

Pudu Robotics、 PUDU MT1 Vac を発表：AI 搭載の清掃・吸引ロボットが業務用乾式清掃の新たな基準を確立

Pudu Robotics（本社：中国深セン、日本法人 Pudu Robotics Japan 株式会社 代表取締役社長：張涛、以下、PUDU）は本日、PUDU MT1 Vac を発表しました。この AI 搭載の清掃・吸引ロボットは、商業および工業スペースにおける高性能な乾式清掃の需要の高まりに応えるために設計されました。MT1 Vac は、掃除、吸引、集塵機能を統合し、空港、地下鉄駅、ホテル、カジノ、オフィスビルなどの大規模な環境において、スマートな自動化清掃を提供します。



MT1 Vac は、信頼性が高く大容量の自動吸引を必要とする明確な市場ニーズに応えることで、PUDU の清掃製品ラインを拡大しました。この製品は、湿式清掃に焦点を当てた CC1 シリーズと大きなゴミ向けの初代 MT1 清掃ロボットとの間に位置付けられ、実際の顧客のニーズに基づいて開発されました。優れた吸引力と乾式清掃に特化した性能を提供します。

MT1 Vac は、大規模な環境下で実績のある MT1 の AI 清掃技術を継承し、先進的な吸引機能、アップグレードされたフィルターシステム、そして多様な床面への適応力を備えています。動的な環境マッピングのためにレーザー-SLAM および VSLAM ナビゲーションを備え、IoT 統合により多層階のシームレスな運用を実現することで、MT1 Vac は人通りの多い環境でも効率的で柔軟な清掃を保証します。

PUDU MT1 Vac の革新

- **三重清掃モード：**

MT1 Vac は掃除、吸引、集塵機能をシームレスに統合し、大きなゴミの清掃と強力な吸引の両方に優れた性能を発揮する初のロボットとなります。特にカーペットのあるカジノのフロア、多様な床面の空港、混雑するショッピングセンターなど、さまざまな環境に適しています。

- **高性能デュアルファン吸引：**

業界初のデュアルファン吸引設計により、MT1 Vac は強力な吸引力を提供し、微細な粒子や 3mm のスチールボールなどの大きな破片も簡単に除去できます。デュアルエアフローチャンバーによって、吸引効率は 200% 向上し、粉塵の大量散布を効果的に抑えます。

- **業界最先端の 55 センチの吸引幅：**

広いスペースで効率的に清掃できるよう設計された MT1 Vac は、55 センチの吸引幅を備えております。この広い吸引幅は、作業効率を最大化し、特に空港、会議センター、カジノなどの広大なエリアに適しています。

- **大容量ダストボックス、長時間の稼働を実現：**

MT1 Vac は 6L の内部ゴミ箱と 7L のダストボックスを 2 つ備え、総容量は 20L となります。この構成により、長時間の稼働を可能とし、1,000 m² のカーペットエリアでは、最大 10 日間連続で稼働することができ、ゴミ捨ての頻度を減少させ人的リソースを大幅に削減できます。

- **HEPA フィルターによるクリーンな空気を提供：**

MT1 Vac は HEPA フィルターシステムを採用しており、99.97% の 0.3 ミクロンの微細な塵やアレルゲンを効果的に捕集し、室内空気の質を著しく改善します。特に病院、ホテル、空港などの空気品質が重視される場所に最適です。

- **AI による床面認識と調整：**

MT1 Vac に内蔵された AI は床面の材質をリアルタイムで識別し、ブラシの回転速度と吸引力を自動的に調整します。硬質床とカーペット両方で清掃効果を最大化しつつ、床面を保護します。これにより、空港やオフィスビル内のカーペットと硬質床の接するエリアなど、多様な床面の環境に非常に適しています。

- **オプションの垂直清掃モジュールでさまざまな環境をカバー：**

MT1 Vac は、清掃範囲をフラットな平面以上に拡張するため、オプションの垂直吸引モジュールをサポートしています。これにより、ロボットは床面以外の箇所を清掃することができ、壁際、ソフトパックの椅子、ガラスパネル、その他の垂直または半密閉な表面を清掃し、全スペースを三次元的にカバーする清掃を実現します。

清掃業界がよりスマートで専門的な自動化ソリューションを採用し続ける中で、MT1 Vac は PUDU のスマート清掃ソリューションリーダーとしての地位をさらに強化しました。初代 MT1 を基に、吸引性能、フィルター能力、適応性能を強化し、現代的施設の運営に信頼できるスマートなソリューションを提供します。

Pudu Robotics について

Pudu Robotics は、世界のサービスロボット分野のリーダーであり、革新的なロボット技術を通じて人間の生産性と生活品質の向上に取り組んでいます。同社はサービスロボットの研究開発、製造、販売に特化しており、コア技術は移動能力、操作能力、人工知能の三つの領域をカバーしています。PUDU は業界で初めて、専用ロボット、ヒューマノイドロボット、ヒューマンロボットの幅広い製品マトリックスを構築しました。現在、PUDU は三つの製品ラインを有しており、サービス配送ロボット、商業清掃ロボット、産業配送ロボットが含まれ、飲食、リテール、ホテル、医療、エンターテインメント、工業施設、教育などの 10 の業界で広く利用されています。これまでに、PUDU は 80 以上の国と地域、1000 以上の都市に 10 万台以上のロボットを納入しています。最新のビジネスダイナミクスや更新情報については、PUDU の LinkedIn、Facebook、YouTube、Twitter、Instagram をご覧ください。