

## ARISS:NUOVI APPARATI SULLA ISS

Nuove RADIO e Modem sulla HAM ISS

ARLS003 ARISS celebra il successo del lancio che ha portato un sistema radio interoperabile sull'ISS.

La radio amatoriale sulla Stazione Spaziale Internazionale (ARISS) sta celebrando il successo del lancio e dell'attracco della missione di rifornimento commerciale SpaceX-20 alla Stazione Spaziale Internazionale (ISS). Un carico utile sul volo e il sistema radio interoperabile (IORS) ARISS, che ARISS chiama "l'elemento fondamentale del sistema radio di prossima generazione ARISS" sulla stazione spaziale. La radio amatoriale è parte integrante delle missioni ISS dal 2000. La capsula cargo Dragon si è ancorata con successo con la stazione spaziale il 9 marzo. Delegato ARISS-USA per l'ARRL Rosalie White, K1STO, ha dichiarato che "centinaia di membri dell'ARRL hanno contribuito a realizzare il progetto IORS e ARISS celebra il progetto IORS della durata di 4 anni.

"ARISS è veramente grato ad ARRL e AMSAT per la loro co-sponsorizzazione e il supporto di ARISS sin dal primo giorno", ha detto White. "ARISS apprezza molto le centinaia di radioamatori che sono restati accanto ad ARISS, inviando sostegno finanziario e incoraggiamento. Una robusta stazione ham è in procinto di sostituire la radio rotta sull'ISS, e decine di migliaia di radioamatori godranno di un forte ARISS PACKET e di conseguenza i segnali ARISS SSTV. Inoltre, migliaia di studenti scopriranno e useranno l'ham radio per parlare con un ham-astronauta. Speriamo di vedere la tendenza continuare a crescere e altri insegnanti e club locali ARISS creare club amatoriali nelle scuole." Il nuovo sistema include una radio ad alta potenza, un ripetitore vocale potenziato, radio a pacchetti digitali aggiornati (APRS) e funzionalità di televisione a scansione lenta (SSTV) per entrambi i segmenti della ISS statunitense e russa.

White ha definito il lancio del 7 marzo "bello, impeccabile". Il presidente ARRL Rick Roderick, K5UR, ha detto ad ARISS di aver incrociato le dita perché il lancio riuscisse.

Secondo il Mission Control della NASA, i tre membri dell'equipaggio della ISS impiegheranno fino a un mese per scaricare e stivare le 4.300 libbre di carico a bordo della capsula Dragon, lo IORS non è una priorità. L'attuale attrezzatura per ham sarà installata nel modulo ISS Columbus. Un'altra unità IORS è in linea per essere lanciata e installata nel segmento russo della ISS entro la fine dell'anno.

Lo IORS è costituito da un ricetrasmittitore JVCKenwood TM-D710GA modificato su misura, un alimentatore multi-tensione e cavi di interconnessione. Il team hardware ARISS riunirà quattro unità di volo - e 10 unità IORS in tutto per supportare le operazioni di volo a bordo, addestramento, pianificazione delle operazioni e test hardware.

Frank Bauer, presidente internazionale ARISS, Frank Bauer, KA3HDO, ha dichiarato all'inizio di quest'anno che i futuri aggiornamenti e miglioramenti del sistema di prossima generazione sono in varie fasi di progettazione e sviluppo. Questi includono un sistema video Ham riparato &ndash; ad oggi pianificato per il lancio verso la metà della fine del 2020, un ripetitore in banda L (uplink), un esperimento di prototipo a microonde "Ham Communicator" e Lunar Gateway.