UNITREE

Unitree G1 R&D Ultimate E/F

5指ハンドを搭載した小型ヒューマノイドロボットのエントリーモデル



- 身長 130cm、体重 35kg
- 41 個の関節用モーター搭載
- 広い関節可動域
- 着脱式バッテリで持続的な運用が可能
- Isaac Sim や Mujoco などのシミュレーション環境にも対応



TechShare 株式会社　Unitree チーム
東京本社　〒135-0016　東京都江東区東陽 5-28-6　TS ビル 6F
名古屋オフィス　〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦 1-7-15　50KT ビル 6F
大阪オフィス　〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 5-6-16　新大阪大日ビル 7F
TEL 03-5683-7293　E-Mail unitree@techshare.co.jp
https://techshare.co.jp

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に！

製品スペック

モデル	G1 R&D Ultimate E	G1 R&D Ultimate F
サイズ（立脚時）	1320 * 450 * 200 mm	1320 * 450 * 200 mm
サイズ（折りたたみ時）	690 * 450 * 300 mm	690 * 450 * 300 mm
本体重量（バッテリ搭載時）	約 35 kg	約 35 kg
関節の自由度（総計）	41	41
脚部関節の自由度（片脚につき）	6	6
腰部関節の自由度	3	3
腕部関節の自由度（片腕につき）	7	7
手部関節の自由度（片手につき）	11 （BrainCo Revo 2 Basic） 	11 （BrainCo Revo 2 Touch） 
膝関節の最大トルク	120N.m	120N.m
腕部の最大積載量	約 3 kg	約 3 kg
大腿部から腓腹部までの長さ	0.6 m	0.6 m
片腕の長さ	約 0.45 m	約 0.45 m
関節可動域	腰関節：Z±155°，X±45°，Y±30° 膝関節：0~165° 臀部：P±154°，R-30~+170°，Y±158° 手首：P±92.5°，Y±92.5°	腰関節：Z±155°，X±45°，Y±30° 膝関節：0~165° 臀部：P±154°，R-30~+170°，Y±158° 手首：P±92.5°，Y±92.5°
中空配線（外部配線なし）	○	○
関節部エンコーダ	デュアルエンコーダ	デュアルエンコーダ
冷却システム	空冷	空冷
電源	13 String Lithium Battery	13 String Lithium Battery
コンピュータ	8 コア高性能 CPU	8 コア高性能 CPU
センシングデバイス	デプスカメラ + 3D LiDAR	デプスカメラ + 3D LiDAR
Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2	○	○
着脱式バッテリ	9000 mAh	9000 mAh
充電器	54V 5A	54V 5A
コントローラ	○	○
連続稼働時間	約 2 時間	約 2 時間
二次開発	○	○
保証期間	1 年	1 年

TechShare 株式会社　Unitree チーム
東京本社　〒135-0016　東京都江東区東陽 5-28-6　TS ビル 6F
名古屋オフィス　〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦 1-7-15　50KT ビル 6F
大阪オフィス　〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 5-6-16　新大阪大日ビル 7F
TEL 03-5683-7293　E-Mail unitree@techshare.co.jp
www.techshare.co.jp

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に！