

業界のために生まれたフラッグシップの強み

X30 四足ロボットは、発電所、工場、パイプライン通路の検査、緊急救助、火災探知、科学研究など、複数の分野で中核となる業界のニーズを満たすように設計された主力製品です。X30には、DEEP Roboticsの独自の融合認識技術が組み込まれており、障害物を迅速に通過し、困難で変化する環境でオープンライザーの産業用階段を移動し、どんな天候でも昼夜を問わず自律検査を実施し、増え続けるシナリオでその他の困難を克服します。X30はマイナス20°Cまで拡張されました。プラス55°Cまで対応できるため、動作可能な環境と気候条件が大幅に広がります。包括的なリアルタイム監視および緊急対応システムを備えており、より安全で効率的なインテリジェントな運用を保証します。



DEEP Robotics

究極の組み合わせへのこだわり
ロボットの明るい未来を築くための移動と知能の研究



株式会社サンテック
〒761-2308
香川県綾歌郡綾川町羽床下 2137-1
TEL: 087-876-1600 FAX: 087-876-0300
<http://www.suntech.link>

DEEP Robotics



DEEP Robotics Co.,Ltd.
www.deeprobotics.cn
400-0559-095

DEEP Robotics

SUNTECH®

X30

四足ロボット

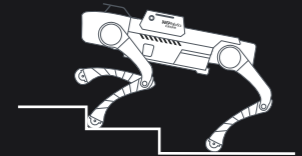


www.deeprobotics.cn



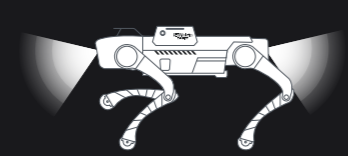
天候の変化に対する環境耐性

気温は季節や地域によって大きく変化することがあるため、屋外での点検作業や救助活動などを行うにはロボットに十分な環境耐性が重要です。X30の動作温度範囲は非常に広く、実環境下において-20°C~55°Cの範囲での動作試験をクリアしています。また、高い防水防塵性能も有しており、IP67レベルでの耐性が備わっています。



優れた障害物踏破性

ロボットが点検、警備、救助など様々な作業を行う上であらゆる環境を安定して走行する必要があります。X30は45°のオープン型の階段を安定した姿勢のまま素早く上り下りすることができます。X30は叫嘩の状況に素早く対応し複雑なタスクに対しても適切な対応を行うことができます。



天候・照明に影響されない統合された知覚機能

点検作業や救助活動は昼夜を問わずありとあらゆる場所で行われます。そのため、ロボットにはあらゆる照明条件で安定した知覚機能が要求されます。X30は統合された高度な知覚機能により明るすぎる環境や暗い環境、ちらつきの多い環境はもちろんのこと完全な暗闇の中でもタスクを完遂することができます。



安全かつ効率的で高い共同性

X30はLED光によりユーザーに動作状況を視認させることができます。また、動作時には自動的に動的障害物との接触を回避することができます。さらに、X30には非常停止スイッチが搭載されており、万が一の状態においても安全に動作を停止させることが可能です。



長時間の連続走行に加えバッテリー交換が容易

産業レベルの四足歩行ロボットにおいてバッテリーによる長時間の連続動作が求められています。X30は重量物を搭載している際のバッテリー駆動時間が一般的な四足歩行ロボットと比べ25%ほど長いのが特徴です。さらに、バッテリーは容易に取り外すことができ交換が簡単にできます。これにより突如発生したタスクにも直ちに対応可能です。



信頼性の高い安定した自動充電

産業用途において発生する照明、汚れ、ほこりなどの影響により従来のシステムでは安定した自動充電が困難でした。Deep Robotics社が独自開発した新しい位置推定システムを統合することでX30は信頼性の高い安定した自動充電を実現しています。

製品情報.



X30

立位寸法: 1000*585*470 (mm)	積載重量: ≥20kg
重量: 56kg	動作温度: -20°C ~ 55°C
登坂性能: ≤45度	連続動作時間: 2.5h ~ 4h

防塵防水等級:
IP67

*すべてのパラメータは実験室データであり、実際の環境での運用には差異が生じる可能性があります
*二次開発のサポート
*製品は実際の納品に基づきます。DEEP Roboticsは最終解釈の権利を留保します。

01 階段昇降認識

02 自動充電

03 障害物衝突防止

X30 Pro

立位寸法: 1000*585*470 (mm)	積載重量: ≥20kg
重量: 59kg (含電池)	動作温度: -20°C ~ 55°C
登坂性能: ≤45度	連続動作時間: 2.5h ~ 4h

防塵防水等級:
IP67

*すべてのパラメータは実験室データであり、実際の環境での運用には差異が生じる可能性があります
*二次開発のサポート
*製品は実際の納品に基づきます。DEEP Roboticsは最終解釈の権利を留保します。

04 自動校正機能

05 複数センサーによるマッピング

06 複数センサーによる自己位置推定

07 パスプランニング

08 産業レベル自律走行インターフェース「12ボルト 24ボルト電源」

09 RTKモジュールの内蔵

10 LED光によるインタラクション



アプリケーション.



巡回点検

現在、DeepRobotics社の四足歩行ロボットは様々な変電所や地下ケーブルトンネルで無人の点検等に利用されています。これまで人間の手で行われてきた負荷の高い作業を天候や環境に影響されず安定して行うことができます。



非常時の救助活動

Deep Robotics社の四足歩行ロボットは複数の消防団に納入されています。将来的には、災害後の瓦礫、倒壊の危機にある建造物、有毒物質や化学汚染が蔓延した場所、酸素が十分でない環境など様々なシチュエーションにおいて救助隊員の支援を目指しています。



教育・研究

Deep Robotics社の四足歩行ロボットはユーザーによる拡張性が非常に高い構造になっているため教育・研究用途としても幅広く利用することが可能です。様々な研究目的に応じて独自のプログラムを組み込むことができます。

