

センサ内蔵LEDコントロールユニットのご紹介

楽器に取付けて演奏の **ノリ** を表現できます。

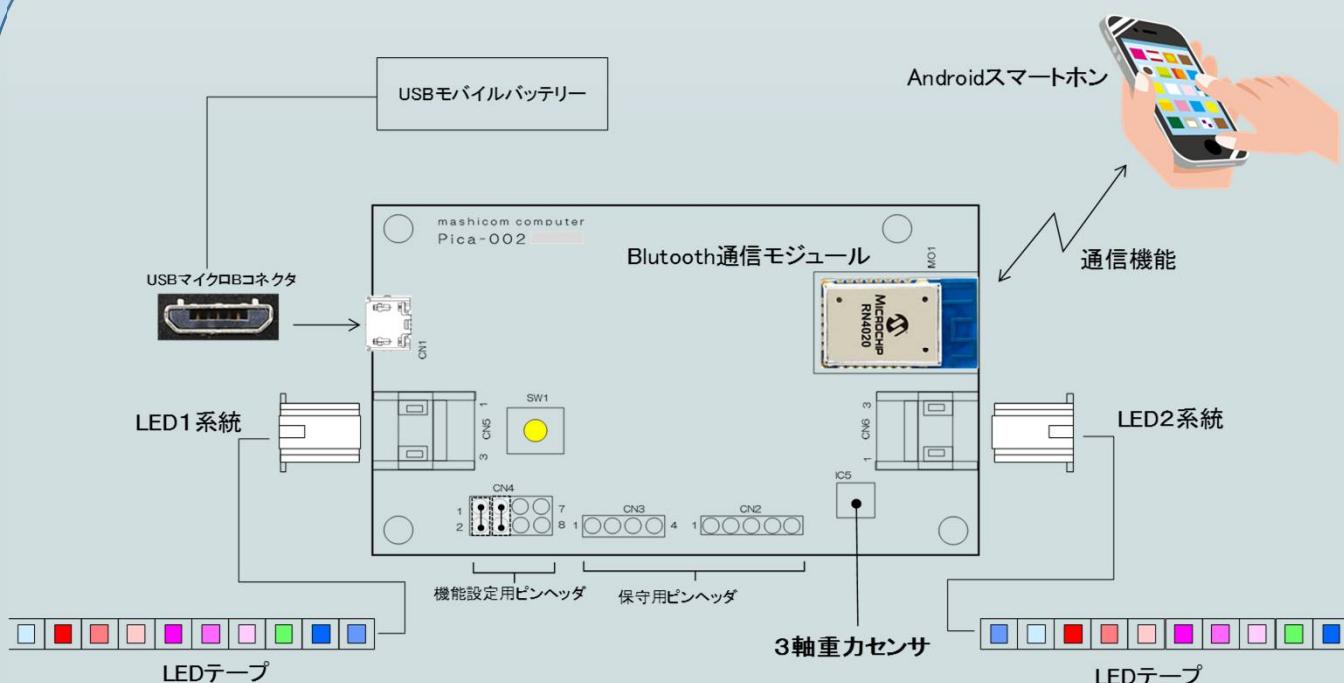


楽器にLEDテープを貼りつける



楽器を立てると明るく輝く

多彩な発光パターンの電飾フラットフォーム



LEDテープを2系統接続でき、それぞれ独立したパターンで発光できます。
発光パターンは独自のスクリプトでテキスト記述し、ユニット上のEEPROMに記憶します。
流れるようなパターンや、一定時間での発光パターン自動変更も可能です。
現在は限定的ですがスマートフォンから一部操作が可能です。

お問い合わせ先:

マシコムコンピュータ 担当 益子(ましこ)

HP : <http://www.mashicom.com> (LEDの光る動画をご紹介します)

mail : mashicom@yk.rim.or.jp

表 センサ内蔵LEDコントロールユニットPica-002の仕様概要

No.	機能	区分	仕様概要
1	LED発光機能	フルカラーLED制御機能	Worldsemi社 WS2812B ^(*) を組み込んだフルカラーLEDテープを制御します。 (*) http://www.world-semi.com/
		発光色	G, R, B 各色8ビットの組合せ(フルカラー)
		接続LEDの系統	LED1, LED2, の2系統接続可能
		接続LED数	2系統それぞれ最大99個
2	発光パターン定義	記憶先	基板上のEEPROMに記憶(不揮発)
		定義仕様	独自スクリプトでテキストとして記述
		定義容量	1パターン最大4kバイト 最大32パターン 最大32パターンの組合せを2パターン
		書き換え方法	保守対応(暫定仕様)
3	発光パターン切替	ユニット単体操作	基板上のスイッチ操作又は 基板上のピンヘッダに接続したスイッチ操作
		遠隔操作	スマートホン連携機能参照
4	センサ機能	搭載センサ	XYZ 3軸±3G重力センサ搭載 (検知範囲は要問合せ)
		LED明るさ反映範囲	X軸 水平0度～垂直+90度
		センサ機能オン/オフ切替	基板上ショートピン設定で可能
5	通信機能	Bluetoothユニット	Microchip社RN4020搭載
6	スマートホン連携機能	対象スマートホン	Android ver.4.03以降(調整中)
		スマートホンAPソフト	(暫定仕様) Microchip社提供 MLDP Terminal v3.2
		操作機能	(暫定仕様) 一部遠隔操作可能 計画中の未対応機能あり
7	基板仕様	ユニット寸法 W×D×H (mm)	76.5×45×10.5 mm
		電源	USBマイクロBコネクタから給電します。 USB規格のため、2Aが最大電流です。 USBバッテリー充電器を利用可能です。給電可能な最大電流をご確認ください。
		消費電流	LEDの点灯数, 点灯パターンに依存します。 最大2A以下
		(補助給電)	USB以外の端子から補助給電可能 (要問合せ)

開発継続中です。お気軽にお問合せください。