

DSS Express

Skalowalne centrum zarządzania



Wprowadzenie

DSS Express może być używany z 64 kamerami za darmo a po wykupieniu licencji może obsługiwać do 256 kamer. Zapewnia centralne zarządzanie, wymianę informacji, wygodne połączenia i współpracę wielu usług. Integruje nie tylko CCTV ale także kontrolę dostępu, wideodomofony. Wspiera funkcje AI takie jak: rozpoznawanie twarzy, ANPR i metadane. Idealnie sprawdzi się w małych i średnich biznesach, np.: do sklepów detalicznych, zarządzania wjazdami pojazdów i budynkach biurowych.

Cechy

Intuicyjny interfejs

- Darmowy do 64 kamer
- Możliwość uruchomienia dodatkowych modułów
- Niewielkie wymagania sprzętowe

Skalowalność

- Łatwo skalowalny, można rozszerzyć licencje do 256 kamer, 64 przejść i 256 wideodomofonów
- Aby uzyskać dodatkowe funkcje i wydajność wystarczy zmiana licencji na DSS PRO

Ujednolicona platforma

- Aplikacja integruje ze sobą produkty z kategorii monitoringu wizyjnego, kontroli dostępu, wideodomofonów, rozpoznawania twarzy, ANPR tworząc łatwy w użyciu ujednolicony system

Środowisko pracy

Systemy operacyjne

- Dla serwera:
 - Windows 10 20H2 (64-bit)
- Dla klienta PC:
 - Windows 7 (32-bit) / Windows 7 (64-bit)
 - Windows 10 20H2 (64-bit) / Windows 10 20H2 (32-bit)
- Dla klienta mobilnego DSS:
 - iOS: iOS 10.0 lub nowszy
 - Android: Android 5.0 lub nowszy

Języki

Arabski, bułgarski, czeski, duński, angielski (Stany Zjednoczone), fiński, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, japoński, koreański, macedoński, **polski**, portugalski, rosyjski, węgierski, włoski, chiński uproszczony, hiszpański, tajski, chiński tradycyjny, węgierski, włoski, turecki, ukraiński, wietnamski, węgierski, włoski

Środowisko pracy

Konfiguracja sprzętowa

- Dla serwera

Zalecana

Procesor	Intel® Core (TM) i7-9700K CPU@3.60GHZ
Pamięć RAM	8 GB
Dysk systemowy	HDD 1TB, 7 200 RPM klasy Enterprise 500G wolnego miejsca dla DSS
Dysk dla nagrań	7 200 RPM klasy Enterprise
Port Ethernet	1 000 Mb/s

Minimalna

Procesor	Intel® Core (TM) i5-9400 CPU@2.90GHZ
Pamięć RAM	8 GB
Dysk systemowy	HDD 1TB, 7 200 RPM klasy Enterprise 200G wolnego miejsca dla DSS
Dysk dla nagrań	7200 RPM klasy Enterprise
Port Ethernet	1000 Mb/s

- Dla klienta PC

Zalecana

Procesor	i7-6500@3.20GHZ
Pamięć RAM	8 GB
Karta graficzna	GeForce GTX 1060 3GB (oddzielna karta graficzna)
Dysk systemowy	100 GB wolnego miejsca
Port Ethernet	1 000 Mb/s

Minimalna

Procesor	i3-2120@3.20GHZ
Pamięć RAM	4 GB
Karta graficzna	Intel (R) HD Graphics 530 (zintegrowana karta graficzna)
Dysk systemowy	50 GB wolnego miejsca
Port Ethernet	1 000 Mb/s

- Dla klienta mobilnego DSS

iPhone	iPhone 5S lub lepszy
Android	Rozdzielczość 1280x720 lub większa RAM 2GB lub więcej

Główne funkcje

1. Klient PC

Konfiguracja systemowa

Licencje

- Aktywacja online i offline
- Aktualizacja online i offline
- Dezaktywacja online i offline

Parametry systemu

- Konfiguracja zapisu danych podczas zdarzeń alarmowych, rozpoznania twarzy, rozpoznania pojazdów, itp.
- Synchronizacja czasu: NTP oraz podłączonych urządzeń
- Konfiguracja wysyłania wiadomości e-mail
- Wspiera import certyfikatu HTTPS
- Tryb logowania urządzeń
- Zdalny zapis log'ów

Kopia zapasowa i przywracanie systemu

- Automatyczna kopia zapasowa danych systemowych (codziennie, co tydzień, co miesiąc)
- Ręczna kopia zapasowa danych systemowych
- Przywracanie danych systemowych z serwera lub kopii lokalnej

Podstawowa konfiguracja

Zarządzanie urządzeniami

- Możliwość inicjalizacji urządzeń Dahua Technology
- Dodawanie urządzeń poprzez automatyczne wyszukiwanie, adres IP, domenę, segment IP, auto rejestrację (dla 3G, 4G, DHCP) lub P2P
- Zarządzanie urządzeniami Dahua Technology takimi jak kamery IP (stałe i obrotowe), rejestratory NVR, DVR, kontrolery przejść, wideodomofony oraz dekodery
- Obsługa urządzeń innych producentów za pomocą protokołu ONVIF
- Import wielu urządzeń na raz za pomocą szablonu
- Powiązanie kamery ze zdarzeniem i wyświetlenie obrazu w oknie pop-up
- Konfigurowanie parametrów kamery: obraz, strumień, zdjęcie, OSD i audio
- Restart kontrolerów dostępu
- Konfiguracja inteligentnych ustawień jak: IVS, detekcja twarzy, zliczanie osób i mapy ciepła
- Konfiguracja parametrów przejść, kierunek czytnika, status przejść, czas i sposób otwarcia

Role i użytkownicy

- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników przez ich role (dostęp do urządzeń, sterowania i menu)
- Możliwość przypisania roli użytkownikowi, aby uzyskać odpowiednie uprawnienia
- Logowanie tym samym użytkownikiem na kilku stacjach klienckich w tym samym czasie
- Możliwość ustawienia uprawnień PTZ, czasowego hasła i wysyłania wiadomości e-mail dla użytkownika
- Wymuszanie zmiany hasła przy pierwszym logowaniu
- Użytkownik może zostać ograniczony za pomocą adresu MAC i informacji o wygaśnięciu hasła
- Użytkownik może zostać zablokowany

Konfiguracja aplikacji i funkcji

Przechowywanie danych i harmonogram nagrywania

- Nagrania mogą być przechowywane na rejestratorach lub centralnie
- Konfiguracja harmonogramu nagrywania dla kanałów
- Ustawienie miejsca zapisu: centralne, urządzenie (tylko strumień główny)
- Ustawienie strumienia zapisu
- Tworzenie harmonogramu nagrywania z szablonu: cały dzień, pon.-pt., weekend, niestandardowy

Informacje o osobach i pojazdach

Osoby

- Dodawanie, edytowanie i usuwanie osób i list osób
- Import informacji o osobach (ID, karta, odcisk palca, wzorzec twarzy) z urządzenia
- Import informacji o osobach z szablonu
- Przypisanie karty i odcisku palca przez czytnik USB
- Autoryzacja kartą, hasłem, odciskiem palca lub rozpoznaniem twarzy
- Dodawanie informacji o pojeździe
- Przyznawanie dostępu do przejść według grup przejść; przyznawanie dostępu do wejścia i wyjścia przez grupę pojazdów wjazdowych i wyjazdowych

Pojazdy

- Zarządzanie rekordami z białej listy (pojazd, właściciel)
- Dodawanie, edytowanie i kasowanie informacji o pojazdach
- Przypisywanie pojazdów do grup; przyznawanie możliwości wjazdu i wyjazdu grupom pojazdów
- Eksportowanie informacji o pojazdach

Bazy

Baza twarzy

- Zarządzanie bazą twarzy
- Wysłanie bazy twarzy do urządzenia FR i ustawienie żądanego podobieństwa

Biała lista pojazdów

- Lista pojazdów uprawnionych do wjazdu
- Dodawanie urządzeń pojedynczo
- Import listy z szablonu
- Ustawienie czasu początkowego i końcowego dostępu

Centrum zarządzania

Podgląd na żywo

- Oglądanie wideo w czasie rzeczywistym
- Popularne podziałki (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) oraz niestandardowa
- Sterowanie PTZ
- Elektryczne ustawienie ostrości
- Zdalne otwieranie szlabanu
- Obsługa przejść: otwieranie, zamykanie
- Wywołanie wideodomofonu
- Ręczne nagrywanie na PC lub serwerze
- Cyfrowy zoom
- Prostowanie obrazu z kamer fisheye
- Smart tracking kamera tulejowa-PTZ
- Rozmowa audio
- Możliwość wyboru źródła: audio 1, audio 2 i mix
- Ustawienia okna alarmowego
- Włączanie/wyłączanie wyświetlania reguł IVS
- Zdejmowanie masek prywatności
- Region zainteresowania: podzielenie okna na 4 lub 6 części w celu większej szczegółowości
- Wyświetlanie mapy w podglądzie na żywo
- Zapis widoków
- Obsługa 4 zakładek podglądu na żywo

Główne funkcje

Konfiguracja aplikacji i funkcji

Centrum zarządzania

Podgląd na żywo

- Przełączanie obrazu wideo według urządzeń, organizacji, ulubionych i widoków
- Wsparcie klawiatur NKB do sterowania kamerami w podglądzie na żywo
- Dostosowanie obrazu wideo
- Dostosowanie trybu wyświetlania (pełnoekranowy i oryginalny)
- Szybkie przełączanie do podglądu z mapy
- Drzewo źródeł: kanały wideo, kanały rozpoznawania twarzy, kanały metadanych, kanały ANPR, kamery wjazdowe, kontrola dostępu i mapa
- Wyświetlanie wyników zdarzeń na podglądzie na żywo
- Zamrożenie wyniku zdarzeń, czyszczenie listy zdarzeń

Odtwarzanie

- Odtwarzanie nagrań z urządzeń końcowych lub z dysku sieciowego
- Filtrowanie wideo: normalne, ruch, alarm
- Odtwarzanie synchroniczne
- Odtwarzanie wstecz
- Cyfrowy zoom
- Szybkie i wolne przewijanie do przodu (do 64X i 1/64X)
- Odtwarzanie poklatkowe
- Zabezpieczenie lub zaznaczanie istotnego nagrania z dysku sieciowego
- Pobieranie wskazanych nagrań, wspierane formaty: AVI i DAV, MP4 i ASF
- Dekodowanie wideo na ścianę TV
- Prostowanie obrazu z kamer fisheye (dewarping)
- Tryb fisheye VR
- Ustawienia obrazu wideo
- Popularne podziałki (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) oraz niestandardowa
- Wyszukiwanie po miniaturze
- Wyszukiwanie inteligentne

Ściana wizyjna

- Tworzenie różnych widoków dla ściany wideo
- Podgląd w czasie rzeczywistym
- Dekodowanie wideo w czasie rzeczywistym na ścianę wizyjną
- Automatyczne/ręczne dekodowanie na ścianę wizyjną
- Konfiguracja podziału ściany TV
- Zmiana typu strumienia kanału wideo
- Włącz/wyłącz audio
- Włączanie/wyłączanie ekranu
- Przełączanie kanału wideo w interwałach
- Harmonogram: możliwość ułożenia wykonywanych zadań na osi czasu
- Plan przełączania: możliwość zapętlenia zadań i ustawienia czasu pętli
- Wsparcie klawiatur NKB1000 do sterowania ścianą wizyjną

Mapa

- Wyświetlanie podglądu i odtwarzanie na mapie
- Do 8 poziomów zagnieżdżenia map
- Konfiguracja gorących punktów (kamera, wejście alarmowe, KD) i zagnieżdżanie map
- Dostęp do podglądu na żywo lub nagrań z mapy
- Migotanie kanału w momencie wystąpienia alarmu
- Zdalna kontrola dostępu

Zarządzanie zdarzeniami

- Rodzaje zdarzeń: z urządzenia, z kanału wideo, z wejścia alarmowego, z KD i inne
- Harmonogram zdarzeń: dzienny, pon.-pt., weekend i niestandardowy
- Różna waga alarmów: niska, średnia, wysoka
- Potwierdzanie zdarzeń alarmowych
- Powiązania: nagrywanie, zdjęcie, podgląd na żywo, wyjście alarmowe, sygnalizacja akustyczna i optyczna, PTZ, ściana wideo, komenda http URL, E-mail, przejście i użytkownik
- Informacje o zdarzeniach w czasie rzeczywistym i przeglądanie archiwum
- Potwierdzanie zdarzeń alarmowych
- Sterowanie uzbrajaniem zdarzeń alarmowych
- Przekazywanie alarmu do odpowiedniego użytkownika

DeepXplore

- Szybkie i celne przeszukiwanie archiwum nagrań
- Wyszukiwanie po zdjęciu twarzy, sylwetki ludzkiej lub cechach
- Wyszukiwanie archiwum osób i pojazdów

Zarządzanie dostępem

Kontrola dostępu

- Dodawanie, edytowanie, usuwanie grup przejść; przyznawanie dostępu do przejścia zgodnie z uprawnieniami danej grupy przejść
- Możliwość ustawienia hasła publicznego dla wszystkich urządzeń KD
- Status przejść i monitorowanie zdarzeń
- Widok powiązanych kanałów wideo
- Odblokowanie i blokowanie przejść jednym kluczem
- Globalne otwieranie i zamykanie przejść
- Informacje o log'ach i pobieranie rekordów z urządzeń

Rozmowa wideo

- Zarządzanie połączeniami: konfiguracja grup urządzeń, zarządzanie grupami i relacjami grup
- Konfiguracja budynków wielorodzinnych: nr. budynku i nr. klatki
- Synchronizacja kontaktów pomiędzy VTH i VTO
- Wyświetlanie, usuwanie i blokowanie użytkowników DSS Agile VDP
- Rozmowa wideo pomiędzy urządzeniami VDP opartych na protokole SIP
- Rozmowa wideo pomiędzy urządzeniami VDP z centrum monitoringu
- Przekazywanie wiadomości tekstowych do VTH
- Przeglądanie i eksport nagrań

Zarządzanie gośćmi

- Rejestracja gości
- Nadawanie uprawnień dostępu przy pomocy karty lub rozpoznawania twarzy
- Rejestr użycia karty
- Rejestr gości
- Konfiguracja domyślnych uprawnień dla gości
- Automatyczne powiadomienia e-mail o rozpoczęciu i zakończeniu wizyty gościa
- Uwagi dotyczące przepustek dla gości

Główne funkcje

Konfiguracja aplikacji i funkcji

Obsługa wjazdu i wyjazdu

- Edycja informacji o parkingu: łączna liczba, dostępne miejsca, nazwa i więcej
- Konfiguracja reguł kontroli szlabanów
- Powiązanie ekranu LED z kamerą ANPR
- Przegląd informacji o wjeździe i wyjeździe: liczba miejsc parkingowych i wszystkich i wolnych, statystyki ruchu i wskaźniki wykorzystania parkingów
- Widok rozpoznawania tablic w czasie rzeczywistym
- Otwieranie zdalnie szlabanów przy pomocy karty i stacji VTO
- Wymuszony wyjazd pojazdów
- Wyszukiwanie zdarzeń i pojazdów, pojazdów na miejscu
- Wyszukiwanie i eksport zdarzeń pojazdów

Inteligentna analiza

- Zliczanie w czasie rzeczywistym
- Sprawdzanie archiwalnych zliczeń, raporty: dzienne, tygodniowe, miesięczne i roczne
- Mapy ciepła
- Eksport raportów zliczania osób w strefie

2. DSS Agile

Historia operacji

- Pokaż ostatnio oglądane kanały, możliwość wyświetlenia podglądu na żywo lub historii odtwarzania nagrań
- Do 20 zapisanych operacji

Podgląd na żywo

- Możliwość wyświetlenia do 16 kanałów jednocześnie
- Trzy typy strumieni: HD, SD, płynny
- Obsługa sterowania PTZ
- Obsługa odtwarzania w poziomie
- Przełączanie na odtwarzanie za pomocą jednego przycisku
- Zapis pojedynczej klatki (snapshot), lokalne nagrywanie, rozmowa audio
- Przetwarzanie obrazu z kamer fisheye (dewarping)

Odtwarzanie

- Przeglądanie nagrań z urządzeń końcowych i centralnego magazynu
- Wyświetlanie w kalendarzu dni z nagraniami wideo
- Przechwytywanie pojedynczych klatek (snapshot)
- Lokalne nagrywanie
- Odtwarzanie z prędkością 1x, 2x, 3x, 4x, 1/2x, 1/4x, 1/8x

Mapa

- Obsługa map rastrowych
- Wyświetlanie kanału wideo na mapie
- Wyświetlanie podglądu na żywo i odtwarzanie

Kontrola dostępu

- Wyświetlanie informacji dostępowych: nazwa urządzenia, organizacja, status online/offline
- Zdalne otwieranie i zamykanie drzwi
- Zawsze otwarte i zawsze zamknięte
- Przywrócenie zawsze zamkniętych/otwartych

Rozpoznawanie twarzy

- Wyszukiwanie wg bazy danych twarzy lub wgranego zdjęcia
- Zarządzanie bazą danych twarzy

Metadane

- Wyszukiwanie obiektów wg klasyfikacji: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd inny niż silnikowy

Rozmowy wideo

- Wyświetlanie informacji o wideo rozmowie: nazwa urządzenia, typ, numer
- Rozmowa VTS, VTH i drugie VTO
- Dzwonienie offline
- Wyświetlanie historii połączeń: przychodzące, wychodzące, odebrane, nieodebrane, czas i numer

Centrum alarmowe

- Subskrypcja alarmów
- Powiadomienia offline
- Wyszukiwanie alarmów po kategoriach
- Odrzucanie i zarządzanie alarmów
- Przeglądanie alarmów historycznych

Zarządzanie plikami

- Podgląd obrazów i wideo przez lokalne pliki
- Zapis nagrań i zdjęć w lokalnych albumach urządzenia mobilnego
- Usuwanie nagrań i zdjęć

3. DSS Agile VDP

Rejestr połączeń

- Wykaz połączeń przychodzących i wychodzących

Goście

- Rejestracja gości i generowanie przepustek
- Przeszukiwanie nagrań gości

Monitoring

- Podgląd na żywo z VTO
- Zdalne otwieranie drzwi
- Rozmowa z centrum zarządzania
- Odbieranie rozmów z VTO i centrum zarządzania

Wiadomości

- Przegląd zdarzeń otwarcia drzwi oraz wiadomości alarmowe

Ustawienia

- Podgląd informacji o koncie
- Aktywacja subskrypcji zdarzeń
- Włączanie szyfrowania strumienia
- Gest jako hasło

Specyfikacja wydajności

Procesor

Procesor	Intel® Core(TM) i7-9700K CPU @ 3.60GHZ 8G
----------	---

Organizacja, użytkownicy i role

Organizacja	10 poziomów hierarchii, 999 organizacji w sumie
Role (zestawy uprawnień użytkownika)	20
Użytkownicy	Do 50 użytkowników i do 10 użytkowników online jednocześnie
Użytkownicy aplikacji mobilnej dla VDP	Do 500 użytkowników i do 50 użytkowników online jednocześnie

Harmonogram nagrywania i zdarzeń

Centralne nagrywanie	Do 256 kanałów wideo
Zdarzenia	Do 256 źródeł zdarzeń

Specyfikacja wydajności

Mapa

Hierarchia	8 hierarchii
Mapy rastrowe	Do 32
Mapy podrzędne na mapę główną	Do 32
Rozmiar mapy rastrowej	15 MB
Rozdzielczość mapy rastrowej	8100x8100
Ilość źródeł na mapie	Do 300

Zarządzanie personelem i pojazdami

Osoby	5 000
Karty	10 000
Twarze	5 000
Odciski palca	10 000
Pojazdy	5 000

Bazy twarzy i biała lista pojazdów

Biblioteka twarzy	50
Maksymalna ilość twarzy	5 000
Ilość twarzy na 1 bazę	5 000
Listy pojazdów z dostępem	8

Kontrola dostępu

Łącznie użytkownicy	5 000
Grupy uprawnień dostępu	50

Informacje o danych

Rejestry alarmów	2 000 000
Rejestry rozpoznania twarzy	2 000 000
Rejestry rozpoznawania tablic rej.	2 000 000
Rejestry KD	2 000 000
Rejestry wideorozmów	2 000 000
Rejestry gości	2 000 000
Rejestry wjazdu	2 000 000
Rejestry wyjazdu	2 000 000
Rejestry wymuszonych wyjazdów	2 000 000
Zliczanie archiwalnych rejestrów	2 000 000
Rejestry zliczania osób w strefie	2 000 000
Rejestry map ciepła	2 000 000
Rejestry metadanych	2 000 000
Rejestry operacji	2 000 000
Rejestry serwisowe	2 000 000

Wjazd i wyjazd

Pojazdy	5 000
Grupy pojazdów	8
Parkingi	1
Punkty szlabanowe	4
Ilość wjazdów	2
Ilość wyjazdów	2

Analiza biznesowa

Grupy zliczania osób	4
Reguły zliczania osób	20

Pojedynczy serwer

W sumie

Urządzenia	512
Auto rejestracja	32

Urządzenia wideo i kanały

Urządzenia wideo i kanały	256 urządzeń; 256 kanałów
P2P	32
ANPR	8 kanałów (4 kanały wjazd/wyjazd)
Rozpoznawanie twarzy	8 kanałów
Metadane	8 kanałów
Mapy ciepła	16 kanałów
Liczenie osób	16 kanałów

Urządzenia dostępu

Kontrola dostępu	64 urządzeń; 64 przejścia
VDP	256

Urządzenia alarmowe

Kontroler alarmu	16 urządzeń
------------------	-------------

Pojedynczy serwer

Media Transmission Server

Wejściowa przepustowość

Całkowita na serwer	200 Mb/s
Wideo na serwer	200 Mb/s
Zdjęć na serwer	50 Mb/s

Wyjściowa przepustowość

Całkowita na serwer	200 Mb/s
Wideo na serwer	200 Mb/s
Zdjęć na serwer	50 Mb/s

Przepustowość zapisu

Całkowita na serwer	100 Mb/s
Wideo na serwer	100 Mb/s
Zdjęć na serwer	50 Mb/s

Odtwarzanie, przechowywanie i pobieranie

Maksymalna pojemność na zapis	2TB
-------------------------------	-----

Zdarzenia

Wszystkie zdarzenia	60 na sekundę
---------------------	---------------

Zdarzenia bez zdjęć

Zdarzenia bez zdjęć	60 na sekundę
Zdarzenia KD	60 na sekundę

Zdarzenia ze zdjęciami

Zdarzenia ze zdjęciami w sumie	60 na sekundę (50 Mb/s)
Zdarzenia ANPR	12 na sekundę (4 na 3 sekundy dla wjazdu/wyjazdu) (500 KB na zdjęcie)
Zdarzenia ze zdjęciami	12 na sekundę (500 KB na zdjęcie)
Zdjęcia twarzy	12 na sekundę (500 KB na zdjęcie)
Zdjęcia osób	6 na sekundę (1024 KB na zdjęcie)