

NDS3508F – IPTV шлюз

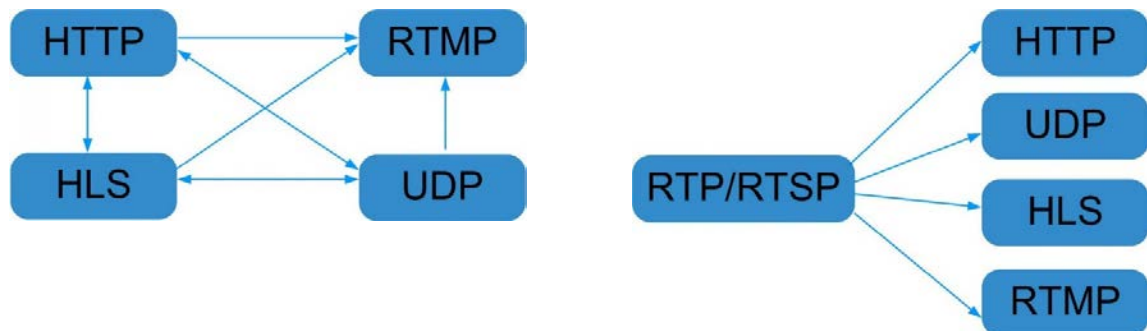
NDS3508F (NDS3508F-M) - комбинированные устройства, совмещающие в себе функции IPTV сервера и шлюза. Предназначены для преобразования форматов видеопотоков и стриминга контента в сеть. Преобразует HTTP, UDP, RTP, RTSP и HLS IP потоки, а также TS файлы в HTTP, UDP, HLS и RTMP протоколы. Устройство представляет собой идеальное решение для создания локальной вещательной системы гостиниц и больниц. В отличие от модели NDS3508S не поддерживает установку HDD и VOD вещание.



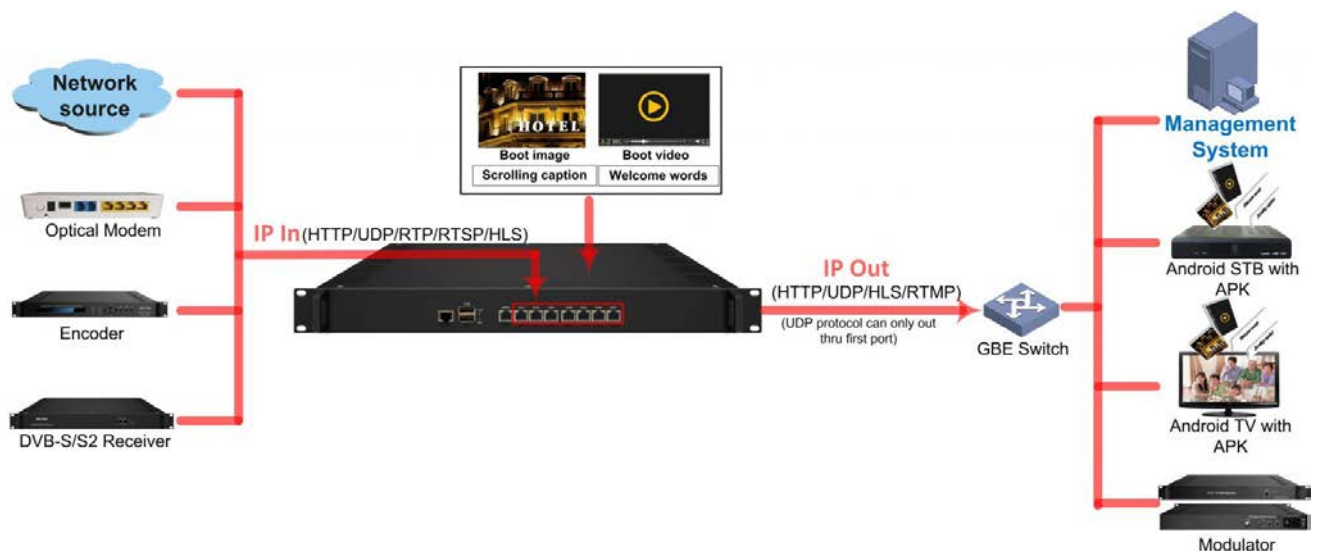
Особенности

- 8 LAN портов:
Порт DATA: IP выход HTTP, UDP (SPTS), HLS и RTMP (HTTP, HLS и RTMP (Unicast)/ UDP (Multicast))
Порты CH1-7: IP вход HTTP, UDP (SPTS), RTP (SPTS), RTSP и HLS
- Загрузка файлов TS через веб-управление
- Функции защиты от IP джиттера
- Добавления прокручиваемого логотипа, приветствие, загрузка изображений и видео (эта функция применима только к приложению IP Out, и на STB / Android TV должен быть установлен Dexin IPTV APK)
- Загрузка Dexin IPTV APK непосредственно с устройства
- Обработка до 80 программ HD/SD (битрейт: 2 Мбит/с) при конвертации из HTTP / RTP / RTSP / HLS в UDP (многоадресная передача), фактическое приложение имеет преимущественную силу и предполагает максимальную загрузку ЦП на 80%.
- Воспроизведение программы с загруженным APK-файлом на Android STB и TV, максимум 150 терминалов
- Веб-управление NMS через порт DATA

Преобразование IP потоков:



Типовая структурная схема:



Scrolling caption/welcome words/boot image/boot video is only applicable to IP out application and the STB/Android TV must be installed Dexin IPTV APK

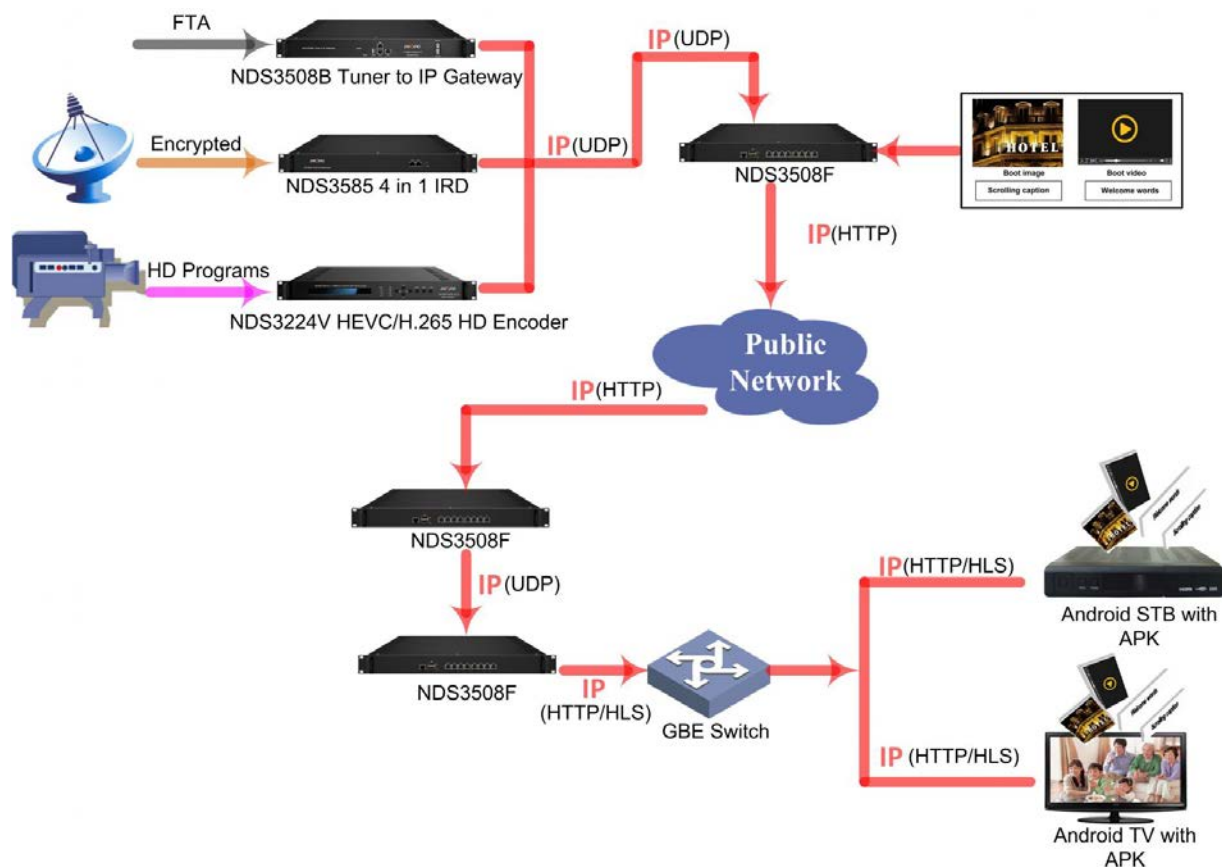
Технические характеристики:

Вход	IP вход CH 1-7(1000M) через HTTP, UDP(SPTS), RTP(SPTS), RTSP (через UDP, payload: mpeg TS) и HLS	
	Загрузка файлов TS через веб-интерфейс	
IP выход	IP выход через порт Data (1000M) через HTTP (Unicast), UDP(SPTS, Multicast) HLS и RTMP (Program source should be H.264 and AAC encoding)	
	IP выход CH 1-7(1000M) через HTTP/ HLS/RTMP (Unicast)	
Системные характеристики	CPU: NDS3508F(1037) / NDS3508F-M(I7)	Memory: 4G
	Твердотельный диск (SSD): 16 ГБ (60 ГБ дополнительно)	
	Время переключения каналов с DEXIN 'STB: HTTP (1-3 с), HLS (0,4-0,7 с)	

	Возможность добавления прокручиваемой рекламы, приветствие гостя, изображения и видео (эта функция применима только к приложению IP-выхода, и на STB / Android TV должен быть установлен Dexin IPTV APK)	
	Воспроизведение программ с APK, загруженным Android STB и TV, максимум 150 терминалов	
	Обработка до 80 программ HD / SD (битрейт: 2 Мбит / с). Когда HTTP / RTP / RTSP / HLS конвертируется в UDP (многоадресная передача), фактическое приложение будет преобладать и предлагать максимальную загрузку ЦП на 80%	
	веб-управление NMS через порт DATA	
Основные физические параметры	Габариты	482mm×324mm×44mm (W×L×H)
	Рабочая температура	0~45°C(рабочая), -20~80°C(хранения)
	Питание	Переменное 100V±10%, 50/60Hz или 220V±10%, 50/60Hz

Типовые решения:

Решение для 200-х терминалов



Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 133, помещение 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Состав головной станции:

Модель	Функциональное предназначение	Особенности
NDS3508B тюнер в IP	Ресивер FTA программ	Вход: 16 тюнеров, 2ASI Выход: IP (16 MPTS или 512 SPTS)
NDS3585 4 входа 1 IRD	Дескремблирование программ	Вход: 4 RF, 1ASI, 4IP Выход: IP (48 SPTS или 4 MPTS), 4ASI Дескремблирование 4 CAMs/CIs
NDS3224V HEVC/H.265 HD Encoder	HDMI HD Programs	Вход: 4/8/12×HDMI Выход: IP (1 MPTS или 4/8/12 SPTS) Поддержка H.265/HEVC, H.264/AVC Encoding
NDS3508F IPTV Gateway	Конвертация протоколов	Вход: 7 портов IP через UDP Выход: 1 порт IP через HTTP

Приемные устройства:

Модель	Функциональное предназначение	Особенности
NDS3508F IPTV Gateway	Как приемник программ из публичной сети	Вход IP: HTTP Выход IP: UDP Поддержка около 80 программ HD / SD (битрейт: 2 Мбит / с), максимальная загрузка ЦП - 80%
NDS3508F IPTV Gateway	Как сервер	Вход IP: UDP Выход IP: HTTP/HLS max 250 терминалов

Абонентские устройства:

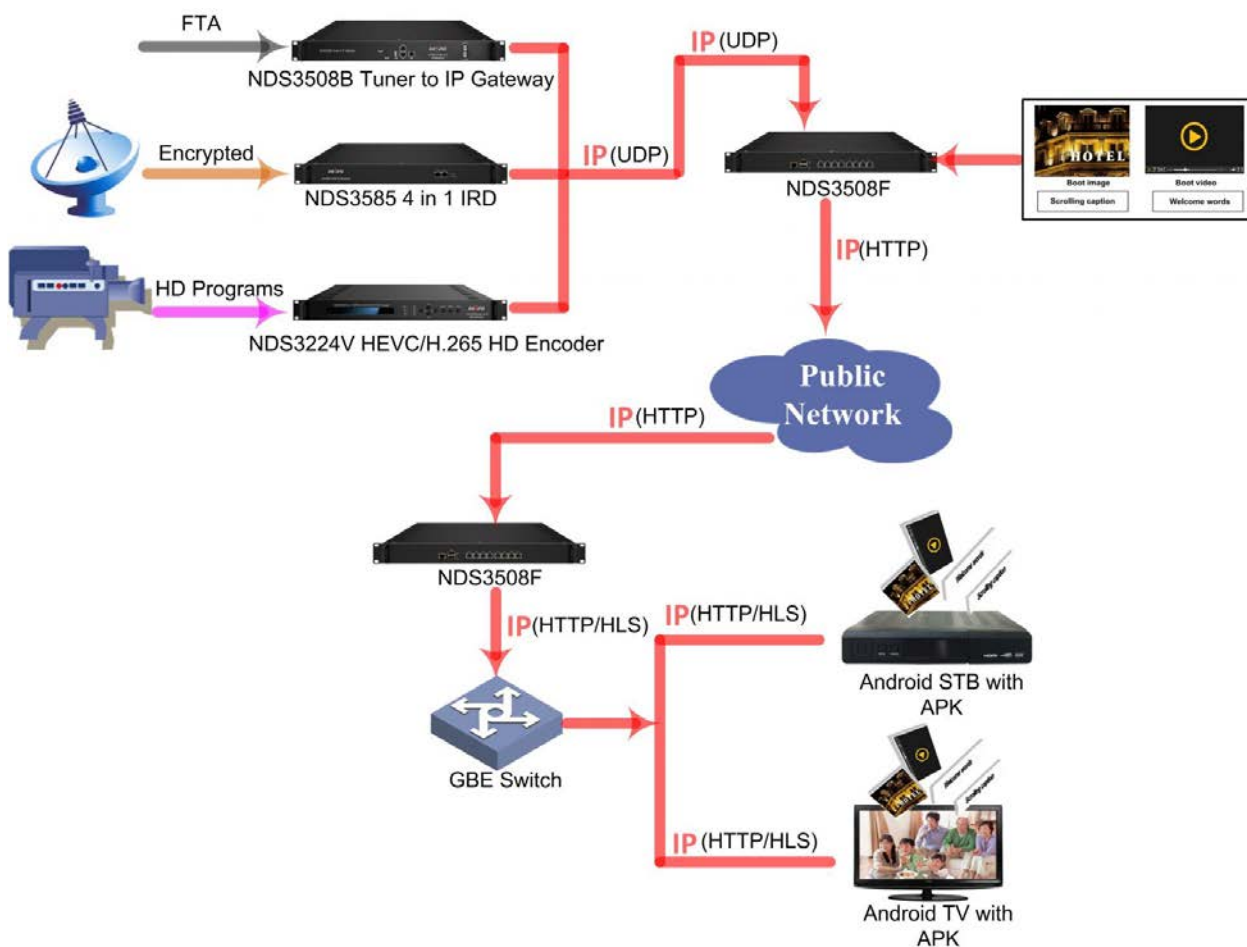
Тип	Особенности
Android STB с APK	Поддержка HTTP&HLS Поддержка Dexin APK
Android TVs с APK	Поддержка HTTP&HLS Поддержка Dexin APK Поддержка самостоятельного запуска Dexin APK при включенном телевизоре

Полный состав системы:

	Устройство	Кол-во
Головное оборудование	NDS3508B Tuner to IP Gateway	1
	NDS3585 4 in 1 IRD	1
	NDS3224V HEVC/H.265 HD Encoder	1

	NDS3508F IPTV Gateway	1
Приемные устройства:	NDS3508F IPTV Gateway	2
Абонентские устройства:	Android STB с APK/ Android TVs с APK	maximum 250

Решение для небольшого количество программ и терминалов



Состав головной станции:

Модель	Функциональное предназначение	Особенности
NDS3508B тюнер в IP	Ресивер FTA программ	Вход: 16 тюнеров, 2ASI Выход: IP (16 MPTS или 512 SPTS)
NDS3585 4 входа 1 IRD	Дескремблирование программ	Вход: 4 RF, 1ASI, 4IP Выход: IP (48 SPTS или 4 MPTS), 4ASI Дескремблирование 4 CAMs/CIs
NDS3224V HEVC/H.265 HD Encoder	HDMI HD Programs	Вход: 4/8/12×HDMI Выход: IP (1 MPTS или 4/8/12 SPTS) Поддержка H.265/HEVC, H.264/AVC Encoding

NDS3508F IPTV Gateway	Конвертация протоколов	Вход: 7 портов IP через UDP Выход: 1 порт IP через HTTP

Приемные устройства:

Модель	Функциональное предназначение				Особенности
NDS3508F IPTV Gateway	В качестве приемника и сервера просмотрите следующие данные для справки				Вход IP: HTTP
	Протокол конверсии	Кол-во программ	Bitrate	Кол-во абонентских терминалов	Выход IP: HTTP/HLS
	HTTP в HTTP	30	2Mbps	150	
		50	2Mbps	80	
	HTTP в HLS	50	2Mbps	200	

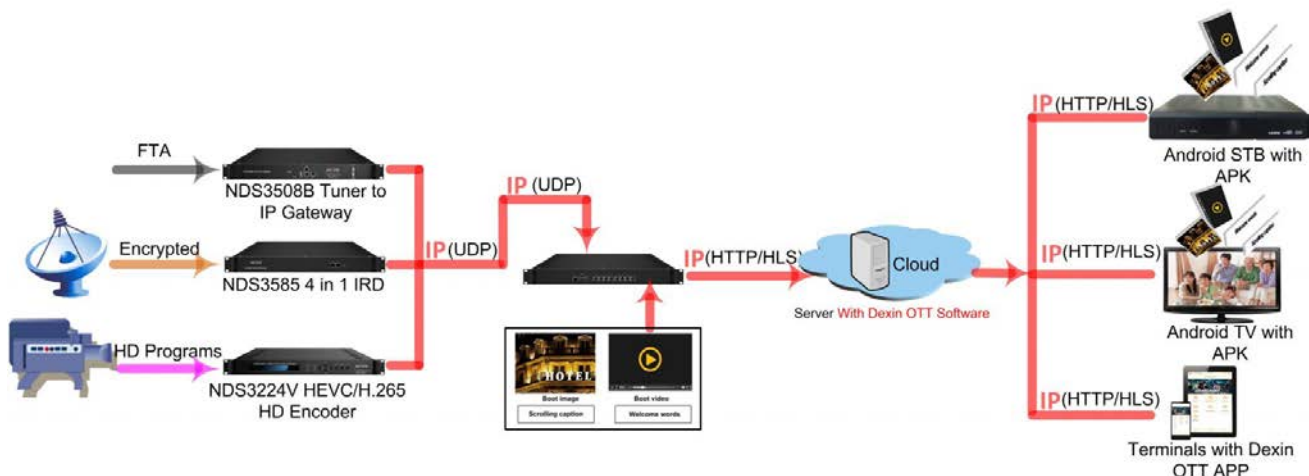
Абонентские устройства:

Тип	Особенности
Android STB с APK	Поддержка HTTP&HLS Поддержка Dexin APK
Android TVs с APK	Поддержка HTTP&HLS Поддержка Dexin APK Поддержка самостоятельного запуска Dexin APK при включенном телевизоре

Полный состав системы:

	Устройство	Кол-во
Головное оборудование	NDS3508B Tuner to IP Gateway	1
	NDS3585 4 in 1 IRD	1
	NDS3224V HEVC/H.265 HD Encoder	1
	NDS3508F IPTV Gateway	1
Приемные устройства:	NDS3508F IPTV Gateway	1
Абонентские устройства:	Android STB with APK/ Android TV with APK	Согласно загруженности CPU NDS3508F после обработки программ

Решение с облачным сервером



Состав головной станции:

Модель	Функциональное предназначение	Особенности
NDS3508B тюнер в IP	Ресивер FTA программ	Вход: 16 тюнеров, 2ASI Выход: IP (16 MPTS или 512 SPTS)
NDS3585 4 входа 1 IRD	Дескремблирование программ	Вход: 4 RF, 1ASI, 4IP Выход: IP (48 SPTS или 4 MPTS), 4ASI Дескремблирование 4 CAMs/CIs
NDS3224V HEVC/H.265 HD Encoder	HDMI HD Programs	Вход: 4/8/12×HDMI Выход: IP (1 MPTS или 4/8/12 SPTS) Поддержка H.265/HEVC, H.264/AVC Encoding
NDS3508F IPTV Gateway	Конвертация протоколов	Вход: 7 портов IP через UDP Выход: 1 порт IP через HTTP

Приемные устройства:

Тип	Функциональное предназначение	Особенности
Облачный сервер	Получение и хранение программ и в качестве сервера	Вход IP: HTTP/HLS Выход IP: HTTP/HLS Поддержка программного обеспечения Dexin OTT

Абонентские устройства:

Тип	Особенности
Android STB с APK	Поддержка HTTP&HLS Поддержка Dexin APK
Android TVs с APK	Поддержка HTTP&HLS Поддержка Dexin APK

	Поддержка самостоятельного запуска Dexin APK при включенном телевизоре
Мобильные устройства и планшетный PC	Установка приложения Dexin OTT

Полный состав системы:

	Устройство	Кол-во
Головное оборудование	NDS3508B Tuner to IP Gateway	1
	NDS3585 4 in 1 IRD	1
	NDS3224V HEVC/H.265 HD Encoder	1
	NDS3508F IPTV Gateway	1
Приемные устройства:	Облачный сервер	1
Абонентские устройства:	Android STB с APK/ Android TV с APK/ Мобильные устройства и планшетные PC с предустановленным приложением Dexin OTT	К абонентских терминалов обусловлено свойствами облачного сервера

Данные испытаний для справки:

Протоколы конверсии	Кол-во программ	Bitrate	Ко-во терминалов		Загрузка процессора
---			NDS3508F	NDS3508F-M	---
HTTP/RTP/RTSP/HLS в UDP	80	2M	---	---	55%
HTTP в HTTP	30	2M	150	300	80%
	50	2M	80	160	80%
HTTP в HLS	50	2M	200	400	46%
UDP в HLS	50	2M	200	400	50%
	80	2M	150	300	72%
UDP в HTTP	50	2M	120	240	50%

Информация для заказа:

Модель	Тип	Память	CPU	Твердотельный диск (SSD)	Механический жесткий диск
NDS3508F	Gateway	4G	1037	16G (60G опционально)	×
NDS3508F-M	Gateway	4G	i7	16G (60G опционально)	×