



روبوتات التوصيل للمنازل

# Delivery Robots

الجزء الأول

فبراير ٢٠١٧ م

**المحتويات**

٢	المحتويات
٧	مستودع الشحن
٨	يمكنه تخطي عقبة أو درجة سلم
٩	قفل إلكتروني Electronic Lock
١٠	تسع كاميرات Nine Cameras
١٢	المراجع
١٢	الملفات التي سبق نشرها
١٢	موقع محاكاة الأجهزة – نشر المعلومة بأسلوب جديد ومتميز

موقع محاكاة الأجهزة – نشر المعلومة بأسلوب جديد ومتميز

قم بزيارة الموقع علي الرابط للتعرف علي المزيد [/http://www.inst-sim.com](http://www.inst-sim.com)

إذا كان لديك ملف أو صورة أو صورة متحركة تريد نشرها علي موقعنا فراسلنا علي البريد التالي: [info@inst-sim.com](mailto:info@inst-sim.com)



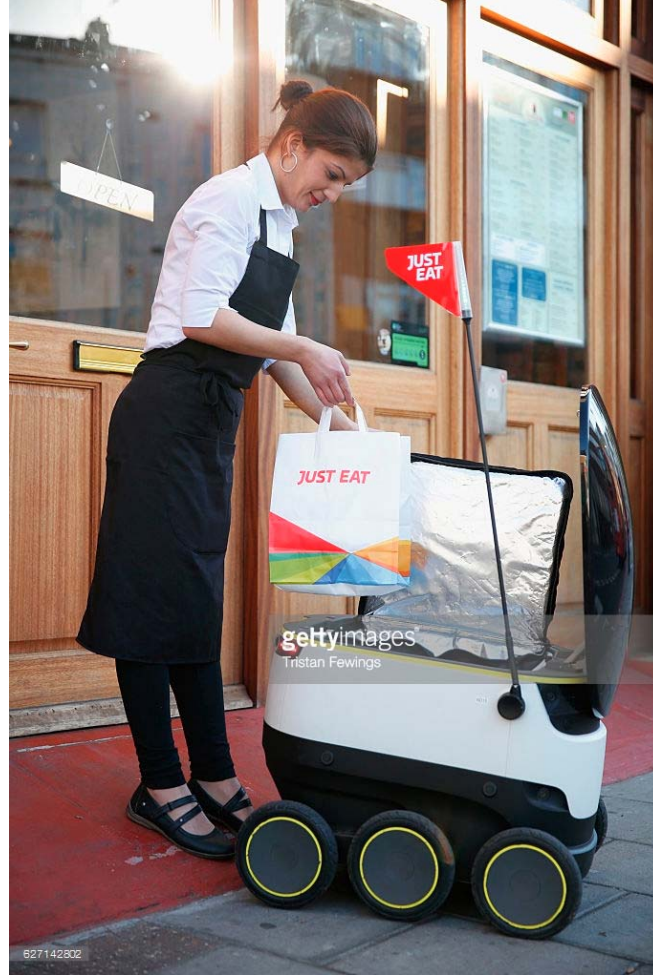
**رجاء:** إذا أعجبك الملف فأرسله ومرره للآخرين والمهتمين بنفس الموضوع لتعم الاستفادة .

رأس الحكمة مخافة الله

The beginning of wisdom is the fear of god

## روبوت ستار شيب لتوصيل الطلبات Starship Delivery Robot

تتجه مطاعم العالم الآن إلى تقنية جديدة قد تسهل من توصيل الطلبات إلى المنازل ، وذلك عن طريق استخدام "روبوت" للقيام بدور "عامل الدليفي".



<http://media.gettyimages.com/photos/general-view-of-the-just-eat-robot-making-a-delivery-on-the-streets-picture-id627142802>

### شكل رقم (١) : توصيل طلبات الطعام إلي المنازل

يمكن الآن لزيائن الـ"تيك أوت" في الولايات المتحدة أن يصلهم الغذاء حتى عتبات بيوتهم بواسطة الروبوت. فقد أعلنت مؤسسة "ستارشيب تكنولوجيز Starship Technologies" أن الشركتين اللوجستيتين "دور داش DoorDash" و"بوست ميتس Postmates" بدأتا اختبارات تجريبية بالروبوت في مدينتي ريدوود بكاليفورنيا وواشنطن. ولن تكلفك هذه الخدمة أية مبالغ إضافية، ويتوقع لكل روبوت أن يقوم بتسليم ١٠ طلبات يومياً، بحسب صحيفة "ديلي ميل" البريطانية .

فروبوتات مؤسسة "ستارشيب Starship"، ذات الـ٦ عجلات، يمكنها أن تقطع تقريباً مسافة ٤ أميال في الساعة، وهي تقريباً نفس سرعة مشي الإنسان. وسوف تتضمن الروبوتات إلى المارة على الرصيف، وفقاً لموقع "ريكود". ولكن في الوقت الراهن، فإن شخصاً ما سوف يرافقها - كرقيب - أثناء تسليم الطلبات لتتبع أداؤها، والتدخل إذا لزم الأمر. ولكنها بالفعل سوف تؤدي

عملها من تلقاء نفسها. وكشفت مؤخراً مؤسسة "ستارشيب" للتكنولوجيا، ومركزها إستونيا، عن خطتها لتوظيف "أعوان الروبوت" لمرافقة الروبوتات، عندما تبدأ تسليم الطلبات في واشنطن العاصمة، وأنه لدى الشركة روبوتات تعمل بالفعل في لندن وهامبورغ ودوسلدورف ومدينة برن السويسرية .



[https://assets.bwbx.io/images/users/iqjWHBFdfxIU/ivzDaS.\\_wm4s/v1/-1x-1.jpg](https://assets.bwbx.io/images/users/iqjWHBFdfxIU/ivzDaS._wm4s/v1/-1x-1.jpg)

شكل رقم (٣) : أهتي هنلا Ahti Heinla المؤسس المشارك بشركة ستار شيب يجلس بجانب نموذج لروبوت توصيل طلبات ذاتي الحركة وذلك في مقر شركة ستار شيب Starship Technologies .

كما يجري أيضاً في أوستن، بولاية تكساس، اختبار الروبوتات التابعة لـ"ستارشيب"، حيث تأمل الشركة في أن تمدد نشاطاتها إلى مناطق أخرى في الولايات المتحدة، ولتحقق ذلك فإنها سوف تكون بحاجة إلى عاملين ليقودوا عمليات الروبوتات. وسوف تكون مهمة العاملين الإعتناء بالروبوتات والشرح للجمهور حول الكيفية التي تعمل بها، كما يسارعون بتقديم يد العون إذا جرت الأمور على نحو خاطئ .



[https://cdn0.vox-cdn.com/thumbor/ha2gTzAmpC6ZXwMvWSQ-32hGPc=/1020x0/cdn0.vox-cdn.com/uploads/chorus\\_asset/file/6091879/starship-delivery-robot-027.0.jpg](https://cdn0.vox-cdn.com/thumbor/ha2gTzAmpC6ZXwMvWSQ-32hGPc=/1020x0/cdn0.vox-cdn.com/uploads/chorus_asset/file/6091879/starship-delivery-robot-027.0.jpg)

### شكل رقم (٢) : روبوت مزود بستة من العجلات

وعلى العكس من الروبوتات المصممة لتشبه البشر، فإن روبوت "ستارشيب Starship" مصمم تصميمياً وظيفياً بحتاً ومزود بحيز كبير لاحتواء المواد التي يلزم تسليمها، وهو ما يعادل حجم اثنين من حقائب البقالة. ويمتاز "روبوت التوصيل" بقدرة القيادة الذاتية الكاملة، والإتصال الدائم بشبكة الإنترنت، وذلك باستخدام تكنولوجيا الجيل الثالث G ٣ لتجد طريقها إلى عنوان العميل. من خلال المشي على الرصيف بسرعة تصل لحوالي ٤ ميل/ساعة (٣كم/ساعة)، يمكن للروبوتات إنجاز توصيل التسليمات المحلية في غضون ٥ إلى ٣٠ دقيقة من مركز محلي أو منفذ للبيع بالتجزئة. وتزعم "ستارشيب" أن تكلفة ذلك النظام تقل بمقدار ١٠ إلى ١٥ مرة عن تكلفة بدائل التسليم الجاري العمل بها حالياً. كما أن خطط التحرك المتكاملة و"برمجيات تجنب العقبات" تمكن الروبوتات من السير بعيداً عن المشاة أو تخطي الأرصفة والحصى، على سبيل المثال. ويمكن للعملاء اختيار الوقت الذي يريدون فيه الحصول على طلباتهم، وسوف يتوجه الروبوت إلى عناوين التسليم بالعبوة محكمة الإغلاق بداخله، والتي يمكن أخذها باستخدام البرنامج المطبق لفتح الغطاء .

## مستودع الشحن



The robot's cargo hold is designed to carry up to 20 pounds and travel at up to four miles per hour. "It's basically designed to carry three good-sized bags of groceries," says Allan Martinson, Starship's chief operating officer. Also, because the robot has a simple cargo hold, customers could use the robot to return items, be it dry-cleaning or wrong-sized shoes, to the retailer.

تم تصميم مستودع الشحن في الروبوت ليحمل ما يصل إلى ٢٠ رطل والتحرك بسرعة تصل إلى أربعة أميال في الساعة. " إنها مصممة أساسا لحمل ثلاثة أكياس جيدة الحجم من محلات البقالة"، يقول ألان مارتنسون [Allan Martinson](#) ، الرئيس التنفيذي لشركة ستارشيب [Starship](#) . أيضا، لأن الروبوت لديه عنبر شحن بسيط، يمكن للعملاء استخدام الروبوت في إعادة بعض الأشياء، سواء كان ذلك للتنظيف الجاف أو أحذية ذات مقاس غير صحيح إلى تاجر التجزئة.

## يمكنه تخطي عقبة أو درجة سلم



<https://assets.bwbx.io/images/users/iqjWHBFdfxIU/iQoN5ZogINZ8/v1/-1x-1.jpg>

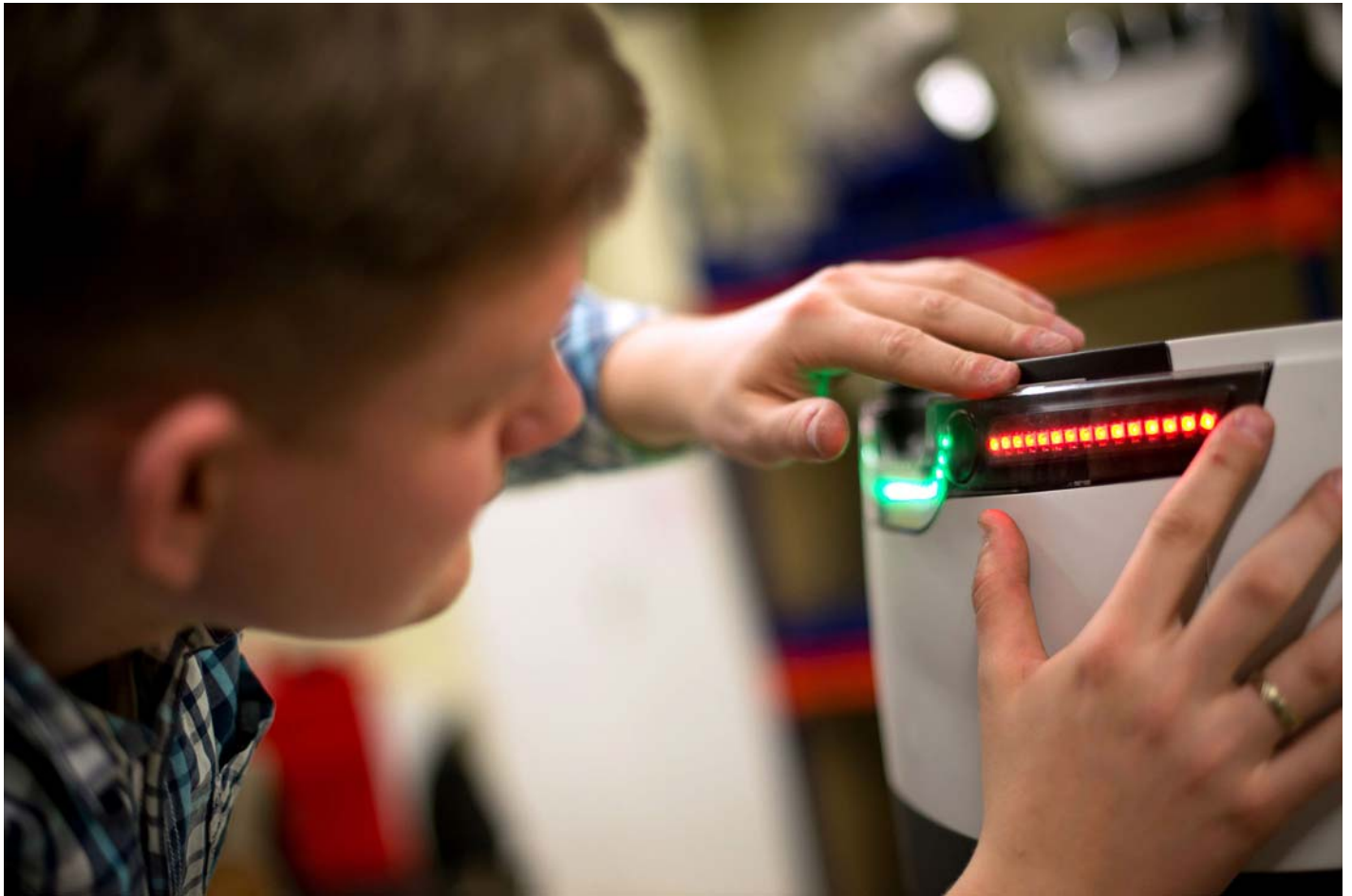
With six wheels driven by four independent motors, the robot can climb single steps and curbs, potentially making a delivery direct to a customer's door.

باستخدام ستة من العجلات التي تدار بواسطة أربعة من المحركات المنفصلة يمكن للروبوت تسلق سلمة واحدة لتوصيل المنتج إلى باب الزبون .

## قفل إلكتروني Electronic Lock



<https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/ss-public-web/wp-content/uploads/2016/04/27171940/caru1.png>



<https://assets.bwbx.io/images/users/iqjWHBFdfxIU/icJftNo.Z5go/v1/-1x-1.jpg>

An electronic lock keeps cargo safe en route, while the robot's ability to send an operator its current location and even live video feed from its cameras is designed to deter potential thieves.

قفل إلكتروني يبقي البضائع آمنة في الطريق، في حين أن للروبوت قدرة علي إرسال فيديو حي للمشغل لتحديد موقعه الحالي من خلال الكاميرات التي تم تصميمها لردع اللصوص المحتملين.

## تسع كاميرات Nine Cameras



<https://3c1703fe8d.site.internapcdn.net/newman/gfx/news/hires/2015/1-watchforside.jpg>



<https://assets.bwbx.io/images/users/iqjWHBFdfxIU/iGHAnWGWgemw/v1/-1x-1.jpg>

Starship's robot has nine cameras to help it navigate busy city sidewalks. The robot is programmed to wait for large groups of people crossing in front of it. And while designed to operate autonomously most of the time, a human driver can pilot it remotely, if it gets into a bind.

الروبوت مزود بتسع كاميرات لمساعدته على التنقل بين الأرصفة في المدينة المزدحمة . وتمت برمجة الروبوت للإنتظار لمجموعات كبيرة من الأشخاص الذين يعبرون أمامه . وبالرغم من تصميمه ليتحرك ذاتياً إلي أنه يمكن لسائق بشري قيادته عن بعد إذا وقع في مأزق .

## المراجع

https://almesryoon.com/%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%81%D8%AD%D8%A9- %D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%AE%D9%8A%D8%B1%D8%A9/1021579- %D8%A7%D9%84%D8%B1%D9%88%D8%A8%D9%88%D8%AA%D8%A7%D8%AA-%D8%AA%D9%82%D9%88%D9%85- %D8%A8%D8%AF%D9%88%D8%B1-%D8%B9%D8%A7%D9%85%D9%84- %D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%84%D9%8A%D9%81%D8%B1%D9%8A	1
---	---

**رجاء:** إذا أعجبك الملف فأرسله ومرره للآخرين والمهتمين بنفس الموضوع لتعم الاستفادة .

## الملفات التي سبق نشرها

اسم الملف	الرابط
مجال ( المنسوب Level )	
المبين الهيدروستاتيكي للمنسوب Hydrostatic Level Indicator	<a href="http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00001/">http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00001/</a>
مفتاح المنسوب الدوار Rotary Paddle Level Switch	<a href="http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00002/">http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00002/</a>
كتاب مفتاح عوامة المنسوب ذو الربط المغناطيسي	<a href="http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00003/">http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00003/</a>
مجال ( السريان Flow )	
مفتاح السريان المكوكي Shuttle Type Flow Switch	<a href="http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00004/">http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00004/</a>
قياس معدل سريان الموانع Fluid Flow Rate Measurement	<a href="http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00005/">http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00005/</a>

## موقع محاكاة الأجهزة – نشر المعلومة بأسلوب جديد ومتميز

قم بزيارة الموقع علي الرابط للتعرف علي المزيد [/http://www.inst-sim.com](http://www.inst-sim.com)

إذا كان لديك ملف أو صورة أو صورة متحركة تريد نشرها علي موقعنا فراسلنا علي البريد التالي: [info@inst-sim.com](mailto:info@inst-sim.com)

