

أول «درون» مائية لاسلكية تعمل بالضوء



إعداد: مصطفى الزعبي

تعمل بالضوء بدلاً من «ExRay» طورت شركة هيدروميا السويسرية أول طائرة درون مائية لاسلكية في العالم الكابلات، ويمكن أن تصل إلى عمق 50 متراً بالمياه الواقعة في ظلام دامس، مع القدرة على إرسال الفيديو في الوقت الفعلي ويبلغ طولها 70 سم، وتزن 7 كجم، وتتميز بما مجموعه 7 محركات ما يمنحها الحرية والقدرة على المناورة، مزدوجة، يصل وقت تشغيل «LED» إلى جانب كاميرا عالية الدقة تتميز بإمكانية التكبير والتصغير، مع أضواء كاشفة البطارية من 6 إلى 8 ساعات، وتعمل الطائرة على فحص «خزانات الصابورة» للسفن، بالإضافة إلى الكشف عن جزء من الحياة البحرية غير العميقة في المحيطات.

الذي ينقل البيانات الثنائية من خلال «Luma» ويستخدم النموذج الأولي نظام الاتصالات الحالي للشركة تحت الماء أزرق بحجم 470 «نانومتر» زهاباً «LED» نبضات من ضوء «Luma» الماء عبر نبضات ضوئية سريعة، حيث يرسل وإياباً بين جهازي مودم بصري، أحدهما على الطائرة والآخر على اليابسة، ونظراً لأنه يتم نقل البيانات بمعدل 10 ميجا

بت في الثانية، يمكن نقل حتى مقاطع الفيديو عالية الدقة من كاميرا الطائرة دون تأخير
(وتهدف الشركة إلى تطوير الطائرة للعمل في نطاق لا يقل عن 100 متر (328 قدماً

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024