Block Diagram

```
┌──────────────┐                ┌──────────────────┐        ┌──────────────────┐
│              │                │                  │        │                  │
│  Key-press   │ ═══════════▶   │      MCU         │ ◀════▶ │     Sensor       │
│              │                │                  │        │                  │
└──────────────┘                │    ATA2196       │        │                  │
                                │                  │        │                  │
┌──────────────┐                │                  │        │                  │
│  Y1 12MHz    │ ═══════════▶   │                  │        │                  │
└──────────────┘                └────────┬─────────┘        └──────────────────┘
                                         │                         ▲
                                         ║                         ║
                                         ▼                  ┌──────────────────┐
                                ┌──────────────────┐        │      LED         │
                                │                  │        └──────────────────┘
                                │   USB Port       │
                                │                  │
                                └──────────────────┘
```