



משדר חללי xband iris . צילום: חברת micro space

עוד אבן דרך הושגה בדרך לירח: עמותת Spacell וחברת ספייס מייקרו הודיעו על שותפות חדשה, במסגרתה יפתחו במשותף מקלט- משדר (מקמ"ש) מסוג Band-S, שימש לתקשורת עם החללית של בו ויבצעו משדר-המקלט בפיתוח הדוק פעולה שיתוף יבצעו השתיים, שנחתם החוזה במסגרת Spacell. התאמות מיוחדות לצרכי החללית של Spacell. בזכות המכשיר, תתאפשר התקשורת עם החללית בדרכה לירח, וכן מהרגע שבו תינחת על פני הירח. במסגרת וחכמה קטנה ייחודית חללית בונה Spacell תחרות Prize-X Lunar Google. התחרות היא מרוץ בינלאומי שבו נדרשים הצוותים המתחרים לבצע שלוש משימות: להנחית בביטחה חללית בלתי מאוישת על הירח, לנוע 500 מטרים, ולשלוח תמונות ווידאו באיכות גבוהה בחזרה לכדור הארץ. החלק האחרון: העברת הנתונים בחזרה לכדור הארץ באמצעות המקלט- משדר, הינו המאתגר ביותר מבין כל שלבי המשימה. זאת בשל המרחק הרב מכדור הארץ (384,000 ק"מ), יחד עם השיבושים הפיזיים והאלקטרומגנטיים שקיימים על פני הירח וכן בשל הדרישה לשליחת נתונים באיכות גבוהה. כל אלה הופכים את תפקידו ותפקודו של המקלט-משדר לקריטי עבור הצלחת המשימה.

לדברי מנכ"ל Spacell, ד"ר ערן פריבמן, "Spacell שמחה להודיע על השותפות הטכנית עם ספייס מייקרו. הפתרון שהם מציעים הוא מוצר מוכח, שמותאם היטב לעמידה בדרישות הייחודיות של משימת Spacell. שותפות זו מחזקת את סיכוייה של Spacell להצליח באתגר ה-XPuze Lunar Google. זהו צעד משמעותי נוסף המקרב אותנו להנחתת החללית הישראלית הראשונה על הירח".

מנכ"ל ספייס מייקרו, דיוויד ג"י סטרובל, אמר היום: "אנחנו מאוד שמחים שSpacell בחרה בספייס מייקרו בשל הביצועים הגבוהים של משדר ה-Band-S שלנו, ששימש גם במשימת LADEE של נאס"א (גם היא משימת חלל לירח) והוכיח שהוא עמיד ומתאים למשימות ירח. אנו נרגשים להצטרף לצוות Spacell ומצפים לשותפות חזקה מאוד". השותפות עם ספייס מייקרו מגיעה בסיומו של ביצוע סקר תכן טכנולוגי חוזה נחתם לכן קודם. התקשורת ממערכת חשוב חלק הן שגם, החללית של לאנטנות מוצלח (PDR) לפיתוח מערכת ההנעה: המנוע ומיכלי הדלק, מערכת המהווה את החלק הגדול והמשמעותי ביותר בחללית.

{loadposition content-related}