VP-168B block diagram

```
                                                    ┌──────────┐         ┌──────────┐
                                                    │ Earphone │         │ BASS—SPK │
                                                    └──────────┘         └──────────┘
                                                                              ▲
                ┌────────────┐  ┌────────────┐  ┌────────────┐  ┌──────────┐ ┌────────────┐
                │ Treble/Bass│→ │ Volume     │→ │ Pre-Amp IC │→ │ Sub-     │→│ Power Amp  │
                │            │  │ control IC │  │ SC1308     │  │ woofer   │ │ IC TDA7377 │
                │            │  │ TC9153     │  │            │  │ pre-Amp  │ │            │
                └────────────┘  └────────────┘  └────────────┘  └──────────┘ │            │
                      ▲                                                       │            │
┌──────────┐   ┌────────────┐                                                │            │
│ TUNER    │ → │ Channel IC │ ──────────────────────────────────────────────→│            │
│          │   │ TC4052P    │                                                 └────────────┘
│ SI4730   │   │            │                                                   │
└──────────┘   └────────────┘                                                   ▼
                      │                                                    ┌──────────┐
┌────────────────┐    │       ┌────────────────────────────────┐          │ L/R_SPK  │
│ AUX/BLUETOOTH  │ ───┘     → │ Level LED driver IC BKS-138-185 │          └──────────┘
└────────────────┘           └────────────────────────────────┘
```

2402MHz~2480MHz

IS1684S Bluetooth Module

UART TO PC

BT EDR
The receiver
The emitter

CPU

IO

16MHz

Clock

RAM
ROM

24C32A

EEPROM

LED

PMU

Audio
Engine

Audio
DAC

Speaker

System Power

BKS TECHNOLOGY LTD

2013-03-12

BM84/BM81