3,9 pol.), rosca M4

Dimensões (L x A x P)

Monitor com base	430 x 428 x 200 mm (16,9 x 16,9 x 7,9 pol.)
Só monitor	430 x 374 x 60 mm (16,9 x 14,7 x 2,4 pol.)

Peso

Monitor com base	5,1 kg (11,2 lb)
Só monitor	5,9 kg (13,1 lb)

Aspectos ambientais

Temperatura de serviço	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de armazenamento	–20 °C a 60 °C (–4 °F a 140 °F)
Humidade	Máximo de 90 %, sem condensação

Peças incluídas

Um (1) monitor de ecrã plano LCD policromático para fins gerais da Bosch
 Um (1) cabo VGA para VGA incluído
 Um (1) cabo DVI-D para DVI-D
 Um (1) cabo áudio tipo PC
 Um (1) adaptador de alimentação
 Dois (2) cabos de alimentação a 3 fios com ficha com terra: um (1) com ficha europeia/continental e um (1) com ficha do tipo U.S..

Como encomendar

UML-19P-90 Monitor de ecrã plano LCD de 19 polegadas UML-19P-90 Monitor de ecrã plano LCD de 19 polegadas	UML-19P-90
Acessórios de hardware	
UMM-LW-30B Suporte para montagem em parede giratório/com rotação vertical Suporte para montagem em parede giratório/com rotação vertical para monitores LCD de ecrã plano, preto	UMM-LW-30B
UMM-LW-20B Suporte para montagem em parede fixo Suporte para montagem em parede fixo para monitores LCD de ecrã plano, preto	UMM-LW-20B
RMK-08 Monitor, montagem em bastidor, LCD, até 19 pol.	RMK-08

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

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, São Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by