

DIVAR IP 5000

www.la.boschsecurity.com



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Exibição remota por meio do Video Security App e do Video Security Client da Bosch
- ▶ Solução completa de gravação de vídeo para até 32 canais
- ▶ Solução de gravação de vídeo IP pronta para uso com capacidade de armazenamento de até 16 TB (4 x 4 TB)
- ▶ Funcionamento sólido e seguro – acesso instantâneo ao vídeo em tempo real
- ▶ Encontre instantaneamente o que você está procurando

O DIVAR IP 5000 é uma solução multifuncional de gravação acessível e fácil de usar para sistemas de vigilância em rede de até 32 canais (todos os canais pré-licenciados). Executando a solução completa de gravação Bosch, incluindo o Video Streaming Gateway para integrar câmaras de terceiros, o DIVAR IP 5000 é um dispositivo de armazenamento IP inteligente que oferece uma solução profissional de gravação de vídeo e facilidade de manuseio.

O DIVAR IP 5000 é uma unidade de mini torre de 4 baias que combina armazenamento simples e gerenciamento de gravação de última geração em um único aparelho de gravação de IP econômico e plug-and-play para clientes de TI.

Generalidade (sistema)

O DIVAR IP 5000 tem um design embutido com excelente desempenho energético a um preço muito acessível e que ostenta por completo a qualidade Bosch.

Fácil de instalar e operar, o sistema DIVAR IP 5000 possui recursos baseados em assistente e configuração centralizada para reduzir o tempo de instalação em até 45%. Todos os componentes são

pré-instalados e pré-configurados. Basta conectar a unidade à rede e ligar – o DIVAR IP 5000 está pronto para começar a gravar imediatamente.

Funções

O DIVAR IP 5000 conta com discos rígidos SATA-II com capacidade de troca frontal de até 16 TB de capacidade bruta de armazenamento. Todo o software do sistema é pré-instalado e pré-ativado – criando um aparelho de gravação de vídeo pronto a usar.

Configuração simples

O DIVAR IP 5000 é projetado para um funcionamento seguro e configuração baseada na web – não há necessidade de conectar quaisquer periféricos. Um computador padrão ou tablet podem ser usados para configurar o sistema em algumas etapas guiadas por meio do assistente de configuração baseado na web.

Exibição remota

Você não pode estar em todos os lugares o tempo inteiro. Portanto, o DIVAR IP 5000 tem a tecnologia Dynamic Transcoding. Ele oferece acesso instantâneo a fluxos de vídeo em fluxo contínuo ou imagens de alta resolução de até 12 megapixels a partir de um

dispositivo móvel, independentemente da largura de banda disponível. O Video Security App e o Video Security Client oferecem recursos avançados de reprodução e visualização ao vivo para todos os dispositivos de vídeo ligados ao sistema DIVAR IP 5000.

Acesso remoto simples

O nosso Portal Remoto facilita a ligação remota ao seu DIVAR IP 5000 sem ter de configurar a sua rede para comunicações de entrada. A unidade chega ao nosso serviço em nuvem sem a necessidade de alterar configurações de roteador, regras de firewall ou configuração de DNS ou VPNs para uma conexão de entrada.

Acesso instantâneo ao vídeo em tempo real

Veja vídeo UHD de alta qualidade apesar de conexões de largura de banda baixa ou limitada. A tecnologia Dynamic Transcoding permite a visualização de sites remotos em conexões com largura de banda limitada e conexões sem fio com clientes móveis — a qualquer hora e em qualquer lugar.

O Dynamic Transcoding recupera os dados de DIVAR IP 5000 e subsequentemente decodifica e descomprime o fluxo de dados para um fluxo de bits de taxa inferior adaptado à largura de banda da ligação.

Quando o vídeo é pausado, o recurso de aprimoramento de detalhes instantâneo exhibe de imediato o vídeo com resolução total.

O DIVAR IP 5000 fornece até quatro fluxos transcodificados independentes, permitindo acesso de visualização ao vivo a quatro câmeras ou reprodução de suas gravações simultaneamente, independentemente da largura de banda da rede.

Armazenamento e funcionamento confiáveis

Estados críticos de saúde podem ser recebidos como uma notificação por e-mail e monitorados através do painel de controle baseado na web. As falhas de disco podem ser facilmente manipuladas com algumas etapas de configuração guiadas. O assistente de configuração baseado na web fornece uma opção para o armazenamento redundante dos dados de vídeo gravados.

Fácil atualização

Até mesmo a manutenção é simples, pois as câmeras IP Bosch e o DIVAR IP 5000 podem ser atualizados remotamente sempre que um novo firmware for disponibilizado. Isso garante produtos atualizados, protegendo assim o investimento com pouco esforço.

Resistência a malware

Os sistemas DIVAR IP foram projetados para serem resistentes a vírus e outros malwares. Para prevenir problemas de segurança, o software Bosch instalado limita as transações para funcionamento e manutenção e o sistema operacional é adaptado às necessidades. Nenhum outro software Microsoft ou Bosch estão sendo executados no dispositivo. Seu

firewall opera no mais alto nível de segurança e permite comunicação apenas para um mínimo de serviços necessários.

Forensic Search

O DIVAR IP 5000 fornece Forensic Search nas gravações das suas câmeras atribuídas ativas com IVA. Definições simples de linha e campo, desenhadas sobre a imagem de vídeo, permitem pesquisa rápida e eficiente através dos metadados das gravações da câmera.

Forensic Search é possível por meio dos aplicativos Bosch Video Security App, bem como Video Security Client.

Qualidade Bosch

A Bosch submete todos os seus produtos ao mais completos e rigorosos testes de resistência de qualidade da indústria. Nossos produtos de gravação são submetidos a temperaturas, tensões e vibrações extremas para determinar limites operacionais confiáveis, para que você possa ter a segurança de um funcionamento confiável a longo prazo. E a Bosch assegura firmemente cada produto que vende com uma garantia de 3 anos de ponta a ponta, apoiada pelo suporte técnico.

Certificados e Aprovações

Região	Certificado
Europa	CE: EN55024:2010 EN55032:2012/AC:2013 EN60950-1:2006/ A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC: 2011+A2:2013 EN610003-2:2014 EN610003-3:2013
Austrália / Nova Zelândia	AS/NZS CISPR 22: 2009/A1:2010
EUA	UL 60950-1 Ed 2 (Am 2) Oct 14, 2014EN 50581:2012 FCC Parte 15 Classe B

Aprovações

Região	Certificação
Europa	CE DIVAR IP 5000
E.U.A.	UL DIVAR IP 5000

Planejamento

Configuração não RAID

O DIVAR IP 5000 vem pré-configurado em uma configuração padrão não RAID e fornece as seguintes especificações:

Capacidade bruta	Capacidade líquida	Largura de banda (leitura/gravação)	Câmeras
sem HDD	n/a	n/a	32
1 x 2 TB	1862 GB	130/20 Mbps	32
2 x 2 TB	3724 GB	220/30 Mbps	32
4 x 2 TB	7448 GB	310/40 Mbps	32
1 x 4 TB	3724 GB	130/20 Mbps	32
2 x 4 TB	7448 GB	220/30 Mbps	32
4 x 4 TB	14896 GB	310/40 Mbps	32

Estes valores referem-se a aplicações de gravação utilizando câmaras IP ou codificadores da Bosch; capacidade líquida para uma configuração não-RAID; 32 câmeras conectadas indicam o número de câmeras graváveis simultâneas.

Configuração do RAID-1

Os discos rígidos podem opcionalmente ser configurados no modo RAID-1 para fornecer armazenamento redundante dos dados de vídeo. Neste caso, as seguintes especificações são válidas:

Capacidade bruta	Capacidade líquida	Largura de banda (leitura/gravação)	Câmeras
2 x 2 TB	1862 GB	90/15 Mbps	32
4 x 2 TB	3724 GB	200/30 Mbps	32
2 x 4 TB	3724 GB	90/15 Mbps	32
4 x 4 TB	7448 GB	200/30 Mbps	32



Nota

A largura de banda (leitura e gravação) pode ser diminuída durante a reconstrução de uma matriz degradada.



Nota

A Bosch não é responsável por falhas de sistema de unidades equipadas com discos rígidos de terceiros, se os discos rígidos de terceiros forem a fonte dos problemas.

Status do sistema

A família DIVAR IP 5000 está totalmente carregada e licenciada com o sistema operacional Microsoft (Windows Storage Server 2012 R2) e os aplicativos Bosch pré-instalados: Bosch Video Recording Manager incluindo Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

Especificações Técnicas

Elétrico

Fonte de alimentação	100 a 240 VCA, 47 a 63 Hz
Eficiência energética	Fonte de alimentação compatível com Energy Star
Consumo de energia (sem discos rígidos)	37 W máx. 32 W ocioso

Entrada/Saída

Alarme	2 x entradas
Relé	2 x saídas
Proteção Tamper	Sensor de aceleração

Controle

Atualizações de software	Drive SSD, programável remotamente
Configuração	Navegador web
Funcionamento	Video Security App, Video Security Client

Design mecânico

Formato	Minitorre com 4 baias
Fonte de alimentação	1 x fonte de alimentação interna
Portas USB	4 x portas USB 3.0
Rede	2 x LAN Gigabit Ethernet
Dimensões (A x L x P)	180 x 200 x 212 mm (7,09 x 7,87 x 8,35 pol)
Peso	sem HDD: 4,25 kg (9,37 lb) completamente carregado: 6,75 kg (14,88 lb)

Ambiental

Temperatura de funcionamento	+10 °C a +35 °C (+50 °F a +95 °F)
Temperatura não operacional	-40 °C a +70 °C (+40 °F a +158 °F)
Umidade relativa operacional	8 a 90% (sem condensação)
Umidade relativa não operacional	5 a 95% (sem condensação)
Emissão de ruídos	45 dBA máx.

Processador

Processador	Intel N3150
Controlador de armazenamento	Marvell 88SE9215

Memória	
Tipo de memória	DDR3L SO-DIMM
Barramento frontal máx.	1333 MHz
Memória instalada	4 GB, DDR3L-1333 SO-DIMM (1 x 4 GB)
Armazenamento	
Tipo de armazenamento	4 baias: 3,5 polegadas SATA
Discos rígidos instalados	4 x HDD máx.
Outro	
Gráficos	Controlador de memória gráfica integrado no processador Intel Atom N3150 (utilizado no Dynamic Transcoding)
Rede	2 x 1 porta GbE RJ45

Como encomendar

DIVAR IP 5000, 1 x 2 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 1 x 2 TB.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, 1 x 2 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 1 x 2 TB - sem TPM.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, 2 x 2 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 2 x 2 TB.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, 2 x 2 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 2 x 2 TB - sem TPM.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, 4 x 2 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 4 x 2 TB.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, 4 x 2 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 4 x 2 TB - sem TPM.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, 1 x 4 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 1 x 4 TB.

Nº de encomenda **DIP-5044EZ-1HD**

DIVAR IP 5000, 1 x 4 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 1 x 4 TB - sem TPM.

Nº de encomenda **DIP-5044EZ-1HDX**

DIVAR IP 5000, 2 x 4 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 2 x 4 TB.

Nº de encomenda **DIP-5044EZ-2HD**

DIVAR IP 5000, 2 x 4 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 2 x 4 TB - sem TPM.

Nº de encomenda **DIP-5044EZ-2HDX**

DIVAR IP 5000, 4 x 4 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 4 x 4 TB.

Nº de encomenda **DIP-5044EZ-4HD**

DIVAR IP 5000, 4 x 4 TB HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e com capacidade de armazenamento de 4 x 4 TB - sem TPM.

Nº de encomenda **DIP-5044EZ-4HDX**

DIVAR IP 5000, sem HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e sem HDD.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-0HD**

DIVAR IP 5000, sem HDD

Solução multifuncional de gravação para sistemas de vigilância em rede.

Para até 32 canais e sem HDD - sem TPM.

Nº de encomenda **DIP-5042EZ-0HDX**

Acessórios de hardware

DVR-XS200-A 24/7 VIGILÂNCIA HDD EXPANSÃO 2TB

Kit de expansão de armazenamento. 2 TB

Nº de encomenda **DVR-XS200-A**

**EXPANSÃO DO DISCO RÍGIDO DE VIGILÂNCIA DVR-
-XS400-A 24/7 4 TB**

Kit de expansão de armazenamento. 4 TB

Nº de encomenda **DVR-XS400-A**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com