



MOD-MP3 はMPEG 1 & 2 audio layer 3 (ISO 11172-3), MP3+V, WAV PCMファイル用のVS1002ハードウェアデコーダを元にした低電力MP3プレイヤーで、ADPCMエンコーディング、デコーディング、VBR (variable bit rate)、ストリーミングをサポートします。

MOD-MP3 は 1.5V バッテリーと SD/MMC カードだけで MP3 プレイヤーとして機能します。また、スレイブデバイスとしてホストマイクロコントローラに接続することも可能です。

特徴:

- VS1002 MPEG 1 & 2オーディオレイヤー3用ハードウェアデコーダ
- MP3, WAV, PCM ファイルを再生します。
- MP3は広範囲のビットレートとストリーミングをサポート
- 1.5Vバッテリーの低電力で稼働可能
- ヘッドフォン用ステレオオーディオ出力
- マイク用ステレオオーディオ入力, ADPCM エンコーディング、デコーディング。
- ホストマイクロコントローラ接続用UEXTコネクタ。スレイブモードではホストマイクロコントローラからのビットストリームで再生します。
- SD/MMC カードコネクタ
- ホストマイクロコントローラのスタンダローンモードでEEPROMのVS1002ファームウェアを起動しなくてもMP3 playerを使用可能。このモードはボード上の3アクションレパスイッチで停止、再生、早送り、巻き戻しの動作が可能です。
- PCB: FR-4, 1.5 mm (0,062"), 赤色ハンダマスク, 白色シルクスクリーン構成プリント
- 外形寸法: 57x45 mm (2.2x1.8")

MOD-MP3をUEXTと接続するLPC-P2148ボードでスレイブモードで起動させるサンプルコードは以下のウェブページからご覧になれます。
www.olimex.com/dev

Schematic:

