



gama MSD



ESPECIFICAÇÕES

SUMÁRIO	MSD-400D	MSD-800D	MSD-1600D
MONITORIZAÇÃO			
Entrada de Vídeo	4 BNC	8 BNC	16 BNC
Saída de Vídeo	1 BNC, 1 VGA, 1 monitor auxiliar		
GRAVAÇÃO & PLAYBACK			
Compressão	H.264		
Gravação (PAL)	120/100fps	240/200fps	480/440fps
«Playback» (PAL)	120/100fps	240/200fps	480/440fps
«Playback» Simultâneo de Vários Canais	Até 4 canais	Até 8 canais	Até 16 canais
Modos de Gravação	Contínuo, movimento, contínuo + movimento, pânico, data/hora, eventos, marcador, HDD%		
SISTEMA			
Sistema Base de Dados	Sistema de ficheiros próprio		
Armazenagem	2 HDD (SATA)		
Exportação de Dados	Externo: USB (HDD, «FlashDrive»)		
REDE			
Ligação	Ethernet (10/100 Base)		
Protocolos	IP estático, DHCP, DDNS		
Software Remoto	Cliente SW (128 canais, 2 monitores)		
Transmissão Máxima	120/100ips @ CIF	240/200ips @ CIF	480/400ips @ CIF
INTERFACE			
Entrada/Saída de Áudio	1 RCA / 1 RCA	2 RCA / 2 RCA	4 RCA / 4 RCA
Entrada/Saída de Alarme	4 / 1 relé	8 / 1 relé	16 / 1 relé
Interface de Série	RS485 / RS232C		
Interface do Utilizador	Botões frontais (pretos), controlo remoto IV, rato PS/2		
HARDWARE			
ENTRADA / SAÍDA DE VÍDEO			
Entrada de Vídeo	4 BNC	8 BNC	16 BNC
Saída de Loop	4 BNC	8 BNC	16 BNC
Saída Principal (composta)	1		
Saída SVHS	Não		
Saída VGA	1		
Saída SPOT	1		
ENTRADA / SAÍDA DE ÁUDIO			
Entrada de Áudio	1	2	4
Saída de Áudio	1	1	1
ENTRADA / SAÍDA DE ALARME			
Entrada de Alarme	4 TTL	8 TTL	16 TTL
Saída de Alarme	1 relé		
«Buzzer» Interno	Sim		
ENTRADA / SAÍDA DE AUXILIAR			
Porta RS485	1		
Porta RS232C	Sim		
Porta de Rede	10/100 Ethernet		
Porta USB	USB 2.0 (1)		
Porta Controlo Remoto IV	Sim		



gama MSD

ESPECIFICAÇÕES (cont.)

FUNÇÃO	MSD-400D	MSD-800D	MSD-1600D
MONITORIZAÇÃO			
Modos de Visualização	1, 4, PIP	1, 4, 9, PIP	1, 4, 9, 16 PIP
Sequência	Sim (1~99 segundos)		
Zoom Digital	2x		
«Freeze»	Sim		
Câmara Encoberta	Sim		
Monitor Auxiliar	Sim (sequencial, «pop up»)		
Controlo da Cor	Brilho, contraste, saturação, tonalidade		
GRAVAÇÃO			
Compressão Vídeo	H.264		
Compressão Áudio	G.726 ou MP2		
Resolução de Gravação	CIF		
Por Calendário	Sim		
Gravação Programável para Cada Câmara	Não		
Gravação de Eventos	Sim		
Gravação de Pré-Eventos	Sim (15 Megabyte)		
Gravação por Texto	Não		
Gravação Pânico	Sim		
PROCURA & «PLAYBACK»			
Zoom Digital	2x		
Procura por Data/Hora	Sim		
Procura por Calendário	Sim		
Procura por Evento	Sim		
Procura por Texto	Não		
Procura por Marcador	Sim		
REDE			
Ligação	Ethernet		
Ligações (máx.)	4		
IP Estático	Sim		
ADSL	Sim		
DHCP	Sim		
DDNS	Sim		
Transmissão (máx.)	120/100ips @ CIF	240/200ips @ CIF	480/400ips @ CIF
Controlo de Largura de Banda	Sim		
Monitorização Remota (Tempo Real)	Sim		
«Playback» Remoto	Sim		
Gravação Remota	Sim		
«Setup» Remoto	Sim		
Controlo PTZ Remoto	Sim		
Exportação de Dados Remota	AVI, JPG, BMP		
Notificação de Eventos Remota	Sim		
Integração de Mapa	Sim (com CMS)		
Áudio Bidireccional	Sim		
EVENTOS			
Calendarização das Saídas de Alarme	Sim		
Perda de Vídeo	Sim		
Gravação de Pré-Eventos	Sim		



gama MSD

ESPECIFICAÇÕES (cont.)

FUNÇÃO (cont.)	MSD-400D	MSD-800D	MSD-1600D
EVENTOS (cont.)			
Gravação de Pós-Eventos		Sim	
Notificação de Eventos		Sim	
Monitor Auxiliar		Sim	
Monitorização de Eventos		Sim	
DETECÇÃO DE MOVIMENTO			
Detecção de Movimento		Sim	
Zonas por Câmara		Área: 16 x 12	
Programação Sensibilidade		4 níveis (muito alto, alto, normal e baixo)	
EXPORTAÇÃO DE DADOS & «BACKUP»			
Exportação de Dados		Interno: CD-RW (Inglês, Francês, Alemão, etc...)	
Exportação de Dados com Áudio		Sim	
Exportação de Dados Multi-Canal		Sim	
INTERFACE DO UTILIZADOR			
Multi-Linguagem	Mais de 10 línguas disponíveis (Inglês, Francês, Português, Alemão, etc...)		
«Jog/Shuttle»		Sim	
Rato		PS/2	
Teclado Controlo Remoto		Não	
Controlo Remoto IV		Sim	
ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA			
Programação para Férias		Sim	
Verificação da Temperatura do Disco		Não	
Verificação do Disco S.M.A.R.T.		Sim	
Informação da Recuperação Automática do Disco		Não	
Funcionamento sem Disco		Sim	
Sincronização com Servidor Data/Hora		Sim	
Actualização do Software		USB «FlashDrive»	
Registos de Sistema		Sim	
Registo de Eventos		Sim	
PTZ			
Controlo Básico PTZ		Sim	
SEGURANÇA			
Bloqueio Teclado		Não	
Agrupamento de Utilizadores		Sim (admin/manager/utilizador)	
Direitos de Acesso		Sim (programável)	
Autenticação de Imagem (marca d'água)		Sim	

As especificações estão sujeitas a alterações, sem aviso prévio.

Comercializado por:

CE Distribuído por:
NORBAIN
PORTUGAL

Sede | Cacia Park, 11* Apartado 3140 * 3801-903 Aveiro
Tel.: 234 301 900 * Fax: 234 301 909

Filial | Centro Empresarial Lusoworld, Lote 30 * Linhó 2710-335 Sintra
Tel.: 21 471 93 21/2 * Fax: 21 471 93 23

www.norbain.pt