pdmSseStartupMsgs.pic v 2.0 2010−Jan−06 18:20:50 UTC

PDM − SSE Startup & Misc Messages

```
  ┌──────────────┐                                 ┌──────────────┐
  │    SSE:      │                                 │     PDM      │
  └──────┬───────┘                                 └──────┬───────┘
         │         hereIAm [UDP Broadcast] (HereIAm)      │
         │◄──────────────────────────────────────────────│
         │         thereYouAre [UDP] (ThereYouAre)        │
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │                  <connect>                     │
         │◄──────────────────────────────────────────────│
         │                                                │
         │              requestIntrinsics( )              │
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │           sendIntrinsics(PdmIntrinsics)        │
         │◄──────────────────────────────────────────────│
         │          configurePdm(PdmConfiguration)        │
         │──────────────────────────────────────────────►│
```

[Any message past this point

can be sent anytime]

```
         │                                                │
         │   permRfiMask(FrequencyMaskHeader, FrequencyBand[ ])
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │  rcvrBirdieMask(FrequencyMaskHeader, FrequencyBand[ ])
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │   birdieMask(FrequencyMaskHeader, FrequencyBand[ ])
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │  testSignalMask(FrequencyMaskHeader, FrequencyBand[ ])
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │                                                │
         │  pdmScienceDataRequest(PdmScienceDataRequest)  │
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │                                                │
         │              requestPdmStatus( )               │
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │            sendPdmStatus(PdmStatus)            │
         │◄──────────────────────────────────────────────│
         │                                                │
         │            sendPdmMessage(NssMessage)          │
         │◄──────────────────────────────────────────────│
         │                                                │
         │              stopPdmActivity( )                │
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │     pdmActivityComplete(PdmActivityStatus)     │
         │◄──────────────────────────────────────────────│
```

[stop can be sent anytime.

actId in message header indicates

which activity to stop]

```
         │                                                │
         │               shutdownPdm( )                   │
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │                restartPdm( )                   │
         │──────────────────────────────────────────────►│
         │                                                │
```