

DSS7116D/DR

Sistema de segurança completo para empresas

A person is shown from the side, sitting at a desk in a dimly lit room. They are looking at two computer monitors. The monitor on the left displays a security camera feed of a building. The monitor on the right displays a software interface with a grid of eight colored squares (blue, red, green, etc.) each containing a small image. The person is holding a smartphone to their ear with their right hand. The overall atmosphere is professional and focused on security technology.

V8.6.0

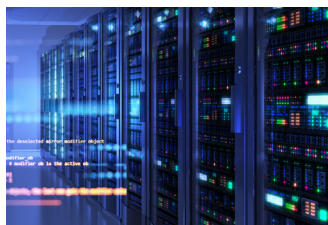


■ Introdução

O DSS7116D/DR é uma plataforma de gerenciamento de segurança de alto desempenho baseada no sistema operacional Linux e no software DSS pré-instalado. Ele aprimora o desempenho do hardware e oferece monitoramento centralizado de vídeo, controle de acesso, videoporteiro, controlador de alarme e recursos de IA, como reconhecimento facial, reconhecimento automático de placas e metadados de vídeo.

É adequado para cenários médios e grandes, como áreas residenciais e cassinos.

■ Características



Design escalável, fácil de crescer

Com a implantação distribuída, você pode expandir facilmente os canais suportados para 5.000 e a capacidade de armazenamento central para 1 PB. Você pode acessar vídeos ao vivo e gravados, eventos em tempo real e históricos e muito mais.



Aplicações com tecnologia de IA, segurança proativa

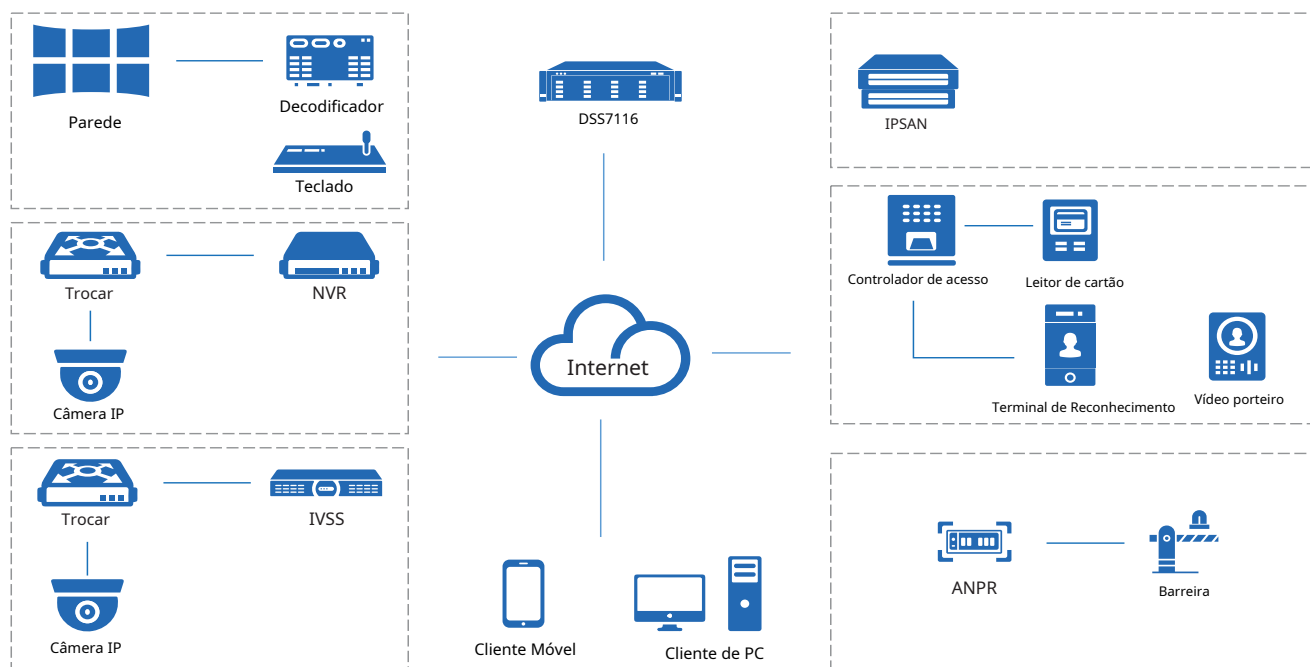
O DSS7116D/DR integra diversos recursos de IA disponíveis nos dispositivos, como reconhecimento facial, reconhecimento automático de placas e metadados de vídeo. Você será notificado imediatamente quando o alvo de seu interesse aparecer, permitindo que você ou a equipe de segurança tomem as medidas de segurança necessárias.



Tecnologia de alta disponibilidade, mais estável

Com design de espera ativa, o DSS7116D garante que seus negócios não serão interrompidos. O DSS7116DR suporta alimentação redundante.

Arquitetura do Sistema



Principais funções

Centro de Monitoramento

◆ Visualização ao vivo

Com a visualização ao vivo fácil de usar, você pode personalizar e controlar a forma como assiste aos vídeos em tempo real. O layout também pode ser configurado para exibir vídeos em tamanhos diferentes, permitindo priorizar áreas importantes, posicionando-os em janelas maiores. Você também pode controlar remotamente determinados dispositivos para realizar diversas ações, como falar com pessoas através da câmera e destravar a cancela de uma catraca para liberar o acesso de outras pessoas. Em caso de emergência, a gravação manual está a apenas um clique de distância, permitindo que você salve rapidamente aquela parte específica do vídeo como evidência.

◆ Reprodução

A função de reprodução permite reproduzir vídeos gravados armazenados no servidor e em dispositivos em várias janelas. Para ajudá-lo a navegar com eficiência por vários vídeos, você pode reproduzi-los 64 vezes mais rápido do que a velocidade normal para pular partes que não lhe interessam, reduzi-los para 1/64 vezes para focar em seções importantes ou reproduzir o videoclipe anterior ou seguinte mais recente para rastrear o evento facilmente. Para controlar os dados nos vídeos, você pode adicionar tags para marcar o conteúdo relevante e até mesmo bloqueá-los para evitar que sejam substituídos quando o espaço em disco estiver cheio. A função de filtro também pode ser muito útil quando você precisa lidar apenas com um tipo específico de vídeo ou um tipo de alvo que apareceu em uma ou mais áreas.

◆ Parede de Vídeo

O video wall é usado para exibir vídeos em uma tela grande composta por várias telas menores. Altamente personalizável, você pode não apenas configurar o layout do video wall, mas também exibir vídeos gravados e em tempo real para focar em detalhes importantes do vídeo. Com a função de tarefas, você pode agendar vídeos de diferentes canais para serem exibidos no video wall em horários específicos ou em loop.

◆ **Mapa**

O mapa é uma função muito útil que permite monitorar dispositivos e eventos por meio de suas informações de localização. Com ele, você pode marcar um dispositivo e saber imediatamente a localização de um evento quando ele disparar um alarme e piscar em vermelho no mapa. Você também pode adicionar submapas a diferentes áreas. Por exemplo, uma vista em planta de uma praça pública pode ser adicionada a um mapa para revelar a localização exata das pessoas que estão dentro da praça.

DeepXplore

Com tecnologia de IA, você pode facilmente pesquisar alvos, procurar registros sobre eles e até mesmo gerar rastros sobre seus movimentos para observar seu paradeiro por meio da definição de condições de pesquisa simples.

Gestão de Eventos

Você pode monitorar e processar mais de 200 tipos de alarmes diretamente da central de eventos. Além de uma seleção de tipos de alarme predefinidos que são acionados por dispositivos, você tem a opção de criar seus próprios alarmes, que são acionados manualmente para tirar fotos, enviar e-mails e muito mais em eventos importantes.

Centro de Manutenção

Com apenas uma página, você pode se manter atualizado com informações sobre alertas, dispositivos, servidores e muito mais, para identificar instantaneamente problemas como dispositivos offline e servidores anormais. Relatórios agendados também são enviados com base nas informações coletadas para fornecer uma visão completa do desempenho do seu sistema.

Gerenciamento de acesso

◆ **Controle de acesso**

Portas em diferentes zonas podem ser controladas de forma eficaz para maior segurança. Utilizamos um modelo de gerenciamento baseado em zonas, que mantém mapas para cada zona para facilitar a localização dos pontos de acesso. Através do uso de regras de acesso, você pode conceder e negar acesso a pessoas com rapidez e eficiência, fortalecendo a segurança de cada zona. A partir do painel de acesso, você também pode visualizar e controlar os canais de portas em diferentes zonas simultaneamente para gerenciar o acesso.

◆ **Vídeo porteiro**

Todos os dispositivos de videoporteiro podem ser gerenciados diretamente por meio de uma interface fácil de usar que oferece comunicação bidirecional e controle de acesso remoto. Através da interface, você pode proteger o acesso às suas instalações e receber chamadas e relatórios de emergência diretamente das pessoas no local. O gerenciamento predial também é muito prático, pois você pode enviar avisos em grupo para todos os monitores internos, mantendo as pessoas informadas sobre eventos importantes, como cortes de energia programados.

◆ **Visitante**

O DSS7116D/DR oferece um processo completo para gerenciar visitantes, incluindo agendamento, cadastro, autorização de acesso e encerramento de visita com todas as permissões canceladas. Um registro completo e detalhado de todas as visitas está disponível para sua consulta a qualquer momento.

Análise Inteligente

Para ajudar a aumentar seus lucros e fortalecer seus serviços, a plataforma fornece informações valiosas sobre as pessoas em suas instalações, realizando uma variedade de análises inteligentes e gerando mapas de calor. Com ela, você pode saber o número de pessoas em uma área em um determinado momento, onde elas mais frequentam e exatamente quando ocorre o maior pico de visitantes.

Gestão de Estacionamentos

Você pode gerenciar seu estacionamento remotamente personalizando as regras de ultrapassagem e monitorando o vídeo em tempo real da entrada ou saída. Registros completos com informações detalhadas dos veículos são gerados para sua análise.

Especificação de hardware

Item		Descrição
Sistema	Processador principal	Processador Intel i5-12400, 64 bits e 6 núcleos
	Sistema Operacional	Lynxvision
	Memória	16 GB
	Disco do sistema	HDD de classe empresarial Seagate 7200 RPM de 6 TB
	Placa-mãe	Placa embarcada (operação 7 × 24)
	Troca a quente do disco rígido	Suporte para troca a quente e substituição on-line
	Compatibilidade de disco rígido	Disco SAS/SATA
	Redundância de energia	Alimentação redundante 1+1 (disponível apenas para DSS7116DR)
Interface	Número de portas de rede	4 portas Ethernet (100/1000 Mbps)
	USB	2 × USB 2.0 no painel frontal; 2 × USB 3.0 no painel traseiro
	HDMI	4 portas HDMI
	VGA	1 porta VGA
Armazenar	Instalação de HDD	Suporta 15 HDDs (3,5") para armazenamento de vídeo ou fotos (máx. 16 TB por HDD)
	Armazenar	Até 200 TB por servidor
	Modo HDD	Solteiro
	Largura de banda de armazenamento de vídeo por servidor	600 Mbps
Outro	Poder	Potência máxima 315 W; potência estável 210 W
	Temperatura do ambiente de trabalho	0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)
	Umidade do ambiente de trabalho	10%–80% (UR), sem condensação
	Temperatura do ambiente de armazenamento	– 20°C a +70°C (–4 °F a +158 °F)
	Umidade do ambiente de armazenamento	5%–90% (UR), sem condensação
	Altitude de trabalho	0 m–5000 m (0 pés–16.404,20 pés)
	Peso (sem embalagem)	19,1 kg (42,11 lb)
	Dimensões	444,8 mm × 133,2 mm × 522,2 mm (17,51" × 5,24" × 20,56")
	Método de instalação	Montagem de palete padrão de 19 polegadas
	Desenvolvimento Secundário	Plataforma SDK fornecida

Requisitos do sistema do cliente PC

Item	Descrição	
	Recomendado	Mínimo
CPU	Intel® Core i7-11700 @2,50 GHz	Intel® Core i5-9500 @3,00 GHz
Memória	16 GB	
Placa gráfica	NVIDIA® GeForce® RTX 3060	Placa de vídeo Intel® UHD 630
Disco rígido Capacidade	200 GB de espaço livre para o cliente DSS	100 GB de espaço livre para o cliente DSS
Porta Ethernet	1.000 Mbps	
Sistema operacional	Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (32 bits) Microsoft® Windows 10 20H2 Pro (64 bits) Microsoft® Windows 11 21H2 Pro (64 bits)	

① A plataforma suporta o uso de no máximo 2 placas de rede simultaneamente. Você pode usar 1 placa de rede para acessar dispositivos em uma rede local e 1 placa de rede para serviços na internet; ou usar ambas as placas de rede para acessar dispositivos em uma rede local e, em seguida, mapear uma delas para a internet.

Especificação de desempenho

Organização, Função e Usuário	
Funções	100
Usuários (PC Client e DSS Agile 8)	50 usuários online e 200 usuários no total
Funções por usuário	32
Usuários do DSS Agile VDP	500 usuários online e 5.000 usuários no total
Grupos de usuários	20
Usuários por grupo de usuários	200

Plano de Gravação	
Planos Gerais de Gravação	3.000
Planos de gravação de detecção de movimento	3.000
Planos de Recuperação de Vídeo	3.000

Evento	
Fontes de eventos para regras de eventos	3.000
Regras de Eventos Combinados	100
Eventos Combinados	1.000
Regras genéricas de eventos	50

Mapa	
Hierarquias	8
Tamanho máximo do mapa raster	15 MB
Mapas Raster	256
Recursos no Mapa GIS	300 (Após a fusão) 2.000 (antes da fusão)
Recursos por mapa raster	300 (Após a fusão) 2.000 (antes da fusão)

Gestão de Pessoas e Veículos	
Pessoas e Grupos de Veículos	999
Níveis de grupo	10
Pessoas	100.000
Cartões	200.000
Rostos	100.000
Impressões digitais	200.000
Veículos	20.000

Listas de monitoramento de rostos e veículos①	
Total de rostos	100.000
Listas de relógios faciais	50
Listas de observação de veículos	16
Lista de observação de rostos por rosto	50.000
Lista de veículos por veículo em observação	20.000

Controle de acesso	
Pessoas para Regras de Acesso à Porta	10.000 (1 senha, 2 imagens de rosto, 3 impressões digitais e 5 cartões para cada pessoa)
Zonas	256
Regras de acesso à porta	200
Senhas públicas	1.500

Visitante	
Compromissos em andamento	10.000

Análise Inteligente

Grupos de Contagem de Pessoas

8

Regras de contagem de pessoas por grupo

20

Gestão de Estacionamento

Veículos

20.000

Grupos de veículos

256

Grupos de veículos por estacionamento

16

Estacionamentos Principais

8

Subestacionamentos por estacionamento principal

16

Entradas

64

Saídas

64

Total de entradas e saídas

64

Pontos de entrada/saída

64

Regras para envio de relatórios agendados

32

Central de Notificações

Mensagem da Central de Notificações

1.000

Comandos rápidos

Comandos rápidos por usuário

20

Comandos por Comando Rápido

20

Armazenamento de dados

Registros de eventos

5.000.000

Registros de alerta

5.000.000

Registros de reconhecimento facial

5.000.000

Registros ANPR

5.000.000

Registros de metadados

5.000.000

Registros de acesso

5.000.000

Registros de vídeo porteiro

5.000.000

Registros de contagem histórica

5.000.000

Em Registros Estatísticos de Área

5.000.000

Registros de Mapa de Calor

5.000.000

Registros de visitantes	5.000.000
Registros de entrada	5.000.000
Registros de saída	5.000.000
Registros de entrada e saída de pessoas	5.000.000
Registros de Saída Forçada	5.000.000
Registros do Operador	5.000.000
Registros de serviço	5.000.000

Especificação do servidor

Parâmetro		Servidor Único	Vários servidores
Número de subservidores por sistema	Subservidores	-	5 servidores
Total de dispositivos	Dispositivos ²	2.000 dispositivos	6.000 dispositivos
	Dispositivos registrados automaticamente	1.000 dispositivos	5.000 dispositivos
Dispositivos e canais de vídeo	Dispositivos e canais de vídeo ³	500 dispositivos; 1.000 canais	2.500 dispositivos; 5.000 canais
	Dispositivos P2P	32 dispositivos	
	Adicionar dispositivos por ONVIF	500 dispositivos; 1.000 canais	2.500 dispositivos; 5.000 canais
	Dispositivos e canais de reconhecimento facial	20 dispositivos; 100 canais	100 dispositivos; 500 canais
	Canais ANPR	100 canais	500 canais
	Canais de metadados de vídeo	100 canais	500 canais
	Dispositivos acessados via RTSP	500 dispositivos; 1.000 canais	2.500 dispositivos; 5.000 canais
Dispositivos de controle de acesso	Dispositivos de controle de acesso	200 dispositivos; 500 portas	600 dispositivos; 1.500 portas
Dispositivos VDP	Dispositivos de intercomunicação de vídeo	2.000 dispositivos	
Dispositivos de alarme	Controladores de alarme	64 dispositivos; 640 zonas	320 dispositivos; 3.200 zonas
	Torres telefônicas de emergência	20 dispositivos; 40 canais	100 dispositivos; 200 canais
Análise Inteligente	Canais de Contagem de Pessoas	32 canais	160 canais
	Canais de Mapa de Calor	32 canais	160 canais
Servidor de Transmissão de Mídia	Largura de banda total de entrada	600 Mbps	3.000 Mbps
	Largura de banda de vídeo de entrada	600 Mbps	3.000 Mbps
	Largura de banda da imagem de entrada	100 Mbps	500 Mbps
	Largura de banda de saída total	600 Mbps	3.000 Mbps
	Largura de banda de vídeo de saída	600 Mbps	3.000 Mbps
	Largura de banda da imagem de saída	100 Mbps	500 Mbps
	Largura de banda de armazenamento total	600 Mbps	3.000 Mbps
	Largura de banda de armazenamento de vídeo	600 Mbps	3.000 Mbps
	Largura de banda de armazenamento de imagens	100 Mbps	500 Mbps
Reprodução, armazenamento e download	Largura de banda de pré-gravação para gravações de alarme	400 Mbps	2.000 Mbps
	Capacidade máxima por servidor de armazenamento (local e IPSAN)	200 TB	1 PB

Eventos④	Armazenamento de eventos ou alarmes sem imagens⑤	240 por segundo	480 por segundo
	Eventos Combinados	100 por segundo	-
	Eventos de controle de acesso	240 por segundo	480 por segundo

① Todos os dispositivos juntos não podem conter mais de 10 milhões de rostos quando o número de rostos nas listas de observação é multiplicado pelo número de dispositivos. Por exemplo, se uma lista de observação de rostos com 200.000 rostos for enviada para 40 dispositivos, você só poderá enviar outra lista de observação de rostos com 100.000 rostos para 20 dispositivos. Ou você pode enviar uma lista com 50.000 rostos para 20 dispositivos e outra lista com 100.000 rostos para 10 dispositivos.

② O número máximo de dispositivos, incluindo IPC, NVR e ITC, não pode exceder 2.000 para um único servidor e 6.000 para vários servidores.

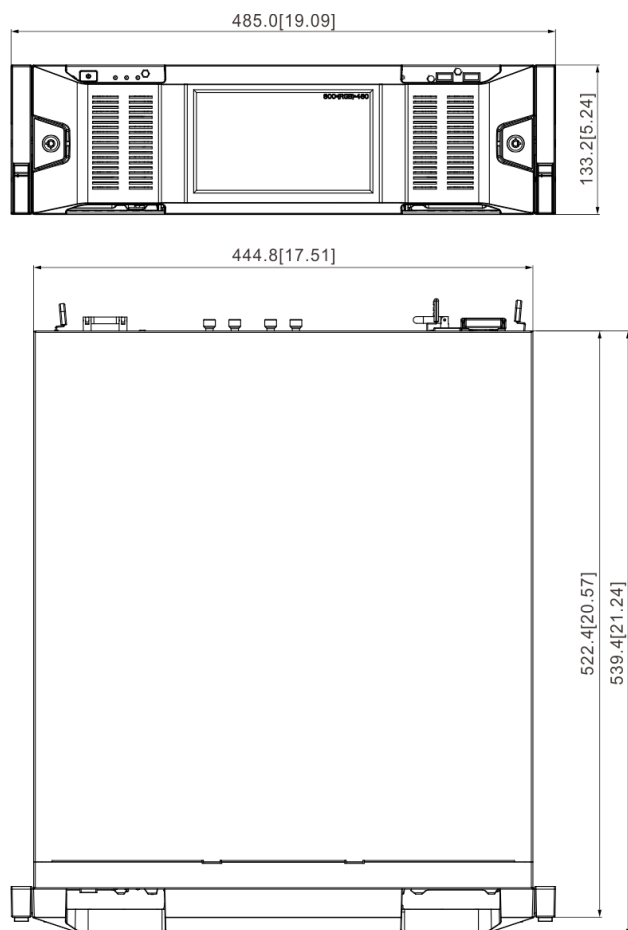
③ Ao adicionar canais de vídeo e dispositivos de vídeo, como IPC, NVR e ITC, à plataforma, você não pode adicionar mais de 500 dispositivos, 1.000 canais para um único servidor e 2.500 dispositivos, 5.000 canais para vários servidores.

④ Esses valores representam o número máximo de eventos que podem ser acionados simultaneamente. Os números são medidos com base nos testes de pico de simultaneidade realizados 3 vezes ao dia. Cada teste durou 20 minutos, com 30% do pico de simultaneidade sendo aplicado ao dia restante.

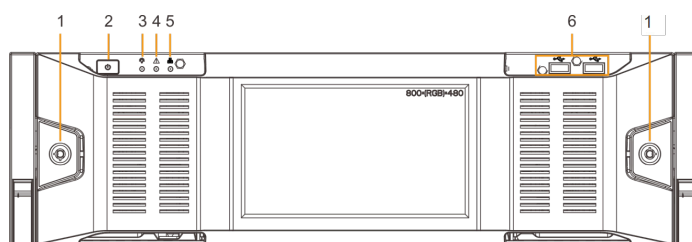
⑤ Para eventos com snapshots, você deve levar em consideração a capacidade dos discos e servidores de gravar imagens simultaneamente. Para servidores, a taxa é de 200 Mbps.

Dimensões e Painéis

Dimensões (mm[polegadas])

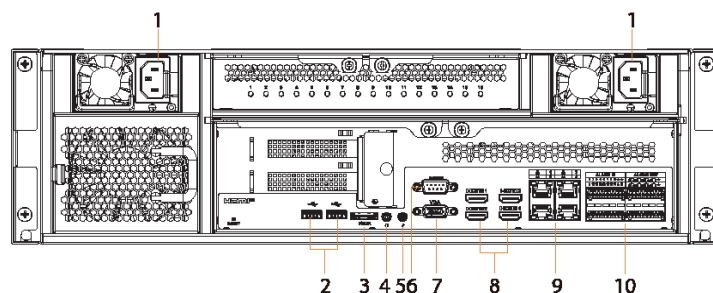


Painel frontal

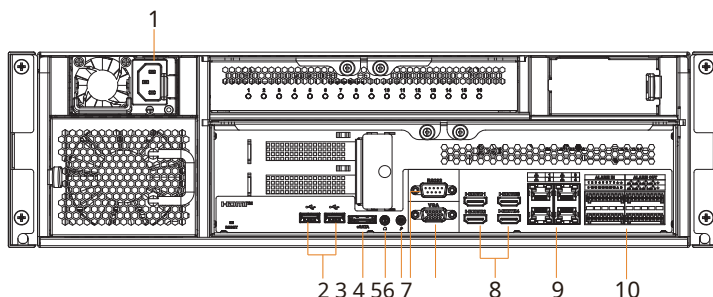


- 1- Trava do painel frontal
- 2- Alimentação
- 3- Indicador de status do sistema
- 4- Indicador de Alarme
- 5- Indicador de Rede
- 6- Porta USB

Painel traseiro DSS7116DR



Painel traseiro DSS7116D



- 1- Interface de energia
- 2- Portas USB
- 3- Porta eSATA
- 4- SAÍDA DE ÁUDIO
- 5- ENTRADA DE ÁUDIO
- 6- Porta RS-232
- 7- Porta VGA
- 8- Portas HDMI
- 9- Portas de rede
- 10- Alarme de entrada/saída de alarme

■ Principais funções do cliente móvel DSS

DSS Ágil 8

◆ **Visualização ao vivo**

Mesmo longe do computador, você também pode garantir a segurança da sua área diretamente no DSS Ágil. Você pode assistir a vídeos em tempo real remotamente de até 16 canais simultaneamente, com 3 tipos de transmissão disponíveis para você escolher de acordo com o status da sua rede móvel. O controle PTZ também é compatível, permitindo que você cubra a maior parte da área. Quando algo interessante acontecer, você pode tirar fotos ou gravar imagens como evidência para armazenar no seu celular ou enviar uma mensagem de voz para impedir atividades indesejadas.

◆ **Reprodução**

Vídeos armazenados em dispositivos ou no servidor podem ser reproduzidos até 8 vezes mais rápido ou 1/8 vezes mais devagar no DSS Ágil. Você também pode usar a função de gravação manual para gravar conteúdo importante e salvá-lo no seu celular.

◆ **Gestão de Visitantes**

Você pode criar um passe de visitante e conceder permissões de acesso a eles, além de acompanhar facilmente o status dos visitantes, desde as informações da visita até o seu término. É possível configurar a visita e a saída automáticas para uma conveniência incomparável.

◆ **Controle de acesso**

Com o DSS Ágil, você pode monitorar e operar remotamente todos os dispositivos de controle de acesso. Por exemplo, você pode abrir uma porta para alguém com identidade comprovada ou configurar uma porta para ficar sempre fechada para que ninguém possa acessar.

◆ **Rastreamento de alvos**

Para atividades suspeitas, você pode localizar alvos diretamente no DSS Ágil pesquisando registros de reconhecimento facial de um período, carregando uma imagem facial de um alvo específico ou pesquisando registros de captura de pessoas, veículos não motorizados e veículos motorizados por características.

◆ **Evento**

Você pode receber e processar vários tipos de alarmes. Você também pode receber alarmes quando o DSS Ágil não estiver em execução com um botão de assinatura.

◆ **Vídeo porteiro**

Você pode fazer e receber chamadas de estações principais, monitores internos e porteiros eletrônicos. Após assinar as chamadas offline, você continuará recebendo chamadas mesmo quando o aplicativo não estiver em execução. Além disso, um registro completo das chamadas recebidas e efetuadas garante que você não perca nenhuma mensagem importante.

◆ **Gerenciamento de arquivos**

Snapshots e vídeos armazenados em dispositivos ou no servidor podem ser gerenciados excluindo-os, exportando-os para álbuns e muito mais. Os downloads de vídeos podem ser pausados automaticamente e manualmente, poupando tempo de baixá-los novamente quando houver problemas de conexão.

DSS Agile VDP

◆ Gestão de Visitantes

Você pode gerenciar visitantes facilmente registrando suas informações e gerando passes de visitante com as permissões de acesso necessárias. Ao chegarem, eles poderão usar os passes para acessar o local onde você está. O DSS Agile VDP registrará o início e o término da visita dos visitantes.

◆ Monitoramento de intercomunicação

Quando os convidados chegarem, eles podem ligar para você na estação de entrada ou você pode verificar suas identidades por vídeo ao vivo. Depois de confirmar que são quem você espera, você pode abrir a porta remotamente para eles diretamente no DSS Agile VDP. Se você detectar alguma atividade indesejada, toque e ligue para a central de gerenciamento para relatar uma emergência.

◆ Central de mensagens

Os registros de desbloqueio e mensagens de alarme no monitor interno são totalmente acessíveis no DSS Agile VDP, permitindo que você identifique ameaças potenciais e garanta a segurança da sua residência.

■ Requisitos do cliente móvel DSS

	iOS	Andróide
Modelo	iPhone 5S ou posterior	-
BATER	-	2 GB ou mais
Resolução	-	1280 × 720 ou superior
Sistema operacional	iOS 12.0 ou posterior	Android 8.0 ou posterior
Linguagem	Árabe, búlgaro, tcheco, inglês (Estados Unidos), francês, japonês, coreano, espanhol latino-americano, polonês, português, russo, chinês simplificado, espanhol, chinês tradicional, turco, ucraniano, vietnamita	