```
┌─────────────────────┐
│   Start of Program  │
└─────────────────────┘

┌──────────────────────────────────────────────────┐
│  ┌─────────────────────┐                           │
│  │ Search for available│                           │
│  │   Device adapters   │                           │
│  └─────────────────────┘                           │
│           │                                        │
│  ┌─────────────────────┐                           │
│  │   Opening Device    │                           │
│  │       FT4222        │                           │
│  └─────────────────────┘                           │
│           │                                        │
│  ┌─────────────────────┐                           │
│  │  Initialize Device  │                           │
│  │     Master SPI      │                           │
│  └─────────────────────┘                           │
│           │                Repeated for            │
│           │              different registers       │
│  ┌─────────────────────┐                           │
│  │ Read parameter from │◄──┐                        │
│  │    DISB Register    │───┘                        │
│  └─────────────────────┘                           │
│           │                Repeated with two       │
│           │                  different              │
│           │                integration times       │
│  ┌─────────────────────┐                           │
│  │ Write integration   │◄──┐                        │
│  │ time to DISB Register│   │                       │
│  └─────────────────────┘   │                        │
│           │                 │                       │
│  ┌─────────────────────┐    │                       │
│  │ Trigger exposure via│    │                       │
│  │ write to Sensor CTRL│    │                       │
│  │     register        │    │                       │
│  └─────────────────────┘    │                       │
│           │                 │                       │
│  ┌─────────────────────┐    │                       │
│  │ Read spectrum from  │────┘                       │
│  │     framebuffer     │                            │
│  └─────────────────────┘                            │
│           │                                         │
│  ┌─────────────────────┐                            │
│  │ Uninitialize Device │                            │
│  │     Master SPI      │                            │
│  └─────────────────────┘                            │
│           │                                         │
│  ┌─────────────────────┐                            │
│  │   Closing Device    │                            │
│  │       FT4222        │                            │
│  └─────────────────────┘                            │
└──────────────────────────────────────────────────┘
```