Block Diagram of the Dream DRM Software

```
┌─────────────────────────┐
│  Sound card interface   │
│     ReceiveData()       │
└─────────────────────────┘
            │ SB
            ▼
┌─────────────────────────┐
│      Resampling         │ ◄──────┐
│    InputResample()      │        │
└─────────────────────────┘        │
            │ CB                    │
            ▼                       │
┌─────────────────────────┐        │
│ Frequency sync acquisition│      │
│      FreqSyncAcq()      │        │
└─────────────────────────┘        │
            │ CB                    │
            ▼                       │
┌─────────────────────────┐        │
│  Time sync acquisition, │        │
│  Guard interval removal │        │
│      TimeSync()         │        │
└─────────────────────────┘        │
            │ SB                    │
            ▼                       │
┌─────────────────────────┐        │
│ Frequency offset correction, │   │
│   OFDM demodulation     │ ◄──────┤
│   OFDMDemodulation()    │        │
└─────────────────────────┘        │
            │ SB                    │
            ▼                       │
┌─────────────────────────┐        │
│  Sync using pilots:     │        │
│   DRM frame sync,       │────────┘
│ (sample) frequency offset tracking │
│     SyncUsingPil()      │
└─────────────────────────┘
            │ SB
            ▼
┌─────────────────────────┐
│  Channel estimation,    │
│  Time sync tracking     │
│   ChannelEstimation()   │
└─────────────────────────┘
            │ SB
            ▼
┌─────────────────────────┐
│                         │
│  OFDM cell demapping    │
│  OFDMCellDemapping()    │
└─────────────────────────┘
```

CB: Cyclic buffer
SB: Single buffer

- : Time domain
- : Frequency domain
- : QAM symbols
- : Bit stream

Audio source decoder
AudioSourceDecoder()

↑ CB

MSC demultiplexer
MSCDemultiplexer()

↑ SB

MSC MLC decoder
MSCMLCDecoder()

↑ SB

MSC symbol deinterleaver
SymbDeinterleaver()

↑ SB (from OFDM cell demapping, CB)

SDC MLC decoder
SDCMLCDecoder() → SB → Use SDC
                          UtilizeSDCData()

FAC MLC decoder
FACMLCDecoder() → SB → Use FAC
                          UtilizeFACData()