

DUNE HD Duo 4K Odtwarzacz Strumieniowy Salon Poznań Wrocław



Cena: 20 112 Kč

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

VLASTNOSTI

POPIS VÝROBKŮ

Dune HD Duo 4K

Dune HD Duo 4K jest wszechstronnym, bezkompromisowym i bardzo bogato wyposażonym odtwarzaczem multimedialnym - jednym z najbardziej zaawansowanych urządzeń tego typu dostępnych na rynku.

Sercem odtwarzacza jest wydajny procesor Sigma Designs SMP8758 dedykowany do urządzeń wideo klasy premium. W sekcji audio zastosowano zaawansowany przetwornik DAC ESS Sabre32 zapewniający wysokiej klasy brzmienie przy odtwarzaniu plików audio. Dune HD Duo 4K obsługuje wszystkie najważniejsze formaty audio i wideo, 2D i 3D, włączając w to pliki wideo 4K kodowane z użyciem h265 (HEVC) z 10-bitową głębią kolorystyczną. W pełni obsługiwane są wielokanałowe formaty audio HD, muzyczne formaty hi-res 24/192 oraz stereofoniczne formaty DSD/SACD. Zaawansowane algorytmy skalowania obrazu wspomagane są przez technologię VXP - specjalne funkcje procesora Sigma, który dzięki inteligentnej analizie poszczególnych klatek materiału wideo poprawia jego dynamikę i ostrość. Urządzenie ma trzy porty USB, czytnik kart pamięci, zintegrowaną kartę Wifi 802.11b/g/n/ac Dual Band 2T2R, LAN 1Gbit oraz tuner cyfrowej telewizji DVB-T/T2/C. Złącza audio obejmują dwa cyfrowe wyjścia i jedno wejście SPDIF, analogowe złącza RCA i XLR. W obudowie można zainstalować dwa dyski twarde 3.5" o pojemności 8GB każdy. Wbudowany ekran OLED pozwala na nawigację i kontrolę odtwarzania bez włączania TV, a w zestawie znajduje się podświetlany pilot z programowalnymi klawiszami. Odtwarzacz wyposażono także moduł sterujący urządzeniami automatyki domowej w standardzie Z-Wave i Z-Wave Plus.

Główne funkcje odtwarzacza:

Wydajny procesor - Sigma Designs SMP8758 dual-core, 4x szybszy od układu używanego w odtwarzaczach poprzedniej generacji, przeznaczony dla urządzeń klasy premium.

Sygnal 4K - wyjście wideo HDMI z sygnałem 4K i precyzją pixel-to-pixel przy podłączeniu telewizora UHD/4K.

Odtwarzacz 4K - odtwarzanie materiałów wideo w rozdzielczości 4K/UHD (3840x2160), wydajna obsługa kodeka HEVC H265.

10-bit color encoding - pełna obsługa plików z głębią kolorystyczną 10bit kodowanych w H.265.

VXP - profesjonalne algorytmy ulepszania obrazu VXP dostępne na procesorze, zapewniające najwyższą jakość obrazu niezależnie od rozdzielczości.

Zaawansowane skalery - działające dla materiałów wideo i zdjęć, dla wszystkich dostępnych rozdzielczości, z opcją usuwania przepłotu, wykorzystujące algorytmy VXP.

Źródła danych - odtwarzanie plików przez sieć, z wbudowanych dysków (po zainstalowaniu), z kart pamięci, z dysków i z pamięci USB oraz z internetu.

Wydajny odtwarzacz - obsługa wymagających plików wideo o wskaźnikach bitrate nawet do 160Mbps, wystarczająca dla przyszłych formatów BD UHD.

Wszystkie formaty - obsługa wszelkich materiałów wideo SD, HD, FullHD, 4K/HEVC oraz HD/FullHD-3D. Obsługa plików w formatach MPEG2 (TS/PS), MPEG4, MKV, ISO i wiele innych.

Wideo 3D - odtwarzanie filmów 3D w formatach Sbs/TaB, BD ISO 3D i BDMV.

BluRay i DVD - odtwarzanie formatów DVD i BluRay z obrazów ISO i katalogów z plikami (BDMV, VIDEO_TS), obsługa pełnego menu BD i DVD oraz trybu BD-lite zarówno dla płyt BD-2D i BD-3D.

Audio HD - dekodowanie DTS, AC3, DTS-HD, TrueHD itd. do formatów PCM/2.0, obsługa trybów passthrough dla wszystkich kinowych formatów audio, w tym nowych, obiektowych formatów 3D - DTS:X i Dolby Atmos.

Automatyczne odświeżanie - tryb optymalnie dopasowujący parametry wyjścia HDMI do ilości klatek na sekundę w odtwarzanym materiale wideo, pełna obsługa trybu 24p (23.976fps).

Automatyczna rozdzielczość - opcjonalny tryb dopasowujący rozdzielczość wyjścia do odtwarzanego materiału aby ograniczyć ingerencję odtwarzacza w sygnał wideo, ewentualne skalowanie i dalsze przetwarzanie odbywa się wtedy na urządzeniu zewnętrznym.

Napisy - obsługa napisów do filmów z zewnętrznych plików oraz wbudowanych w pliki MKV, M2TS, ISO. Obsługa napisów w trybach 3D, obsługa forced-subtitles.

Zdjęcia - szybka obsługa plików graficznych JPG, BMP, GIF, PNG, tryb pokazu slajdów z muzyką w tle, regulowanym interwałem i efektami przejść.

Ulubione - sprawna obsługa skrótów do plików i katalogów na dyskach lokalnych i sieciowych oraz do zasobów radia internetowego

Media Jukebox (MyCollection) - opcja indeksowania filmoteki użytkownika w oparciu o internetową bazę danych. Dodaje opisy, plakaty, zwiastuny i materiały dodatkowe do filmów, zapewnia dostęp do filmografii aktorów, reżyserów itd.

HiRes Audio - odtwarzanie plików FLAC/WAV/APE stereo i wielokanałowych, z jakością do 24bit/192kHz. Odtwarzanie formatu Monkey Audio (APE), WAV, PCM, DTS, AC3

DSD Audio - obsługa plików audio DSS i DSF kodowanych w formacie DSD (do DSD512 włącznie), obsługa wielokanałowych plików DSD64 oraz stereofonicznych płyt SACD z plików ISO.

Obsługa playlist PLS i M3U oraz CUE. Dostępne funkcje zapętlenia odtwarzania i odtwarzania losowego

Radio internetowe - wbudowane aplikacje (SHOUTcast, RadioTime), obsługa radia z plików PLS, funkcją nagrywania.

DVB-T - wbudowany tuner naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T/T2 z EPG i możliwością nagrywania

DVB-C - wbudowany tuner cyfrowej telewizji kablowej DVB-C (bez obsługi zabezpieczeń i kodowania CAS)

HLS i DASH - obsługa sieciowych protokołów Apple HLS i MPEG-DASH używanych w przy strumieniowym odtwarzaniu wideo z serwisów internetowych.

IPTV - odtwarzanie i nagrywanie niekodowanych strumieni multicast UDP i RTP wykorzystywanych przy w transmisji telewizji internetowej.

Skórki - możliwość zmiany wyglądu i kolorystyki menu i sposobu nawigacji po plikach, opcja korzystania ze skórek zdefiniowanych przez użytkowników.

Dune Store - obsługa wtyczek (plug-in) i aplikacji z Dune Store pozwalających na dodawanie do oprogramowania nowych serwisów i aplikacji (m.in radio internetowe, YouTube).

Menadżer plików - zestaw funkcji do kopiowania plików i katalogów, zakładania katalogów i kasowania plików.

Serwer NAS - praca w trybie prostego serwera NAS w oparciu o dysk wewnętrzny i pamięci USB, protokoły SAMBA i FTP

Klient Samba, NFS i UPnP/DLNA - odtwarzanie wszelkich materiałów przez sieć lokalną, z podłączonych komputerów, serwerów NAS czy urządzeń mobilnych.

Dune Network Playback Accelerator - zapewniający stałe i bardzo wysokie przepustowości połączeń sieciowych SMB i NFS (w sieci 100Mbit do 10MB/s, dla 1Gb do 40MB/s).

WiFi Router/Access Point - możliwość uruchomienia wbudowanej karty WiFi w trybie WiFi Router/AP.

AutoPlay - automatyczne uruchomienie odtwarzania wybranego pliku lub playlisty po włączeniu odtwarzacza.

Centrala Z-Wave - opcja pracy jako kontroler sieci Z-Wave oraz Z-Wave Plus i zarządzania systemem automatyki domowej (wbudowany wewnętrzny adapter). Sprawdzone oprogramowanie do zarządzania Z-Way, rozwijane przez firmę Z-WAVE>ME dla wielu różnych urządzeń.

Control4 - certyfikowana zgodność z systemami sterowania Control4

IP Control - różne opcje kontroli działania sprzętu za pośrednictwem urządzeń mobilnych (przez HTTP Dune HD IP control protocol)

Polskie menu - wielojęzyczne menu obejmujące także język polski, obsługa polskich znaków w napisach.

OTA - opcja aktualizacji oprogramowania przez internet, wywoływanej ręcznie lub automatycznie.

Unikalne cechy audiofilskie:

Układ DAC klasy premium - ESS Sabre32 ES9018K2M znany z wielu audiofilskich rozwiązań klasy premium

Wybór trybów pracy DAC - opcja przełączania filtrów interpolacji w układzie DAC (Fast roll-off, Slow roll-off, Minimum phase)

Podwójne wyjście analogowe - połączone gniazda stereo RCA oraz zbalansowane XLR

Standard XLR - pozwala na parę zbalansowanych kabli audio, zapewniających bardzo wysoką precyzję sygnału i odporność na zakłócenia zewnętrzne.

Galwaniczna izolacja złącz - dla wyjść SPDIF, redukująca do minimum możliwe zakłócenia i jitter

Cyfrowe koaksjalne wejście audio - pozwala wykorzystać odtwarzacz jako przetwornik DAC dla zewnętrznego źródła.

Wydzielona płyta z układami audio - pozwala na rozbudowę lub aktualizację sprzętu w przyszłości.

Sterowanie poziomem sygnału - opcja całkowitego wyłączenia regulacji głośności przez odtwarzacz, lub regulacji tylko dla wyjść analogowych wykonywanej przez układ przetwornika DAC

Główne cechy konstrukcyjne:

Procesor główny: Sigma Designs SMP8758 (1.2Ghz dual-core), pamięć RAM 2GB, flash 8GB

Zainstalowana pamięć 8GB (flash) na aplikacje, bazę danych MyCollection i dane systemowe

Dwie, łatwo dostępne kieszenie na dyski pozwalające na instalację dysków 3.5" o pojemnościach 8GB i większych.

Złącze HDMI (1.4b), z sygnałem 4K i 1080p (1920x1080 60Hz, 4Kp30) i obsługą 3D, trybu 24p oraz formatów Audio HD

(passthrough DTS HD-HR, DTS HD-MA, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Atmos).

Rozbudowane opcje konfiguracji pracy złącza HDMI (automatyczne dobieranie częstotliwości, głębia kolorów, przestrzeń kolorów, i in.)

Para analogowych wyjść audio: RCA oraz XLR

Para cyfrowych wyjść audio SPDIF: koaksjalne oraz optyczne

3 porty host USB 2.0 (jeden na froncie) do podłączania zewnętrznych pamięci, dysków USB, czytników płyt, czytników kart. Obsługiwane są także rozdzielacze USB (hub).

Czytnik kart pamięci SD/SDHC

Złącze sieci Ethernet (RJ45) 1Gbit oraz wbudowana karta WiFi 802.11 b/g/n/AC (2.4/5.0 GHz, 2T2R).

Wbudowany tuner telewizji cyfrowej dla standardów DVB-T, DVB-T2 oraz DVB-C

Czytelny, 12-znakowy ekran LCD (Oled) na froncie, pełni funkcje informacyjne, pozwala na nawigację po plikach.

Chłodzenie obudowy wysokiej klasy bezgłośnym wentylatorem 120x120mm (Noctua NF-S12A).

Przedłużacz czujnika IR pozwalający na instalacje urządzenia w ukryciu, np. specjalnej szafie na sprzęt HiFi.

Odtwarzacz DuneHD Duo 4K wyposażono specjalizowany układ radiowy, który pozwala na bezprzewodową komunikację z urządzeniami automatyki domowej w standardzie Z-Wave oraz Z-Wave Plus.

Najpopularniejszymi elementami automatyki obsługującymi protokół Z-Wave są różnego rodzaju czujniki (ruchu, światła, otwarcia drzwi/okien, temperatury, wilgotności, dymu, zalania, poboru prądu itd) oraz elementy wykonawcze pozwalające na włączanie i wyłączanie prądu i światła, sterowanie roletami, bramami, ściemniaczami oświetlenia czy oświetleniem RGB. Dostępne są także dodatkowe, ręczne elementy sterujące - różnego rodzaju bezprzewodowe przełączniki i piloty.

Sercem systemu jest zawsze centrala, która zbiera informacje o stanie wszystkich elementów i pozwala użytkownikowi na zdefiniowanie działań podejmowanych automatycznie na podstawie stanu systemu, a także np. warunków pogodowych czy cykli czasowych. Centrala pozwala także na programową integrację systemu z innymi urządzeniami, które korzystają z protokołów bazujących na IP (np. kamery IP, urządzenia AV UPnP).

Cały system zaprojektowany został w ten sposób, aby użytkownik samodzielnie mógł go zainstalować i rozbudowywać w przyszłości.

"Ideał protokołu Z-Wave jest synchronizacja urządzeń automatyki domowej w topologii mesh, tak zwanej sieci kratowej. Każde urządzenie komunikuje się z centralą inteligentnego zarządzania będąc zarazem przekaźnikiem sygnału dla innych urządzeń. Umożliwia to zbudowanie bezprzewodowej sieci zarządzania budynkiem o cztery razy większym zasięgu niż zasięg połączenia pomiędzy dwoma urządzeniami Z-Wave. Wyjątkiem są urządzenia zasilane bateryjnie, które za względu na oszczędność źródła zasilania mają wyłączoną możliwość przekazywania sygnału. System charakteryzuje się cechą która umożliwia instalację inteligentnego zarządzania budynkiem, nie wymagającą ingerencji w strukturę budynku i instalację elektryczną." (źródło: Wikipedia)

Odtwarzacz Duo 4K został przygotowany do działania jako centrala systemu automatyki domowej. Do uruchomienia centrali wymagana jest instalacja darmowej aplikacji Z-WAY (Z-Wave Controller) z Dune Store, z menu urządzenia (oprogramowanie to nie jest standardowo zainstalowane). Aplikacja została przygotowana przez firmę Z-WAVE.ME.

Konfiguracja centrali i systemu możliwa jest za pośrednictwem przeglądarki WWW (IP odtwarzacza, port 8083) lub aplikacji mobilnej Z-Way Control dostępnej dla platformy Android oraz iOS. Dostęp zdalny możliwy jest przez serwer find.z-wave.me. W przyszłości dostęp będzie możliwy także za pośrednictwem ekranu TV i pilota odtwarzacza DuneHD.

Duo 4K może działać także w trybie urządzenia wykonawczego w sieci Z-Wave, kontrolowanego przez nadrzędną centralę (opcja zaplanowana na przyszłość).

PORÓWNANIE ODTWARZACZY DUNE HD

Dane techniczne:

Konstrukcja:

Procesor: Sigma Designs SMP8758 1200MHz Dual Core (6000 DMIPS)

Wbudowany akcelerator 3D z obsługą OpenGL

Pamięć: 2GB DDR3 DRAM, 8GB SLC NAND Flash

Przetwornik DAC: ESS Sabre32 ES9018K2M (dla analogowych wyjść audio)

Obudowa:

Metalowa z plastikowym frontem, czarna, chłodzona wysokiej klasy bezgłośnym wentylatorem Noctua NF-S12A (120x120mm).

Włącznik, dwie kieszenie HDD, wyświetlacz OLED (12 znaków), przyciski sterujące (5x), czytnik kart i jedno gniazdo USB na froncie. Pozostałe złącza z tyłu.

Dysk:

Interfejs SATA, dwie kieszenie na dyski 3,5", hot-swap, SATA, SATA II, SATA III, itd. Obsługiwane pojemności do 32TB (dla formatów EXT).

Dyski 2.5" i SSD można instalować po zastosowaniu adaptera 2.5"->3.5"

Obsługiwane formaty partycji: FAT16/32, EXT2/EXT3/EXT4, NTFS, exFAT, HFS/HFS+ (wszystkie w trybie odczyt i zapis)

Funkcja formatowania dysku dostępna w menu (do wyboru formaty EXT3, NTFS)

Złącza i interfejsy:

Wyjście HDMI (v1.4b)
Wyjście Video-Out (CVBS/kompozyt 480i/576i)
Koaksjalne wyjście audio (24b/96kHz 2ch max)
Optyczne wyjście audio (24b/96kHz 2ch max)
Koaksjalne wejście audio (24b/96kHz 2ch max)
Analogowe wyjście audio 2x RCA
Analogowe zbalansowane wyjście audio 2x XLR
Złącze LAN 10/100/1000 RJ54
3x złącza HOST USB 2.0
Czytnik kart SD/SDHC (do 64GB)
2x złącza anten karty WiFi
Gniazdo anteny telewizyjnej tunera DVB-T/T2/C
Gniazdo/wyjście anteny telewizyjnej (passthrough)
Wbudowany moduł radiowy Z-Wave z wewnętrzną anteną
Złącze zewnętrznego czujnika podczerwieni IR Ext
Złącze zasilania 100/240V z włącznikiem ON/OFF

Złącze HDMI:

Standard: v1.4b
Rozdzielczości SH/HD: 480i (NTSC), 480p, 576i (PAL), 576p, 720p 50 i 59,94Hz
Rozdzielczości FullHD: 1080i 50 i 59,94Hz, 1080p 23.976, 24, 50, 59,94Hz
Rozdzielczości 4K: 3840x2160 23.975, 24, 25, 29.97 i 30Hz
Tryb 24p, CEC, HDCP (2.2), EDID
Opcje wyboru przestrzeni kolorystycznej i dekodera kolorów
Funkcja Automatyczne odświeżanie - dobór optymalnej częstotliwości wyjścia HDMI do ilości klatek na sekundę w odtwarzanym materiale wideo
Funkcja skalowania, pozwalająca wybrać czy wykorzystywane są skalery odtwarzacza, czy urządzenia wyjściowego
Opcja wyłączenia audio

Czytniki płyt:

Opcjonalna obsługa zewnętrznych czytników płyt CD/DVD/BD podłączanych do portu USB (z własnym zasilaniem)
Obsługiwane formaty: Burned DVD Video, DVD-DATA, CDDA, DTS-CD, CD-DATA, Burned Blu-ray Video, Blu-ray DATA (brak obsługi komercyjnych płyt filmowych DVD i BD)

Obsługiwane formaty (kontenery) wideo:

MKV, MPEG-TS, MPEG-PS, M2TS, VOB, AVI, MOV, MP4, QT, ASF, WMV, BDMV, DVD-ISO, VIDEO_TS
Formaty 3D: SbS Side-by-side, TaB Top/Bottom, BD3D-ISO, BD3D z katalogu BDMV
Obrazy ISO płyt DVD, kopie płyt DVD (VIDEO_TS) - pełne odtwarzanie z menu
Obrazy ISO płyt BluRay oraz kopie (BDMV) - odtwarzanie większości płyt z pełnym menu BD, odtwarzanie uproszczone BD-Lite (bez menu) z możliwością zmiany ścieżki dźwiękowej i napisów.

Obsługiwane kodeki wideo:

MPEG2, MPEG4, XVID, WMV9, VC1
H.264, H.265, H.265/10bit
Rozdzielczość 4K obsługiwana dla kodeka H265, częściowo też dla H264
Akceptowany bitrate maksymalnie do 160Mbps (dla H265/10bit z dysku wewnętrznego)

Przetwarzanie obrazu:

VXP - ACE (adaptive contrast enhancement) analiza poszczególnych klatek materiału wideo poprawiająca dynamikę obrazu, opcja regulacji mocy działania dla świateł i cieni
VXP - Adaptive Deinterlacing - algorytmy poprawiające jakość obrazu przy skalowaniu do wyższych rozdzielczości
Wysokiej jakości skalowanie obrazu w górę i w dół do zadanej rozdzielczości wyjścia wideo, z użyciem VXP.
10-bit color encoding dla materiałów H.265

Obsługiwane formaty (kontenery) audio:

MP3, MPA, M4A, AAC, WAV, WMA, FLAC, Ogg/Vorbis, WavPack, APE (Monkeys Audio), ALAC (Apple lossless), AC3, DTS, DTS-WAV, DSF, DFF, SACD ISO
Playlisty: M3U, PLS, CUE (dla FLAC, WAV i APE)
W trybie wielokanałowym: LPCM/WAV, FLAC, AAC, APE (tylko dla złącza HDMI), DSD64
Obsługa tagów MP3, FLAC itd.

Obsługiwane kodeki audio:

Dolby Digital (AC3), Dolby Digital Plus (EAC3), Dolby TrueHD, Dolby Atmos

DTS, DTS HD High Resolution Audio, DTS HD Master Audio, DTS:X
Microsoft WMA, WMA Pro (bez DRM)
MPEG-1/2 layer I/II/III
LPCM
FLAC, multichannel FLAC (max.24b/96kHz/6ch)
AAC
Ogg/Vorbis
WavPack (2ch)
APE (Monkey's Audio)
ALAC (Apple lossless)
DSD64/2ch+mch, DSD128/2ch, DSD256/2ch, DSD512/2ch
Obsługiwane formaty audio o parametrach do 192 kHz/24-bit (dla FLAC, APE, WAV/PCM itd)

Opcje przetwarzania audio:

Dekodowanie DTS/DTS-MA/DTS-HR/DTS:X/AC3(DD)/AC3+(DD+) do PCM 2.0. Dekodowanie Dolby TrueHD/Atmos dla plików BD/M2TS zawierających embedded DD core w ścieżce. Dekodowanie do DTS 5.1/AC3 5.1 na wyjściach SPDIF (dla plików BD/M2TS)
PassThrough/bitstream (maksymalnie 7.1) dla: DTS, DTS-HD HR, DTS-HD MA, DTS:X, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, multichannel LPCM
Możliwość ograniczenia parametrów wyjścia HDMI i SPDIF do 48/96/192 kHz (dla SPDIF maksymalną wartością jest 96kHz)

Obsługiwane formaty napisów:

SUB, SRT, SSA, ASS, SMI
PGS (z płyt BD, kopii płyt BD, z plików ts/m2ts i mkv, bez opcji zmiany atrybutów czcionki)
SUB/IDX - zewnętrzne lub z plików mp4 i mkv (tylko dla plików SD, bez opcji zmiany atrybutów)
Obsługa napisów z polskimi znakami (m.in. kodowanie środkowoeuropejskie lub UTF8).
Obsługa napisów wbudowanych w pliki MKV, możliwość wyboru wyświetlania napisów wbudowanych i zewnętrznych
Opcje zmiany wielkości, położenia, koloru i czasowej synchronizacji z obrazem (dla niektórych formatów napisów).
Obsługa napisów w trybach 3D.
Obsługa napisów zewnętrznych dla kopii płyt BD (ISO/BDMV).

Obsługiwane formaty zdjęć:

JPEG, GIF, BMP, PNG
Funkcje prezentacji zdjęć: pokaz slajdów z muzyką w tle, efekty przejść, obrót, zoom, powtórzenia, odtwarzanie losowe

Karty sieciowe:

Wbudowana karta LAN 10/100/1000Mbit (transfery do 40MB/s)
Wbudowana karta WiFi 802.11 b,g,n,ac (Dual Band 2.4/5GHz, channel width 20/40/80Mhz, 2T2R, 2x2MIMO, dwie obrotowe, odłączane anteny, chipset Realtek RTL8812AU)
Praca karty WiFi w trybie Client, a także jako Router lub AccessPoint/Bridge (802.11bgn 2.4GHz lub 802.11ac 5Ghz, z ręcznym wyborem kanału)

Protokoły sieciowe:

Dostęp do zasobów sieciowych:

- SAMBA (SMB/CIFS)
- NFS
- UPnP/DLNA
- Internet (HTTP, multicast UDP/RTP)

Protokoły strumieniowe:

- DASH, HLS, FTP, MPEG-TS over multicast-UDP
- MPEG-TS over multicast-RTP, MPEG-TS over RTSP, MPEG-TS over HTTP
- MP4 over HTTP, raw-MP3 over HTTP, raw-AAC over HTTP

Tryb serwera NAS:

- serwer SMB (Samba) z opcją ustalenia nazwy urządzenia i grupy roboczej
- serwer FTP

Obsługa protokołu HTTP Dune HD IP control (m.in dla programów mobilnych do zdalnej kontroli działania)
Zgodność z SMBv2

Tuner DVB-T:

Wbudowany, zgodny ze standardem DVB-T i DVB-T2
Obsługa EPG
Zarządzanie listą programów: usuwanie, dodanie ikony, lista Ulubionych
Dostępna funkcja nagrywania
Obsługa Mpeg2 oraz Mpeg4 SD i HD

Obsługa przełączania napisów i ścieżek audio. Standardowe złącze anteny RF

Tuner DVB-C:

Wbudowany, zgodny ze standardem DVB-C (brak opcji obsługi kart CI oraz kodowania CAS)
Standardowe złącze anteny RF (wspólne z tunerem DVB-T)

Serwisy internetowe:

MyCollection - integracja informacji o filmach użytkownika z danymi pobieranymi z internetu, globalna baza danych filmów i albumów muzycznych.

Prosta przeglądarka WWW

Możliwość instalowania aplikacji z Dune Store (kilkanaście pozycji)

Twitter, YouTube radio SOUTHcast, RadioTime, Pogoda

Centrala Z-Wave:

Układ SigmaDesigns SD3503 zgodny ze standardem Z-Wave/Z-Wave Plus (wersja EU, 868MHz)

Certyfikaty i opis na stronie Z-Wave Alliance

Wewnętrzna antena.

Możliwość pracy jako kontroler i zarządzania systemem automatyki domowej.

Dostęp do systemu przez przeglądarkę WWW i urządzenia mobilne.

Zaawansowane i rozbudowane oprogramowanie Z-Way, rozwijane przez firmę Z-WAVE>ME.

UWAGA! oprogramowanie pozwalające na korzystanie z funkcjonalności zostanie udostępnione w połowie roku 2016, przez aktualizację oprogramowania i udostępnienie aplikacji w Dune Store.

Inne:

Możliwość nawigacji po zasobach i uruchamiania odtwarzania z użyciem przycisków na obudowie i wbudowanego ekranu

Opcje zarządzania plikami (kopiowanie z selekcją, kasowanie, tworzenie katalogów, zmiana nazwy)

Możliwość uruchomienia muzyki w tle i kontynuowania przeglądania plików, uruchomienia pokazu slajdów itd.

Uaktualnianie oprogramowania przez internet.

Tryb czuwania z opcją aktywności dysku i serwisów sieciowych oraz tryb uśpienia (standBy)

Opcja zmiany wyglądu menu (zmiana skrótów), kilka opcji dostępnych standardowo, możliwość dodania własnych skórek.

Funkcja AutoPlay (opis)

Opcja wyłączenia wentylatora z poziomu menu.

Opcja zgodności z Control4

Zasilanie:

Zasilacz wewnętrzny 60W

Pobór mocy:

tryb uśpienia (standby) < 1W

tryb pracy/tryb czuwania ok. 15W bez dysków, max. 26W z dwoma dyskami 3.5"

Zasilanie pilota: 2xAAA

Wymiary i waga:

ok. 437 x 300 x 67 mm [SxGxW] bez anten WiFi

ok. 3.5 kg

Zestaw: Odtwarzacz Dune HD Duo 4K, pilot zdalnego sterowania, baterie do pilota, kabel HDMI, kabel LAN/Ethernet, 2 anteny WiFi, kabel z zewnętrznym czujnikiem IR, kabel zasilający, instrukcja instalacji, instrukcja QuickStart.