CZAPNIK
ROBOTICS

PUDU MT1

רובוט טיאוט אוטונומי מבוסס בינה מלאכותית



סקירת המוצר

תכונות המוצר

ערך המוצר

אודות היצרן



PUDU MT1

רובוט טיאוט אוטונומי מונע בינה מלאכותית

PUDU MT1 הוא רובוט הטיאוט הראשון בעולם המונע בבינה מלאכותית, שתוכנן במיוחד לסביבות בקנה מידה גדול, ומספק ביצועים יוצאי דופן ויכולות ניקיון מקיפות. עם תוצאות ניקיון המתחרות ברכבי טיאוט רכובים, הרובוט מוקדש למתן חוויית ניקיון יעילה וחלקה למשתמשים. בזכות מערכת זיהוי חזותי מבוססת בינה מלאכותית ומיזוג חיישנים מהמתקדמות בתעשייה, MT1 מאפשר בקלות פעילות אוטונומית 24/7, וקובע סטנדרט חדש במהפכת תעשיית הניקיון.

תכונות מרכזיות



לא משנה גודל הפסולת



זיהוי פסולת בבינה מלאכותית



ניקוי נקודתי בבינה מלאכותית



הסתגלות מהירה לסבירות משתנות



פעילות רציפה 24/7



עיצוב ידידותי למשתמש

מבוא למוצר


RGBD
RGB Sensor
Line Laser
Fill Light
Bumper Sensor
Side Brush
Handle
RGBD
Trash-bin
Side Brush


VSLAM Camera
Lidar
RGBD
Stop Button
Power Button
10-inch Screen
Trash-bin
Draw Bar

מפרט טכני



מידות הרובוט (אורך×רוחב×גובה)	840 מ"מ × 600 מ"מ × 490 מ"מ
משקל הרובוט	65 ק"ג
ביצועי ניקוי	עד 1,800 מ"ר/שעה (מצב ניקוי מקיף) עד 6,000 מ"ר/שעה (מצב ניקוי נקודתי)
נפח מיכל האשפה	35 ליטר
קיבולת הסוללה	45 אמפר-שעה
זמן פעולה	4–8 שעות (בהתאם לרמת הניקוי)
מהירות שיוט	0.2–1.2 מטר/שנייה (ניתן להתאמה)
זמן טעינה	פחות מ-3 שעות
שיטת ניווט	וי-סלאם + מארקר + לידאר סלאם (VSLAM+Marker+Lidar SLAM)
מרווח מעבר מינימלי	75 ס"מ לפחות
רוחב ניקוי	70 ס"מ

סקירת המוצר

תכונות המוצר

ערך המוצר

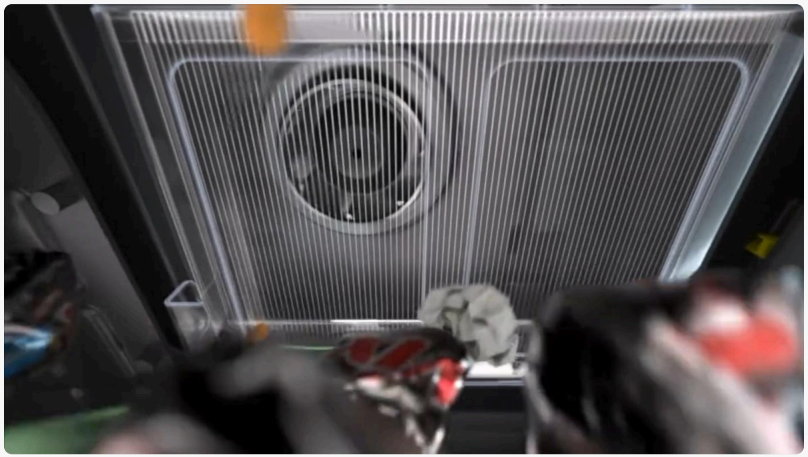
אודות היצרן



לא משנה גודל הפסולת

קיבולת מיכל אשפה של 35 ליטר | רוחב ניקוי אפקטיבי של 70 ס"מ

מברשות הדיסק הכפולות מטפלות בקלות בפסולת גדולה כמו עלים ובקבוקים, ובמקביל אוספות ביעילות אבק ולכלוך דק, כך שאף חלקיק קטן לא נשאר מאחור.



בקרת אבק פעילה

המערכת משתמשת באוורור בלחץ שלילי בעל ספיקה גבוהה ומסנן יעיל שלוכד חלקיקים בתוך תיבת הפסולת, ומונעת ביעילות זיהום משני.



מיועד למתחמים גדולים

הרובוט תוכנן להתמודד עם שטחים העולים על 100,000 מ"ר, תוך ניקוי יבש ברמה מקצועית.



זיהוי פסולת חזותי בבינה מלאכותית

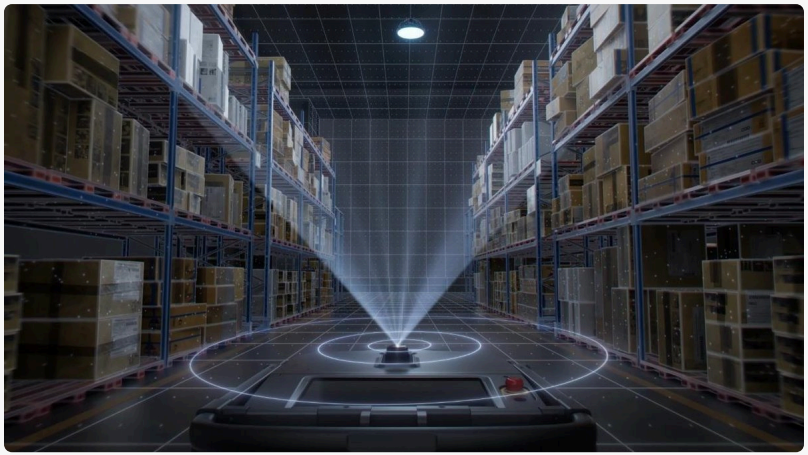
PUDU MT1 מצויד במצלמות בינה מלאכותית המסוגלות לזהות ולסווג סוגים שונים של פסולת בזמן אמת, תוך למידה והתפתחות מתמשכת באמצעות למידה עמוקה ועדכוני מסדי נתונים.



ניקוי נקודתי בבינה מלאכותית

עלייה של פי 5 ביעילות

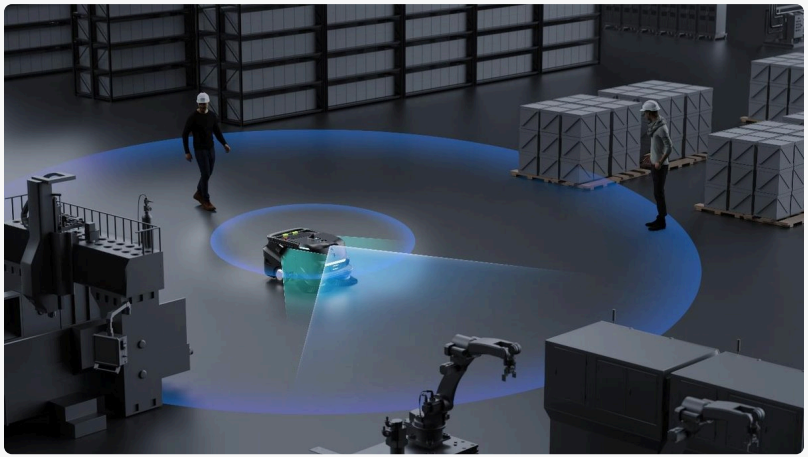
ממוקד ומדויק: ל-PUDU MT1 שדה סריקה רחב במיוחד, המכסה בקלות שטחים גדולים. במהלך הסיורים השגרתיים הוא מזהה בדיוק ומנקה ביעילות פסולת, והופך את הניקיון לחכם ונוח יותר.



הסתגלות חלקה לסביבות דינמיות

מיקום משולב של לידאר סלאם ו-וי-סלאם:

PUDU MT1 מבטיח פעולה גמישה ומסתגלת, המתאימה עצמה במהירות לסביבות דינמיות.



מערך חיישנים להגנה מקיפה

בזכות תפיסת עומק תלת-ממדית ומיזוג חיישנים מתקדם, MT1 נע בקלות במרחבים מורכבים, נמנע מהתנגשויות ומבטיח מסלולים פנויים וללא חסימות.



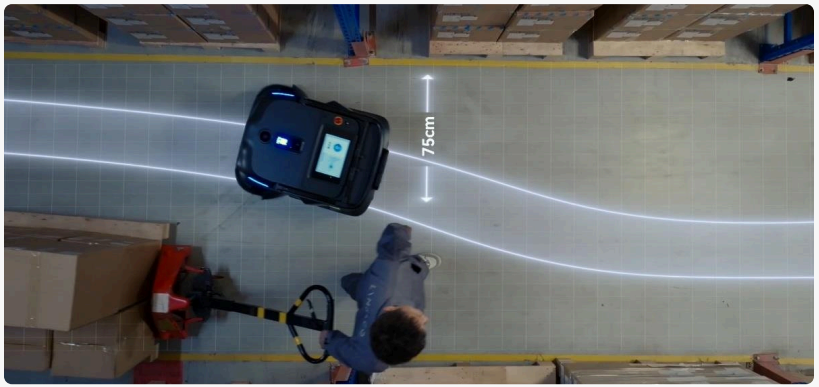
שילוב בין הפעלה ידנית לאוטומטית

ידית הגה נשלפת:

תכונה זו שימושית במיוחד להתערבות ידנית, ומאפשרת לצוות להעביר את הרובוט בין אזורים בקלות.

ניידות מעולה

עם מרווח מעבר יוצא דופן של 75 ס"מ, PUDU MT1 מבטיח תמרון זריז במרחבים צרים המשותפים לבני אדם ולרובוטים, ומתגבר בקלות על משקופים בגובה 20 מ"מ ותעלות ברוחב 35 מ"מ.



PUDU MT1 מצטיין בניקוי קרוב לקצוות, ונצמד לקירות ולפינות לכיסוי יסודי ללא רווחים. החיישנים המדויקים שלו מאפשרים ניקוי קצוות מדויק ויעיל בכל סביבה.





עיצוב מודולרי

שליפת מיכל האשפה בקלות

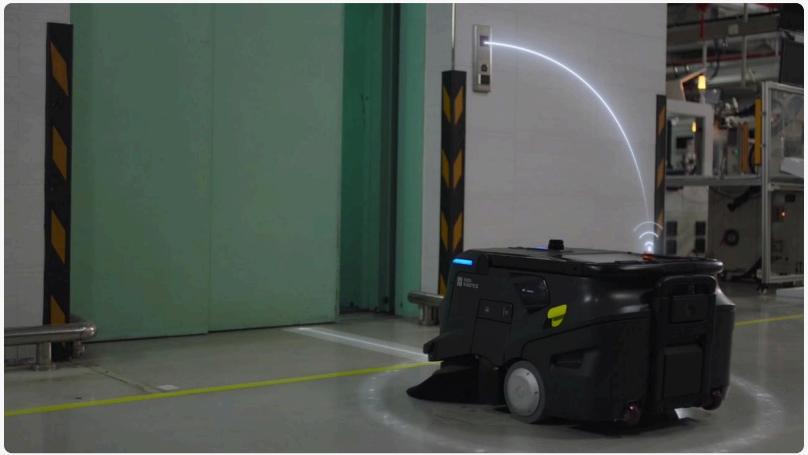
מיכל האשפה ורכיבים מתכלים נוספים בנויים בעיצוב מודולרי לשחרור מהיר, המאפשר תחזוקה והחלפה בקלות.



פעילות רציפה 24/7

עד 8 שעות פעולה | טעינה מהירה תוך 3 שעות

בזכות זמן פעולה ארוך, טעינה מהירה ועגינה אוטומטית, PUDU MT1 פועל 24/7 ומשלים שלושה מחזורי טעינה מלאים ביום, כדי להבטיח ניקיון רציף מסביב לשעון.



יכולות איי-או-טי (IoT)

PUDU MT1 משתלב עם מכשירי איי-או-טי, ומתקשר עם מעליות, שערים ותשתיות נוספות לניקוי רב-קומתי. ניטור מרחוק דרך אפליקציות וממשקי מחשב מספק עדכונים בזמן אמת, דוחות ניקיון חזותיים והתראות כאשר מיכל האשפה מתמלא, להבטחת ניהול יעיל.

מודול בקרת שערים אלקטרוניים

מודול בקרת מעליות

PUDU Link (אפליקציה)

סקירת המוצר

תכונות המוצר

ערך המוצר

אודות היצרן

תרחישי שימוש נפוצים



קמעונאות



מחסנים ולוגיסטיקה



עיבוד וייצור



מתחמי ציבור



קניון

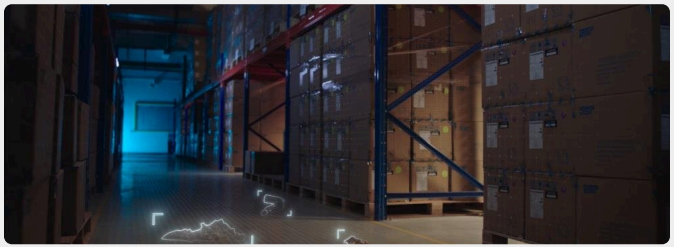
ועוד ...

ערך המוצר



משפר את יעילות הניקיון הכוללת

PUDU MT1 מטפל בפסולת בגדלים שונים, החל מאבק דק ועד שברים גדולים יותר, ומקצר את זמן הניקיון ואת הצורך בהתערבות ידנית. יכולת הפעולה הרציפה שלו מבטיחה ניקוי יסודי של שטחים גדולים, ושומרת על סביבה מסודרת תמיד.



זיהוי פסולת חכם לדיוק מרבי

בזכות זיהוי פסולת מבוסס בינה מלאכותית, PUDU MT1 מזהה ומסווג אוטומטית סוגי פסולת שונים, ומבטיח ניקוי מדויק. כך פוחתים אזורים שהוחמצו וחפיפות מיותרות, ותהליך הניקוי מתייעל.

ערך המוצר



מסתגל לסביבות משתנות

יכולתו של הרובוט להתאים את עצמו במהירות לסביבות דינמיות הופכת אותו לגמיש ביותר. בין אם במפעלים, בקניונים או בשדות תעופה, הוא נע בקלות בסביבות מורכבות, ומבטיח ניקוי רציף ויעיל בכל תרחיש.



פעילות אוטונומית 24/7 להפחתת עלויות כוח אדם

בזכות פעילות אוטונומית מסביב לשעון, הרובוט מבצע משימות ניקיון באופן עצמאי, ומצמצם משמעותית את הצורך במעורבות אנושית. הדבר הופך אותו לאידיאלי עבור שטחים מסחריים גדולים, ומפחית משמעותית את עלויות התפעול וכוח האדם.

CZAPNIK ROBOTICS

סקירת המוצר

תכונות המוצר

ערך המוצר

אודות היצרן

אודות היצרן

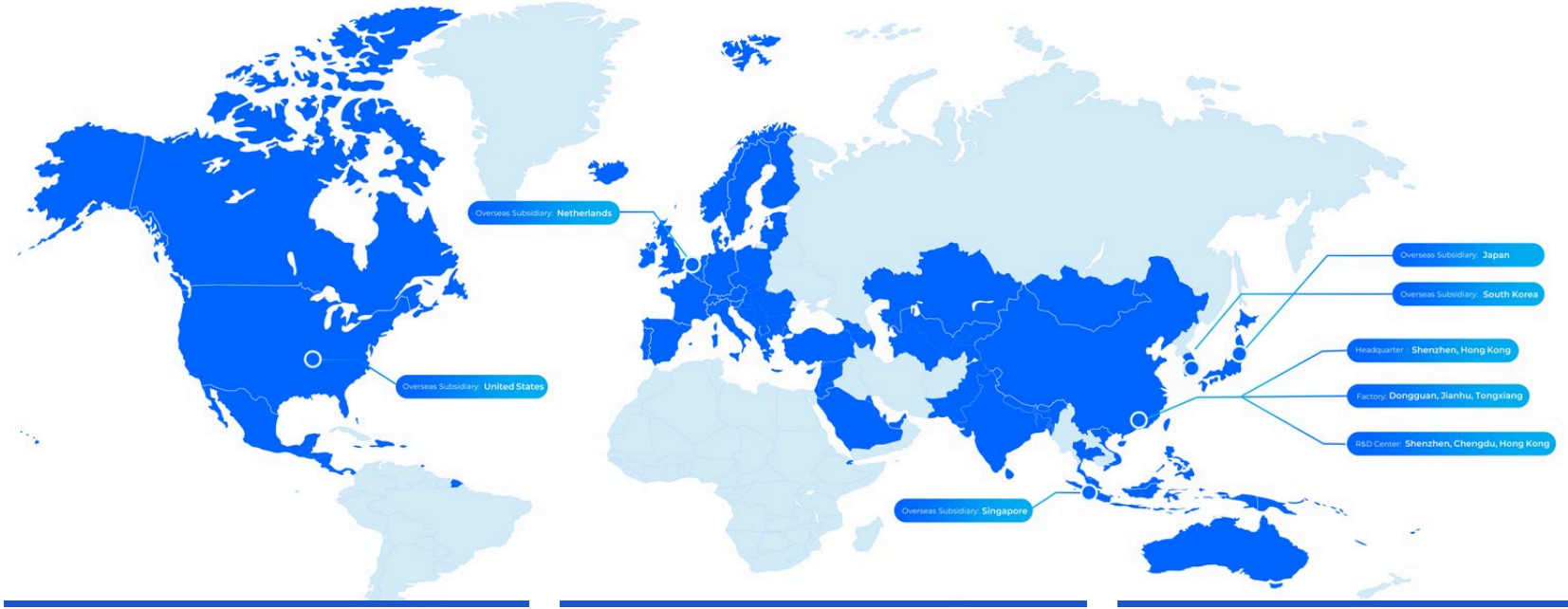


PUDU Robotics הינה חברה גלובלית מובילה אשר חרטה על דגלה לפעול לשיפור הפרודוקטיביות ורמת החיים האנושית באמצעות טכנולוגיה מתקדמת. נושא המחקר והפיתוח הוא לב ליבה של החברה. החברה מייצרת, משווקת ומוכרת רובוטים תוך שימוש בבינה מלאכותית ברמות הגבוהות ביותר. לחברה מגוון רחב של מוצרים רובוטיים ייעודיים וגם רובוטים מדמי אדם (ההומנואידים).

כיום PUDU מציעה מספר קווי מוצרים: רובוטים לשינוע סחורות לעולמות האירוח והתעשייה, וכן רובוטים לניקיון. החברה משרתת מספר רב של תעשיות, הכוללות את תעשיית המזון והמשקאות, קמעונאות, אירוח, בריאות, בידור וספורט, מתקנים תעשייתיים, חינוך ועוד. החברה סיפקה בהצלחה מעל 100 אלף יחידות למגוון שווקים, עם נוכחות במעל 1,000 ערים ומעל 80 מדינות ברחבי העולם.

CZAPNIK ROBOTICS

פריסה גלובלית של היצרן



+80

מדינות ואזורים

+1,000

ערים

+700

מפיצים ברחבי העולם

פרסי הוקרה של היצרן

PUDU Robotics זכתה בהכרה מצד ארגונים ומוסדות ממגוון תעשיות.





תעשיות יישום עיקריות

מהפכה בעשר תעשיות מרכזיות באמצעות פתרונות רובוטיים חכמים



מזון ומשקאות



אירוח



קמעונאות



מתקנים תעשייתיים



בריאות



מבני מגורים ומשרדים



חינוך



בידור וספורט



תחבורה ושירותים נלווים



שירות ציבורי



זרועת הרובוטיקה של קבוצת צ'פניק היא היבואנית הרשמית של PUDU בישראל | כתובת: המעיין 26, מודיעין מכבים רעות | טלפון: 03-9533200 | אימייל:
czapnikrobotics@czapnik.co.il