

UNITREE ROBOTICS · ROBOT HUMANOÏDE · ROBOTS
EUROPA

Robot humanoïde Unitree G1 Edu Standard à mains fixes, sans préhension (G1EDU-U1)

Un robot humanoïde compact pour la recherche et l'enseignement, ouvert à vos propres logiciels et conçu autour d'un châssis repliable.

Une plateforme d'agent humanoïde dotée d'une caméra de profondeur et d'un LiDAR 3D. Vos développeurs peuvent la programmer ; une télécommande portative est fournie.



Un humanoïde qui se programme, se déplace et se range

Ce robot humanoïde est conçu pour les laboratoires, les salles de cours et les équipes de développement. De taille compacte, il se replie pour le transport et le rangement. Il perçoit son environnement grâce à une caméra de profondeur et à un LiDAR 3D. Il se connecte en WiFi 6 et en Bluetooth 5.2. Ses mains sont fixes, sans préhension.

Ouvert à vos logiciels

La plateforme est ouverte à vos propres logiciels : vos développeurs peuvent la programmer. Grâce aux mises à jour logicielles à distance (OTA), le robot reste à jour sans aucun câble.

Perception de l'environnement

Une caméra de profondeur et un LiDAR 3D donnent au robot une vision de l'espace qui l'entoure. Quatre microphones captent les voix, et un haut-parleur restitue les réponses.

Une mobilité évolutive

Le robot offre de 23 à 43 degrés de liberté selon la configuration. Au niveau de la taille, 2 degrés de liberté supplémentaires sont disponibles en option.

Davantage de puissance de calcul à la demande

Un processeur 8 cœurs hautes performances assure les traitements de base. Pour les tâches plus lourdes, un module de calcul plus puissant est proposé en option, décliné en plusieurs marques et modèles, dont Orin.



1 320 × 450 × 200 mm **Environ 35 kg+** **120 N·m** **Environ 2 h**

DIMENSIONS DEBOUT

POIDS AVEC BATTERIE

COUPLE MAX. AU GENOU

AUTONOMIE

Les organes du mouvement et de la perception

Caméra de profondeur

Elle donne au robot la perception des distances dans l'espace qui l'entoure.

LiDAR 3D

Il balaie l'environnement pour permettre au robot de cartographier son espace de travail.

Processeur embarqué

Un processeur 8 cœurs hautes performances assure les calculs de base du robot.



Articulation de la taille

Au niveau de la taille, 2 degrés de liberté supplémentaires sont disponibles en option.

Mains et poignets

Les options de poignet et de main ajoutent des degrés de liberté, dont une main à trois doigts à contrôle d'effort.

Batterie

La batterie offre environ 2 h d'autonomie par charge.

03

Ce qui fait la différence au quotidien



INTÉGRÉ

Repliable pour le transport

Replié, le robot mesure 690 × 450 × 300 mm. Il est ainsi plus facile à transporter et à ranger entre deux séances.

INTÉGRÉ

Des jambes puissantes

Le couple maximal au genou atteint 120 N·m. Chaque jambe offre 6 degrés de liberté.

INTÉGRÉ

Des bras pour les charges légères

Chaque bras porte une charge utile d'environ 3 kg et offre 5 degrés de liberté.

INTÉGRÉ

Des mains évolutives

Ce modèle est doté de mains fixes, sans préhension. Les options de poignet et de main ajoutent des degrés de liberté, dont une main à trois doigts à contrôle d'effort.

DEBOUT

1 320 × 450 × 200 mm

REPLIÉ

690 × 450 × 300 mm

Les câbles passent à l'intérieur des articulations, sans fils apparents. La structure reste ainsi nette, quels que soient les mouvements des membres.

Pensé pour les équipes de développement et d'essais



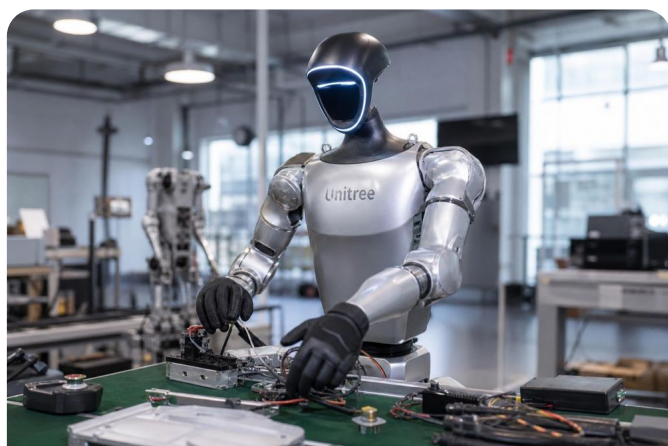
Recherche et enseignement

Laboratoires et centres de formation peuvent étudier le mouvement, la perception et l'interaction homme-robot sur une plateforme ouverte à leur propre code.



Terrain et projets pilotes

Les équipes peuvent tester leurs idées d'inspection, de cartographie et de téléopération. La pertinence dépend de l'environnement, de l'autonomie et de la formation des opérateurs.



Intégration de systèmes

Les intégrateurs peuvent associer le robot à une puissance de calcul supplémentaire et à des logiciels sur mesure pour bâtir une solution complète.



Développement logiciel

Les développeurs peuvent programmer le robot et tester leurs propres logiciels sur du matériel réel.

Les mains sont fixes, sans préhension. L'autonomie est d'environ 2 h par charge.

Connecté

Le WiFi 6 et le Bluetooth 5.2 relient le robot à votre réseau et à vos appareils.

L'essentiel des caractéristiques techniques

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (debout)	1 320 × 450 × 200 mm
Poids	Environ 35 kg+ — batterie comprise
Dimensions (replié)	690 × 450 × 300 mm
Longueur du mollet et de la cuisse	0,6 m
Envergure des bras	Environ 0,45 m

CHARGE UTILE ET PERFORMANCES

Autonomie	Environ 2 h
Charge utile maximale des bras	Environ 3 kg
Degrés de liberté au total	23 - 43
Couple maximal de l'articulation du genou	120 N·m
Degrés de liberté par jambe	6
Degrés de liberté par bras	5

BATTERIE ET RECHARGE

Capacité de la batterie	9 000 mAh
Chargeur	54 V 5 A
Alimentation	Batterie au lithium à 13 éléments en série

NAVIGATION ET CAPTEURS

Capteurs de perception	Caméra de profondeur + LiDAR 3D
------------------------	---------------------------------

CONNECTIVITÉ

Connectivité sans fil	WiFi 6, Bluetooth 5.2
Développement par l'utilisateur	ouvert à vos propres logiciels : vos développeurs peuvent le programmer
Mises à jour logicielles à distance (OTA)	Oui

AFFICHAGE ET INTERACTION

Réseau de microphones	4 microphones
Haut-parleur	5 W

COMPATIBILITÉ

Module de calcul plus puissant, en option	Plusieurs marques et modèles disponibles, par exemple Orin, etc.
---	--

AUTRES

Puissance de calcul de base	Processeur (CPU) haute performance à 8 cœurs
Moteur d'articulation	moteurs synchrones à aimants permanents (PMSM) à rotor interne, légers et rapides
Télécommande	télécommande portative fournie
Codeur d'articulation	deux codeurs par articulation
Système de refroidissement	refroidi par air
Roulement de sortie d'articulation	Roulements à rouleaux croisés de qualité industrielle (haute précision, forte capacité de charge)
Câblage des articulations	câbles passant à l'intérieur de toutes les articulations, sans fils apparents

Sources: Chiffres issus de la documentation publiée par le fabricant, vérifiés dans le tableau des caractéristiques, révision 2.

06

Quelle édition ?

CETTE ÉDITION
G1 Edu Standard

G1 Basic

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (debout)	1 320 × 450 × 200 mm	1 320 × 450 × 200 mm
Poids	Environ 35 kg+	Environ 35 kg
Dimensions (replié)	690 × 450 × 300 mm	690 × 450 × 300 mm
Longueur du mollet et de la cuisse	0,6 m	0,6 m
Envergure des bras	Environ 0,45 m	Environ 0,45 m

CHARGE UTILE ET PERFORMANCES

Autonomie	Environ 2 h	Environ 2 h
Charge utile maximale des bras	Environ 3 kg	Environ 2 kg
Degrés de liberté au total	23 - 43	23
Couple maximal de l'articulation du genou	120 N·m	90 N·m
Degrés de liberté par jambe	6	6
Degrés de liberté par bras	5	5

BATTERIE ET RECHARGE

Chargeur	54 V 5 A	54 V 5 A
Alimentation	Batterie au lithium à 13 éléments en série	Batterie lithium à 13 éléments en série

CONNECTIVITÉ

Connectivité sans fil	WiFi 6, Bluetooth 5.2	WiFi 6, Bluetooth 5.2
-----------------------	-----------------------	-----------------------

AFFICHAGE ET INTERACTION

Réseau de microphones	4 microphones	Réseau de 4 microphones
-----------------------	---------------	-------------------------

Chiffres tels que publiés pour chaque édition ; un tiret indique que l'édition ne précise pas cette valeur.

07

Demander un devis

Indiquez-nous la configuration souhaitée, y compris les éventuelles options de poignet, de taille, de main ou de calcul. Précisez la quantité et l'usage prévu du robot.

NOS
ENGAGEMENTS

01

Matériel neuf

Provenant de circuits de distribution reconnus.

02

Garantie constructeur

Chaque unité est livrée avec la garantie constructeur UNITREE ROBOTICS complète et la documentation officielle.

03

Assistance

L'assistance technique est assurée en lien avec le réseau SAV du constructeur.

CONTENU DU
COLIS

Télécommande portable — Une télécommande portable est fournie avec le robot.

Chargeur — Un chargeur 54 V 5 A est inclus.

BON À SAVOIR

Le produit est proposé sur devis, via cette page.

DEMANDER UN DEVIS

Prix et configuration sur demande.

E-MAIL · sales@europasatellite.com

WEB · robotseuropa.com/eu-fr/Unitree-G1-Edu-Standard.htm

Robots Europa livre dans le monde entier.



SCANNEZ POUR ACCÉDER À
LA PAGE PRODUIT