

### Storage De Vídeo Empresarial para até 24 HDs Com Redundância De Fonte e Controladora.



- » Processador Multi-Core de Alta Performance 64-bit
- » Suporta até 512 câmeras IP
- » Até 1024 Mbps de banda de recebimento/envio/gravação.
- » Suporta até 24 HDs SATA, Hot-Swap
- » Suporta RAID 0/1/5/6/10/50/60/Hot Spare<sup>1</sup>
- » Suporta Cluster N+M
- » Suporta ANR
- » Design Modular
- » Fonte de alimentação redundante
- » Controladora dupla para redundância de hardware



O 2424SVS 9124 D FT é um Storage de alta capacidade, para até 512 câmeras IP e até 24 HDs. Foi desenvolvido para projetos que demandam alta capacidade de armazenamento, como segurança pública, setores de transportes, redes de supermercados, instituições governamentais, shopping centers, cidades inteligentes e instituições financeiras onde existe a necessidade de alta disponibilidade, confiabilidade e gerenciamento de armazenamento centralizado.

## Especificações Técnicas

### Sistema

Processador principal	Processador Intel de 64 bits
Sistema operacional	Linux® embarcado
Memória	16 GB (expansível até 64 GB por controladora)
Interface do usuário	Acesso via Web
Modos de Operação	Modo direto ou Modo IPSAN <sup>2</sup>
Controladora de HD	Duas controladoras

## Entradas de Vídeo

Quantidade de Canais	512 Canais
Protocolos Suportados	Intelbras-1, Onvif Perfil S, T e G, RTSP e Registro Automático
Resolução Máxima	32 MP
Compressão de Vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG

## Visualização

Métodos de visualização	Acesso via web
Mosaicos	1/4/9/16 canais
Informações em tela	Nome do Canal, Hora e Localização
Streams	Stream Principal, Stream Extra 1, Stream Extra 2
Fisheye	Interface Web Software

## Gravação

Resoluções	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF
Modo de gravação	Geral, Por Eventos, Agendado, Por Eventos e Agendado
Intervalo de gravação	1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos
Intervalo de quadros	Até 120 FPS

## Detecção de Vídeo de Alarmes

Ações configuráveis por evento	Gravação, Foto, Buzzer, Email, Saída de alarme, Áudio, Mensagem na tela, PTZ, Tour, Saída de alarme remota e iluminação inteligente.
Alarmes gerais	Detecção de Movimento, Mascaramento e Câmera Offline.
Alarmes de inteligência Artificial	Detecção Facial, Reconhecimento Facial, Linha e Cerca Virtual, Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos, Análise Forense, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas
Alarme de anormalidades	Sem Disco, Erro na Integridade do Disco, Erro de HD, HD cheio, Grupo de Armazenamento Anormal, RAID Anormal, Quota Anormal, Perda de Quadros, Conflito de IP, Conflito de MAC, Disco do Sistema Anormal, Conta Bloqueada, Erro de Segurança, Excesso de Velocidade do Cooler, Alimentação Anormal, Serviço de Compartilhamento Anormal, Temperatura do Dispositivo Anormal e Dispositivo Offline

## Reprodução e Backup

<b>Modos de busca</b>	Busca automática, manual, por detecção de vídeo, alarme, imagens térmica, eventos inteligentes e por arquivos de gravação
<b>Funções do menu operação</b>	Reproduzir, pausar, parar, acelerar, desacelerar, retroceder, avanço frame a frame
<b>Modos de backup</b>	Dispositivo USB, Rede, eSATA
<b>Armazenamento</b>	
<b>Capacidade de Discos Rígidos</b>	24 HDs SAS/SATA
<b>Porta miniSAS</b>	1 portas miniSAS com velocidade máxima de 12Gb/s
<b>Instalação de Discos Rígidos</b>	Instalação Hot-Swap, sem a necessidade de desligar o equipamento
<b>Gerenciamento de Discos Rígidos</b>	Hibernação de discos inoperantes para reduzir o custo de energia e aumentar o tempo de vida do disco.
<b>Processamento de Discos</b>	Mapeamento de trilhas danificadas para identificação de defeitos.
<b>RAID</b>	RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD/Hotspare
<b>Criação de RAID</b>	Criação de RAID simplificada com interface intuitiva
<b>Reconstrução de RAID</b>	Ajuste dinâmico de reconstrução de RAID para garantir equilíbrio de carga no sistema
<b>Gerenciamento de Volumes</b>	Suporte de gerenciamento de volume iSCSI e NAS (SMB/NFS/FTP)
<b>Cluster</b>	N+M Cluster
<b>ANR</b>	Quando uma Câmera IP com Cartão SD perde a conexão com o Storage, ela consegue armazenar as imagens internamente no Cartão SD. Após o reestabelecimento da conexão entre a Câmera e o Storage, o Storage consegue sincronizar com o Cartão SD Card da Câmera completando as lacunas no Storage do período em que a Câmera ficou offline para o Storage.
<b>Rede</b>	
<b>Interfaces</b>	1 × porta de gerenciamento de 1 GbE; 4 portas LAN de 1 GbE
<b>Throughput</b>	<b>Modo Direto:</b> 1024 Mbps para banda de entrada / 1024 Mbps para gravação / 1024 Mbps para banda de saída / 64 Mbps para Playback <b>Modo IPSAN:</b> 720 Mbps para banda de entrada / 1024 Mbps para gravação / 48 Mbps para Playback
<b>Modo de Rede</b>	Múltiplos Endereços, Redundância, Equilíbrio de Carga, Agregação de Link
<b>Protocolos de rede</b>	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTP, RTCP, RTSP, SNMP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, iSCSI, SAMBA, NFS, FTP, Servidor de alarme, Busca por IP (Suporta dispositivos que utilizam o protocolo Intelbras-1)
<b>Número máximo de usuários</b>	128 usuários
<b>Interoperabilidade</b>	Onvif 24.12, SDK e API

## Conexões Auxiliares

<b>USB</b>	USB 2 × USB3.0 and 2 × USB2.0 por controladora
<b>RS-232</b>	1 × DB9 por controladora
<b>eSATA</b>	1 Porta por controladora
<b>HDMI</b>	1 Porta HDMI
<b>Acesso Remoto</b>	Possui uma interface remota que pode ser acessada via browser, com funções de visualização, reprodução de gravações, configuração do sistema, backup de arquivos e visualização de registros. É possível acessar a interface web através dos navegadores Internet Explorer®, Chrome e Mozilla e durante o acesso é possível instalar o navegador otimizado <i>PCAPP</i> . Certas funções são compatíveis apenas com o navegador PCAPP, caso o usuário opte por continuar o acesso através de outro navegador, algumas funções não estarão disponíveis.
<b>Software</b>	Compatível com o Defense IA 3.0 ou superior
<b>Expansão Interna</b>	
<b>SSD M.2</b>	2 portas SSD NVMe
<b>PCI-E</b>	1 PCI-E X8, 1 PCI-E X4
<b>Disco</b>	1 SATA de 2,5 polegadas
<b>Geral</b>	
<b>Alimentação</b>	Fonte interna, 100–127V/200–240 VAC, 50/60 Hz, 5A/2.5A 1+1 Redundante 80PLUS Platinum
<b>Consumo</b>	<500W (Com todos os HDs conectados)
<b>Condições de Funcionamento</b>	0 °C a 45 °C / 10 a 80% umidade
<b>Condições de Armazenamento</b>	-20 °C a 70 °C / 5% a 90% umidade
<b>Requisitos de Chassi</b>	Instalação em Rack de 19" Aço galvanizado com espessura de 1,2 mm Controle deslizante de liga de alumínio de alta precisão
<b>Dimensões (L/P/A)</b>	446mm x 736.5mm x 175mm
<b>Peso líquido</b>	29 kg (sem HD)
<b>Conteúdo da caixa de acessórios</b>	2 Cabos de força 1 Cabo RS232

<sup>1</sup> Para garantir o correto funcionamento da função de Raid 0/1/5/6/10/50/60/Hotspare verifique se o fornecedor dos HDs garante a compatibilidade do seu produto com essas funções;

<sup>2</sup> Para a devida utilização do modo IPSAN, recomendamos se basear nas indicações e configurações apontadas no documento “Guia de Uso – iSCSI Storages de Vídeo”.