

El robot humanoide de última gama: Reem C



Hace unos meses se presentaba en Barcelona **el nuevo robot humanoide** creado por la universidad Ramon Llull en colaboración con la empresa PAL robotics junto a la Obra Social La Caixa. Este robótico

compañero ha recibido **el nombre de Reem C**, un humanoide diseñado para ayudar.

Buscando la apariencia humana, **mide 1,65 metros y pesa cerca de 80 kilos**. Además es capaz, no sólo de mantenerse en pie por si mismo, sino que puede moverse a pequeñas velocidades y cargar cargas de hasta 10 kilos (lo que lo convierte en el robot **más robusto de su serie**). Cuenta con dos brazos completamente articulados y con un par de ojos leds que le dan una apariencia más simpática y afable.

Nuestro mecánico amigo, **tiene una autonomía de 6h** (3h si se mantiene en movimiento sin descanso alguno) gracias a su batería de Litio-Ion de 48V (que tarda hasta 5h en cargarse si el robot está apagado). Se puede mover con una **velocidad de máxima de 1.5km/h** y cuenta con un procesador de la gama **Intel i7 a 2.10GHz**. Con una memoria de **4GB de RAM** y un **disco duro SSD de 60GB**. Es decir, no tiene mucho más hardware que la mayoría de ordenadores actuales que podemos encontrar en un hogar medio.

Fuera de su hardware, con características tan interesantes como: sensores que le permiten captar y reconocer a las personas y al entorno que le rodea, levantar hasta 10 kilos, manipular objetos, desplazarse de forma automática gracias a sensores y cámaras dispuestas en su mecanismo... Además de todo

este hardware cuenta con sistemas que le permiten interactuar con el ser humano en **más de 30 idiomas**, incluyendo en su funciones básicas responder preguntas o saludar dando la mano.

Estas características son posibles gracias al lenguaje que ha permitido su programación, hablamos de **ROS** (Robot Operating System), que es un framework desarrollado en 2007 por el Laboratorio de Inteligencia Artificial de Standford. Lenguaje **diseñado para Linux**, sistema operativo que carga con todo el peso de Reem C, **Ubuntu 12.04** para ser más precisos.

En su creación ha sido necesaria una **inversión de algo más de un millón de euros**, realizada por entidades privadas con la ayuda de la Obra Social la Caixa. *“son una necesidad para la población de Europa, cada vez más envejecida y con un modelo actual insostenible”* añade en la presentación. *“Hace 20 años era impensable tener un ordenador en las casas, algo así pasará con esto”*.

Convencido de la futura necesidad de ayudar a las generaciones más ancianas, así como a niños, discapacitados y toda aquella persona que tenga **problemas para valerse por si misma**, pone a disposición del público todo el potencial de Reem C.

A pesar de estar en fases de pruebas, PAL robotics asegura que ya **está trabajando en la versión D-Reem**, una versión superior diseñada para ser *“más social”*. *“La robótica es una revolución como lo fue Internet en su momento y en un futuro próximo todos conviviremos con robots como Reem C”*, comenta Francesco Albó, ceo de PAL robotics.

fuelle:di.sld.cu