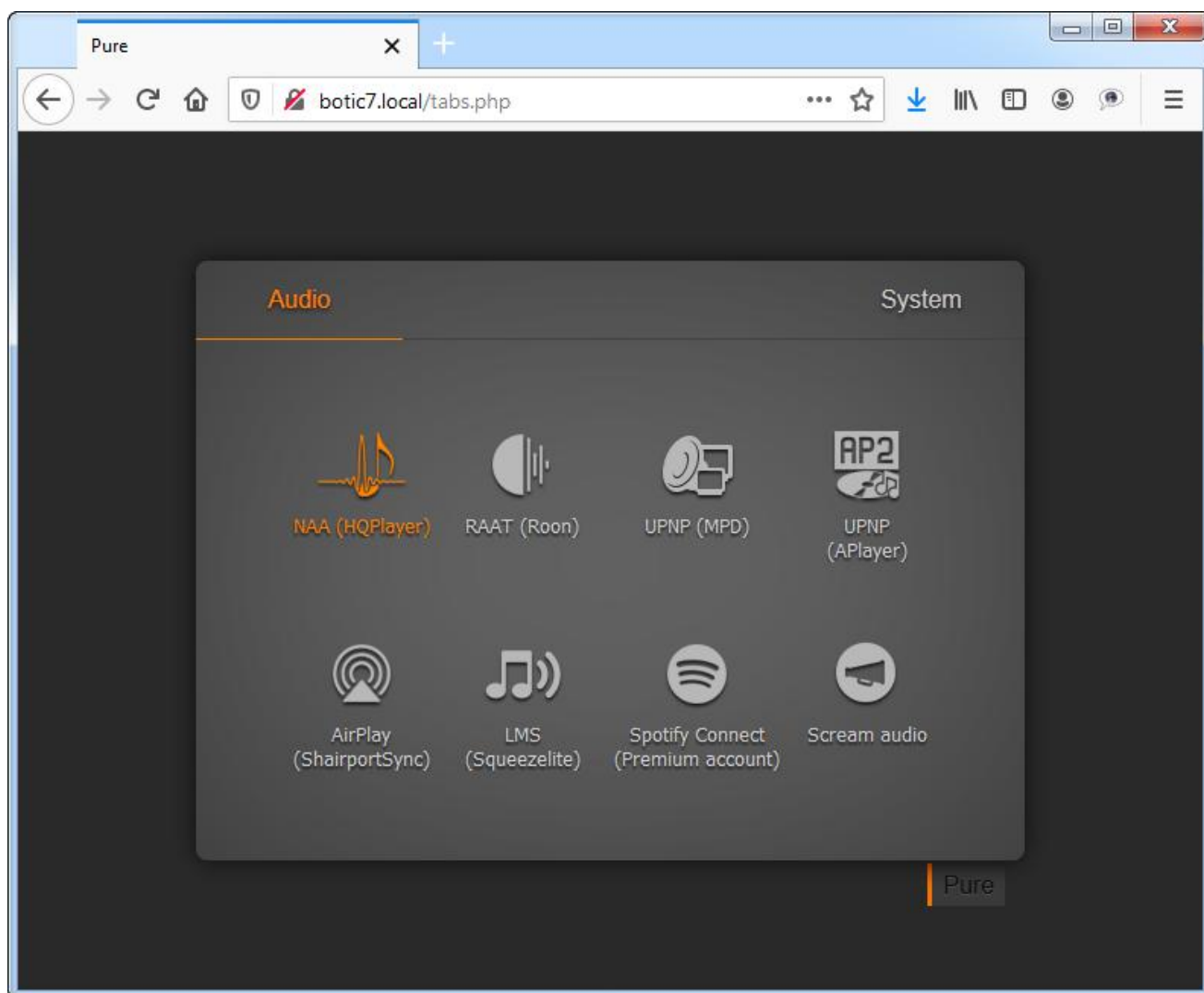


## Прошивка для BeagleBone Black, BeagleBone Green и AntMINER D3,L3



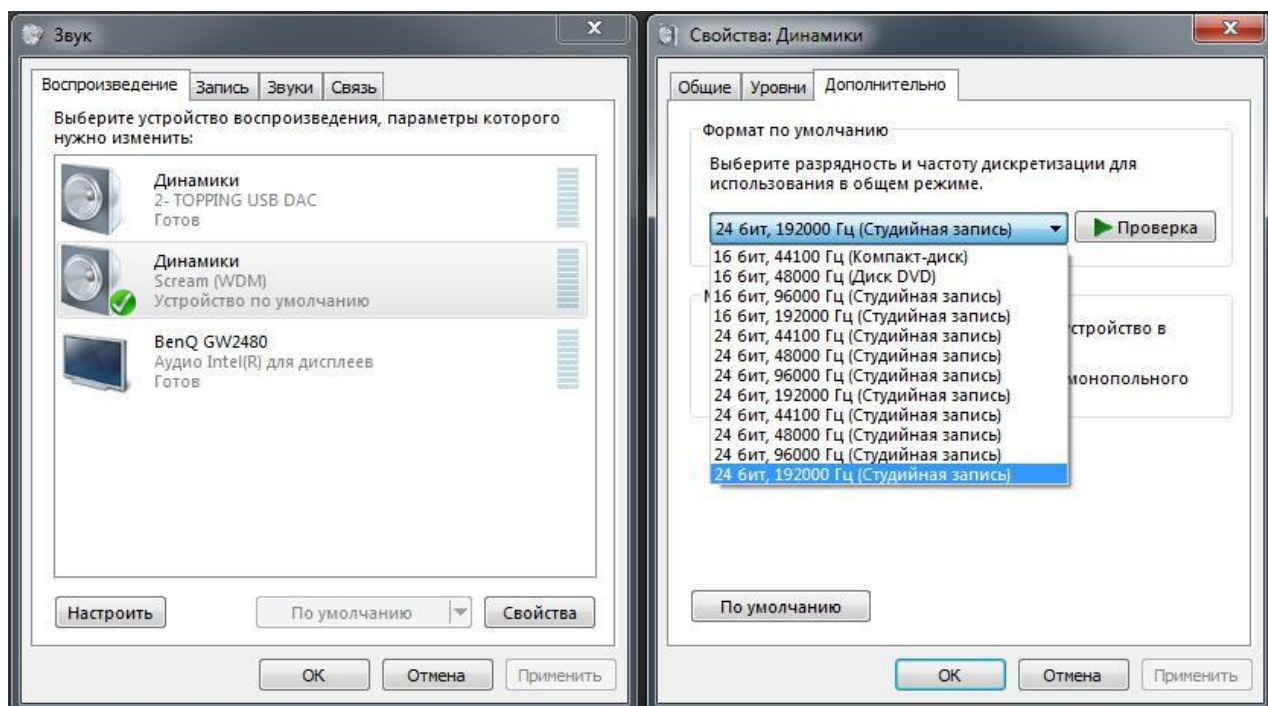
Разрабатывается как аудио эндпоинт для протоколов NAA, RAAT, UPNP, AirPlay, LMS, Spotify Connect и мультикаст стриминг. Система по умолчанию поддерживает два типа вывода – I2S и USB. Настройки драйвера Botic7 шины I2S находятся в файле uEnv.txt в строке “optargs=”. Для более подробной информации по параметрам драйвера можно обратиться на официальную страницу поддержки драйвера - <http://bbb.ieero.com>

Загрузка возможна как с SD так и с внутренней памяти eMMC. После полной загрузки системы, индикаторы D2-D5 выключаются. В прошивке предусмотрено автоматическое переключение I2S↔USB. При подключении USB DAC все настройки автоматически переключаются на вывод через USB.

Режим “Scream audio” - мультикаст стриминг аудио потока с виртуальной аудио карты Microsoft Windows. Необходимо установить драйвер виртуальной аудио карты [Scream3.6.zip](#). Драйвер совместим с Win7-Win10 x64. Если возникают проблемы с установкой драйвера на Win10 то следует обратиться к руководству [Disabling Secure Boot](#).

Или изменить ветку реестра:  
[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\CI\Policy]  
"UpgradedSystem"=dword:00000001

В свойствах карты следует указать битрейт, с которым будет трансляция.



Возможны проблемы в работе драйвера если в системе присутствуют несколько сетевых карт, сетевая инфраструктура имеет сложную конфигурацию, несколько подсетей, наличие vlan и smart свичей.

При работе через I2S есть возможность использовать два типа сигнала mute

1. Сигнал, формируемый драйвером – 27 нога P9
2. Сигнал, формируемый системой на основе данных от плееров и подсистемы Alsa – 28 нога P9 (пока в процессе отладки). Настройка в скрипте `/opt/mutedsc2.sh`

Прошивка имеет стандартные пользовательские настройки через веб интерфейс <http://botic7.local>  
Возможен доступ в shell через SSH – root/root

Поддержка прошивки в ветке форума [dastereo.ru](http://dastereo.ru)