

Storage de Vídeo Empresarial para até 48 HDs Com Fonte Redundante



- » Processador Multi-Core de Alta Performance 64-bit
- » Suporta até 512 câmeras IP
- » Até 1024 Mbps de banda de recebimento/envio/gravação.
- » Suporta até 48 HDs SATA, Hot-Swap
- » Suporta RAID 0/1/5/6/10/50/60/Hot Spare¹
- » Suporta Cluster N+M
- » Suporta ANR
- » Design Modular
- » Fonte de alimentação redundante



O SVS 9148 FO FT é um Storage de alta capacidade, para até 512 câmeras IP e até 48 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	8GB por padrão (expansível até 64GB)
Interface do usuário	Acesso via Web
Modos de Operação	Modo direto ou Modo IPSAN ²

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/MPEG4

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

Modos de busca	Busca automática, manual, por detecção de vídeo, alarme, imagens térmica, eventos inteligentes e por arquivos de gravação
Funções do menu operação	Reproduzir, pausar, parar, acelerar, desacelerar, retroceder, avanço frame a frame
Modos de backup	Dispositivo USB, Rede, eSATA

Armazenamento

Capacidade de Discos Rígidos	48 HDs SAS/SATA
Porta miniSAS	2 portas miniSAS com velocidade máxima de 12Gb/s
Instalação de Discos Rígidos	Instalação Hot-Swap, sem a necessidade de desligar o equipamento
Gerenciamento de Discos Rígidos	Hibernação de discos inoperantes para reduzir o custo de energia e aumentar o tempo de vida do disco.
Processamento de Discos	Mapeamento de trilhas danificadas para identificação de defeitos.
RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD/Hotspare
Criação de RAID	Criação de RAID simplificada com interface intuitiva
Reconstrução de RAID	Ajuste dinâmico de reconstrução de RAID para garantir equilíbrio de carga no sistema
Gerenciamento de Volumes	Suporte de gerenciamento de volume iSCSI e NAS (SMB/NFS/FTP)
Cluster	N+M Cluster
ANR	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.

Rede

Interfaces	1 porta de gerenciamento de 1 GbE; 4 portas LAN de 1 GbE; 2 portas de fibra óptica 10GbE
Throughput	Modo Direto: 1024 Mbps para banda de entrada / 1024 Mbps para gravação / 1024 Mbps para banda de saída / 64 Mbps para Playback Modo IPSAN: 720 Mbps para banda de entrada / 1024 Mbps para gravação / 48 Mbps para Playback
Modo de Rede	Múltiplos Endereços, Redundância, Equilíbrio de Carga, Agregação de Link
Protocolos de rede	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)
Número máximo de usuários	128 usuários
Interoperabilidade	Onvif 24.12, SDK e API

Conexões Auxiliares

USB	4 portas USB (2 no painel traseiro e 2 no painel frontal)
RS-232	1 Porta
eSATA	1 Porta eSATA
HDMI	1 Porta HDMI
Acesso Remoto	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.
Software	Compatível com o Defense IA 3.0 ou superior
Expansão Interna	
SSD M.2	2 portas SSD NVMe
PCI-E	1 PCI-E X8, 1 PCI-E X4
Disco	1 SATA de 2,5 polegadas
Geral	
Alimentação	Fonte interna, 100–127V/200–240 VAC, 50/60 Hz, 8A/4A 1+1 Redundante 80PLUS Platinum
Consumo	<800W (Com todos os HDs conectados)
Condições de Funcionamento	0 °C a 45 °C / 10 a 80% umidade
Condições de Armazenamento	-20 °C a 70 °C / 5% a 90% umidade
Requisitos de Chassi	Instalação em Rack de 19" Aço galvanizado com espessura de 1,2 mm Controle deslizante de liga de alumínio de alta precisão
Dimensões (LxPxA)	482.6mm x 736.5mm x 261.4mm
Peso líquido	36 kg (sem HD)
Conteúdo da caixa de acessórios	2 Cabos de força 1 Cabo RS232

¹ 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;

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