



DSS Extreme

Descritivo de Licenças e Módulos

Mercado Overseas – Brasil e América Latina



A plataforma DSS Extreme possui ampla capacidade de acesso a dispositivos e expansão, suportando acesso unificado e gerenciamento de dados massivos. Oferece serviços estáveis e confiáveis, com funções gerais ricas para uso do vídeo como meio de atendimento da aplicação e regras de negócio, admitindo expansões de forma flexível em diversos setores, construindo um ecossistema unificado de vídeo de vídeo inteligente.

Com arquitetura flexível por aglutinação computacional (cluster), o DSS Extreme possibilita escalabilidade fluida e que acompanha o andamento e as necessidades da aplicação.

Eis alguns dos Principais Recursos do DSS Extreme.



A tabela a seguir demonstram licenças aplicáveis à composições convencionais, destinados ao mercado internacional, especialmente ao Brasil e América Latina

Modelo / Partnumber	Tipo de Licença	Funcionalidade
EXTCBASE	Base – Raiz do sistema	Licença elementar de ativação de todo o cluster do sistema. Engloba a ativação dos serviços essenciais tais como: Visualização em tempo real, reprodução de vídeo, centro de eventos, videowall, mapa eletrônico, centro de download, gerenciamento de equipamentos, etc.
EXTCFBDM	Base – Módulo de Reconhecimento Facial – Big Data de Faces	Ativa no sistema segmento modular que inclui o reconhecimento de faces, consulta de pessoa a partir de identidade biométrica (rosto e atributos faciais), busca por imagem, ativação de alvos específicos, verificação de identidade, rastreamento, integrações com bases de dados faciais, dentre outros;
EXTCVBDM	Base – Módulo de Big Data de Veículos	Ativa o gerenciamento de dados e metadados de veículos que transitam nas áreas monitoradas. Orquestra os dados de múltiplos tipos de veículos, admite busca por similaridade, ativação de veículos alvo específicos, integrações com bases de dados veiculares, dentre outros;
EXTTVVM	Base – Módulo de Violações Veiculares	Gerencie e exiba todos os tipos de infrações de veículos extraídos pelos sensores inteligentes das áreas monitoradas, tais como: ultrapassar semáforo em vermelho. Suporte à consulta de registros de violações, visualização de vídeos associadas, Inclusão rápida de veículos em listas de interesse e exportação de fotos das infrações
EXTCISM	Base – Módulo De Pesquisas e Classificações (Vídeo Estruturado)	Admite Extração de múltiplos dados relacionados a pessoas (por exemplo, rosto + corpo humano), exibindo as localidades em mapa para recuperação e análise, bem como visualização de trajetórias de alvos, inclusão de alvos, e outras operações (capacidade de colaboração entre módulos)
EXTCARBM	Base – Módulo Panorâmico de Realidade Aumentada	Adicione ícones de chamada no vídeo da câmera panorâmica de acordo com os pontos de interesse. As etiquetas podem ser vinculadas à prévia e reprodução de canais adjacentes para aprimorar a visualização ágil de pontos chave, em momentos diversos Ao mesmo tempo, suporta a visualização dos alarmes de pessoas, veículos e eventos do canal diretamente na interface panorâmica de visualização. Além disso, também suporta funções como patrulha de vídeo (abre automaticamente o vídeo em cada tag para visualização conforme as regras de configuração), retrocesso holográfico (reprodução de múltiplas tags ao mesmo tempo) e assim por diante.
DHI-NMS-B-Base	Base – Módulo Inteligente de Operação e Manutenção	Detectar status de canais como status de vídeo online, detecção de integridade de vídeo, etc. Realiza funções de diagnóstico de qualidade de vídeo em canal como Congelamento de Vídeo, Perda de Vídeo, Tremores, Manipulação de Vídeo, etc.
Ex-C-Dashboard Module	Base – Módulo de Apresentação de Dados Estatísticos (Dashboard)	Habilita interface de exibição de dados estruturado, mediante composição flexível inerente as necessidades da aplicação. A exibições incluem rankings, gráficos, listas, classificações e alertas;
DH-LIC-01-10002	Canal unitário – módulo de vídeo	Vincula um canal unitário na plataforma, ativando seu vídeo e permitindo que o sistema o reconheça. Trata-se

		de uma ativação elementar
DH-LIC-01-20002	Canal unitário – Big Data de Faces	Vincula de forma unitária, os canais pertinentes ao módulo de Big Data de Faces, permitindo que os dados obtidos a partir da visualização dos canais em questão sejam extraídos, obtidos, comparados e reconhecidos pela identidade biométrica facial e demais atributos de face.
EXTCVEHICLEC	Canal unitário – Big Data de Veículos	Vincula de forma unitária, os canais pertinentes ao módulo de Big Data de Veículos, permitindo que os dados obtidos a partir da visualização dos canais em questão sejam extraídos, obtidos, comparados e reconhecidos pela identidade veicular (placas), nos padrões legado e Mercosul, bem como os demais atributos e características dos veículos monitorados;
EXTCVAC	Canal Unitário – Módulo de pesquisas e Classificações	Vincula de forma unitária, os canais pertinentes ao módulo de pesquisas e classificações, permitindo que múltiplos metadados oriundos de pessoas e veículos presentes em uma mesma cena monitorada, sejam compartilhados à plataforma para detalhamento de pesquisas e enriquecimento do Big Data;
EXTCARC	Canal Unitário – Módulo de Realidade Aumentada	Vincula de forma unitária, os canais pertinentes ao módulo de realidade aumentada, permitindo a exibição no painel panorâmico de monitoramento, bem como envio de alertas;
DH-LIC-01-10039	Canal unitário – Módulo de Operação e Manutenção	Vincula de forma unitária, os canais pertinentes ao módulo de operação e manutenção, admitindo que a plataforma gerencie seu status funcional
DHI-IVE-DP8000-1C-PRO	Canal Unitário – Classificação de Dados em appliance inteligente	Permite o gerenciamento unificado de algoritmos. variados com possibilidade de ativação e desabilitação Suporta a alocação de recursos computacionais, incluindo CPU, memória e outros recursos de hardware. Recursos computacionais podem ser programados centralmente com base nos requisitos de serviço, para eliminar diferenças de recursos de hardware e fornecer externamente um pool unificado de recursos. Permite a gestão unificada e a alocação flexível de Recursos para tratamento de dados relativos a pessoas, veículos, bem como para uma variedade de múltiplos algoritmos incorporados. Implementa interface unificada para o lado da aplicação e oferece a opção de selecionar múltiplas funções ao mesmo tempo. Com gerenciamento de cluster, é possível controlar diversos módulos de serviço e desfrutar de acesso a serviços contínuos por meio do escalonamento de carga, onde cada nó pode ter sua quantidade ajustada com base nas configurações e serviço. Admite administração de registro e configuração de serviços, além de fornecer o portal unificado de operação e manutenção. Permite controlar a distribuição de carga de processamento, fragmentando e distribuindo tarefas aos recursos que apresentarem ociosidade, aprimorando a taxa de utilização dos recursos computacionais do cluster. Implementa o processamento dos algoritmos em diferentes tipos de arquitetura..

DHI-CSS-CSM	Expansão – Módulo de Armazenamento	Estabelece um núcleo de Armazenamento de Big Data específico para uma determinada porção da aplicação, ou para expandir eventuais núcleos existentes. Implementa um portal de gerenciamento intuitivo, com interface gráfica fluída aos administradores do sistema, visando implementar recursos de unificação e virtualização de volumes de armazenamento. Adicionalmente, estabelece o uso de algoritmos de replicação de dados entre discos e nós de armazenamento, implementando medidas de tolerância a falhas no armazenamento do Big Data; Admite o gerenciamento do Ciclo de Vida de Arquivos, alertando sobre o uso do armazenamento, permitindo criar regras de tempo de vida em que os arquivos devem ser mantidos, sobrescrita, dentre outros; Estabelece tarefas de recuperação de arquivos, permitindo que rotinas manuais e/ou automáticas de recuperação de dados danificados sejam estabelecidas; Efetua e controla o balanceamento de carga, analisando o comportamento funcional dos nós de armazenamento, e gerindo a transferência de dados entre os dispositivos de maneira fluída e organizada;
DHI-CSS-SCN	Expansão – Volume de Armazenamento	Habilita a expansão dos volumes de armazenamento do sistema. Cada unidade desta licença deve ser aplicada a cada 1TB (um terá byte) de volume de armazenamento que se pretende habilitar no armazenamento da plataforma
DHI-CCS-CloudDB	Expansão – Base de Dados	Estabelece um novo segmento ou expande um segmento existente de Big Data existente na plataforma. A Base de Dados de Big Data Cloud da Dahua é uma aplicação desenvolvida sob Arquitetura Distribuída <i>Shared-nothing</i> , sendo constituída por componentes de big data de código aberto, além de fornecer armazenamento e computação paralela para metadados. Altamente flexível, oferece uma variedade de recursos para atender aos serviços crescentes de indústrias intensivas em dados que trabalham com análise de mineração, estatísticas de cenários complexos e consulta de dados.
DHI-IVS-GS8000-E-PRO	Expansão – Classificação de Dados em Appliance Inteligente	Ativa nas GPUs dos appliances inteligentes a capacidade de processar as seguintes análises: • Classifica e detecta alvos em vídeos e imagens, como rostos e corpos de pessoas, veículos motorizados e não motorizados, e cria modelos desses alvos. • Detecta diferentes tipos de rostos reconhecendo gênero, idade, expressão, óculos, bigode, máscara facial, olhos abertos e fechados, e bocas abertas e fechadas.

		• Detecta corpos humanos e reconhece seu gênero, idade, estilo de cabelo, os tipos e cores das roupas na parte superior e inferior do corpo. Também pode reconhecer se estão usando chapéu, guarda-chuva, bolsa e máscara facial, além da cor desses itens. • Detecta veículos motorizados por uma ampla variedade de atributos, como tipo, cor, marca e número da placa, quebra-sol, ausência do cinto de segurança, chamada e ornamentos como pingentes e adesivos. • Detecta veículos de duas rodas, reconhecendo o gênero, idade, estilo de cabelo, as roupas do corpo e da parte superior e inferior, e a cor das roupas dos ocupantes. Também pode reconhecer capas de chuva, se o piloto está usando chapéu/capacete, bolsa, guarda-chuva e máscara facial, além da cor desses itens. • Suporta Aglutinação (Cluster)
DHI-IVS-FC8000-F-PRO	Expansão – Classificação de Dados em Appliance Inteligente	Aplica nas GPUs dos appliances inteligentes a capacidade de comparação de dados extraídos com registros das bases de dados. Cada licença concede permissão para utilizar toda a capacidade de análise da GPU • Suporta serviços como inclusão de alvos em uma base de dados de interesse, bem como a busca por rostos, veículos e metadados com imagens. • Suporta o processamento de uma densa quantidade de dados agrupados em segundos, ao realizar • Processa milhares de dados em segundos ao usar imagens para buscar veículos no banco de dados de snapshots. • Pesquisa milhares de metadados, respondendo em apenas segundos. • Compara instantâneos com imagens no banco de dados registrado em tempo real para obter as informações sobre o primeiro alvo que ultrapassar o limite. Você pode buscar resultados por horário e canal. • Uma única imagem facial pode ser usada para buscar informações. Os resultados são então comparados com dados de humanos no banco de dados registrado, e as correspondências são exibidas com base no seu nível de similaridade. • Imagens de rostos e corpos humanos de pessoas, veículos motorizados e veículos de duas rodas podem ser usadas para buscar informações. Os resultados da busca podem ser filtrados por tempo e canal, e comparados com dados do banco de dados. Suporta Aglutinação (Cluster)
DHI-IVS-FC8000-T-PRO	Expansão – Classificação de Dados em Appliance Inteligente	Habilita nas GPUs dos appliances inteligentes sua capacidade integral para processamento .

		• Usado para ativar bases de dados e listas de interesse. • Listas de registros de interesse com até 5 milhões de dados podem ser estabelecidas para comparações • Compara fotos estáticas com imagens no banco de dados registrado em tempo real para obter as informações sobre o primeiro alvo que ultrapassar o limite. Resultados podem ser exibidos mediante definição de horário e canal. Suporta Aglutinação (Cluster)
DHI-IVS-FC8000-S-PRO	Expansão – Classificação de Dados em Appliance Inteligente	Ativa o recurso de comparação de dados a partir do uso de processamento de CPU dos appliances inteligentes. • Suporta o uso de imagens para buscar rostos, veículos e metadados. • Suporta o processamento de milhares de dados em segundos ao realizar busca por imagem no banco de dados de rostos. • Processa milhares de dados em segundos ao usar imagens para buscar veículos no banco de dados de snapshots. • Processa centenas de milhares de dados em segundos ao usar imagens para buscar metadados no banco de dados snapshot. • Uma única imagem facial pode ser usada para buscar informações. Os resultados são então comparados com dados de humanos no banco de dados registrado, e as correspondências são exibidas com base no seu nível de similaridade. • Imagens de rostos e corpos humanos de pessoas, veículos motorizados e veículos não motorizados podem ser usadas para buscar informações. Os resultados da busca podem ser filtrados por tempo e canal, e comparados com dados do banco de dados. • Suporta Aglutinação (Cluster)
External MQ DHI-Extreme-Standard-Base-MQ-License	Expansão – Inserção, Pesquisa e Fusão de Registros em Base de Dados	Habilita na plataforma a capacidade de atuar conjuntamente com recursos de mensageria, voltado a auxiliar na sustentação funcional do sistema de Big Data, especialmente devido a intensa quantidade de transações constantes. Em sistemas cuja quantidade de extrações de dados ultrapassam milhares de capturas diárias, o sistema de mensageria é fundamental para prestar auxílio na priorização, criação de buffers e, quando necessário, acelerar o tempo de resposta, independente de qual seja o tamanho do data lake. O uso do serviço de mensageria torna-se ainda mais necessário nos momentos de intensa simultaneidade, quando diversos canais enviam informações massivas, simultaneamente. Nestas situações, os recursos de mensageria auxiliam a plataforma e suas aplicações a se organizarem, orquestrando a volumetria de dados entrantes, juntamente com o consumo de recursos

		computacionais, uso de servidores, discos, memória etc
--	--	--

POSSIBILITANDO UMA SOCIEDADE MAIS SEGURA E UMA VIDA MAIS INTELIGENTE
ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.