

الكاميرا الفضائية بدون طيار لوكالة الفضاء اليابانية

إذا كنت قد تساءلت يوما عن ما يمكن أن تبدو محطة الفضاء الدولية من خلال عدسة طائرة بدون طيار، يمكنك التوقف عن البحث!

قد أصدرت وكالة استكشاف الفضاء اليابانية صور وفيديو من كاميرا جيم الكروية الداخلية، والمعروفة باسم "إنت بول"، وهي كاميرا طائرة بدون طيار التي يمكن أن تسجل الصور والفيديو في حين تتحرك في الفضاء - واللقطات الجديدة تعطينا، نحن سكان الأرض، نظرة خاطفة على الأحداث في مختبر الفضاء.

الجهاز نفسه هو كرة صغيرة يمكن أن تتحرك بشكل مستقل في الفضاء، فتلتقط الصور والفيديو تحت التحكم عن بعد من قبل مركز الفضاء تسوكا با جاكسا.

وفقا لوكالة جاكسا، تم تسليم الكرة في البداية إلى "كيبو"، وحدة التجربة اليابانية في محطة الفضاء الدولية، في ٤ حزيران ٢٠١٧، على متن كبسولة التنين "سبايس اكس". مع الجهاز وقدراته في التسجيل، جاكسا يعطي الناس نظرة رائعة على العمل الداخلي لمحطة الفضاء الدولية.

يستخدم الجهاز تكنولوجيا الطائرات بدون طيار، ولكن تم تصنيع الأجزاء الداخلية والخارجية من خلال الطباعة الثلاثية الأبعاد. الهدف من هذه الكرة هو تقليل الوقت الذي ينفقه الطاقم على التصوير الفوتوغرافي - الذي يبلغ حاليا ١٠٪ من وقت عمل الطاقم - إلى الصفر.

كما تسمح الكرة للعاملين في الأرض بالتحقق من لقطات مباشرة، وتعطيهم القدرة على رؤية الأشياء من وجهة نظر الطاقم على متن الطائرة. ستساهم في تحقيق أقصى قدر من النتائج من تجارب استخدامها، وبالتالي فإن الجهاز على حد سواء جميل ومفيد.