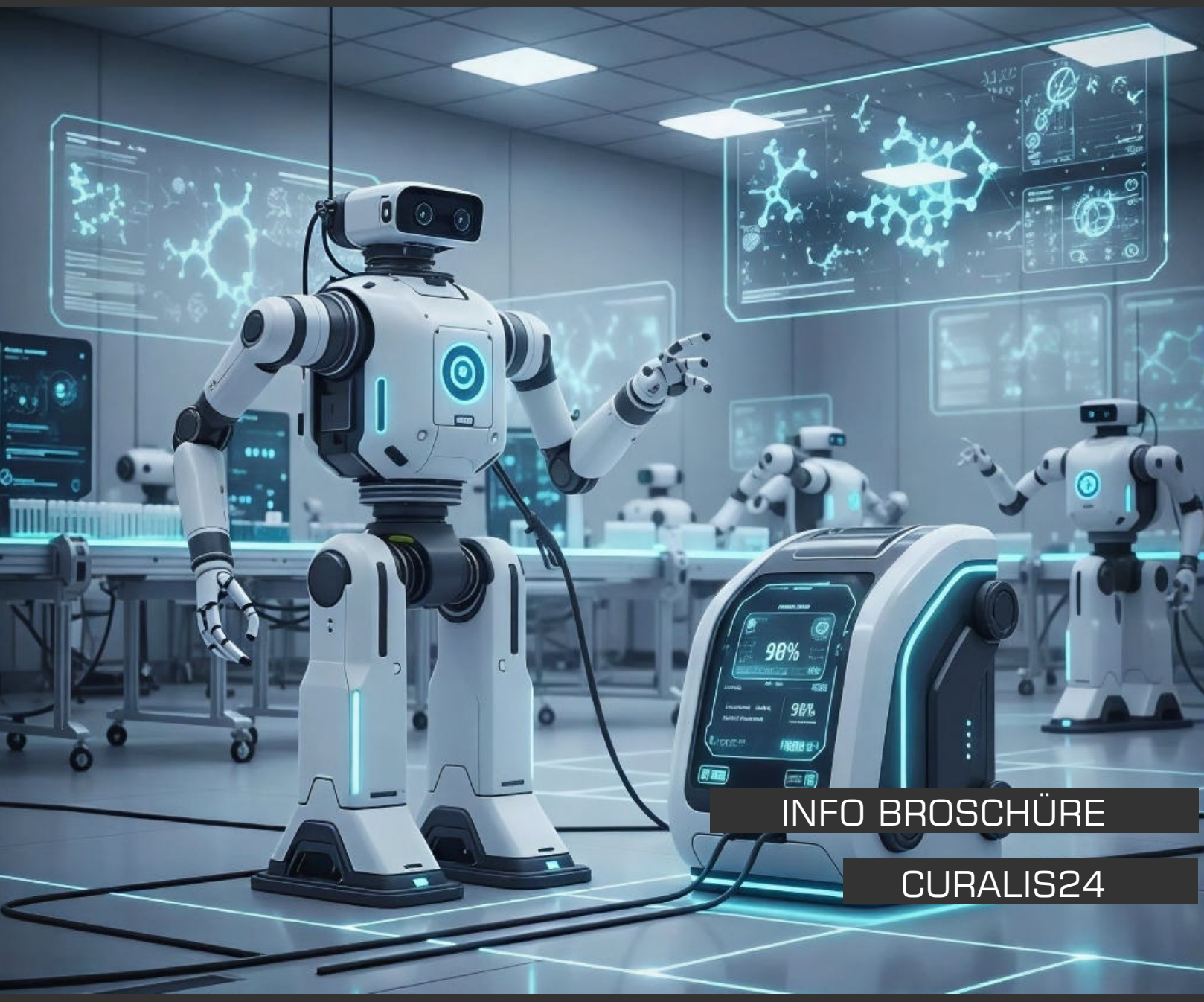
CURALIS24

INNOVATION | AUTOMATION | ZUKUNFT

Intelligente Diagnostik- und Robotiklösungen
für die Medizin und Labordiagnostik

+49 (0) 172 99 34 592

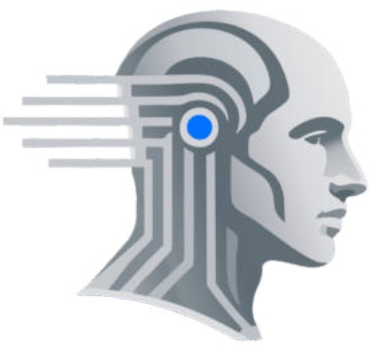


INFO BROSCHÜRE

CURALIS24

Unser Motto

Alles Anders Als Alle Anderen



CURALIS24

Über Uns

UNABHÄNGIGER STRATEGISCHER SYSTEMPARTNER FÜR MEDIZINISCHE PRODUKTE, ROBOTIK-, DROHNEN-,AUTOMATISIERUNGS- & HYGIENESYSTEME

Ganzheitliche Systemlösungen für Gesundheitswesen, Industrie, Mittelstand und Großunternehmen.

Was uns unterscheidet:
- Systemanbieter & Systemintegrator
- Eigene Softwareentwickler
- Medical + Industrie + Unternehmen + Infrastruktur aus einer Hand
- Robotik, KI, Hygiene, Nachhaltigkeit & Prozesse integriert
- ISO 9001 Qualitätssiegel & zertifizierte Hygienestandards
- Hauseigene Banker für Finanzierung & Risikoabsicherung
- Förderstrategien (Kommunal · Land · Bund · EU)
- Internationales Auslandsgeschäft & starke Partnerschaften
- Eigenes Qualitätsmanagement, Backoffice & Kundenservice

Unser Anspruch:
Wir denken nicht in Produkten.
Wir denken nicht in Projekten.
Wir denken in Systemen und Verantwortung.

Herzlich willkommen in unserer Familie.

Geschäftsführer:
Murat Ural & Nejat Catalbas
Unabhängige strategische Systempartner

Kompetenz. Vertrauen. System. Weitblick.

Curalis 24 GmbH

Robotiklösungen sind heute kein Luxus mehr, sondern zentrale Komponenten moderner Labor- und Klinikprozesse.

Sie ermöglichen präzise Analytik, Entlastung des Personals & kontinuierliche Verfügbarkeit – gerade in Randzeiten.

Wir bieten Ihnen drei Schwerpunkte: Labor Roboter, Service Roboter & echte 24-Stunden Betriebsmodelle.

Alle **herstellerunabhängig** und **förderfähig.**

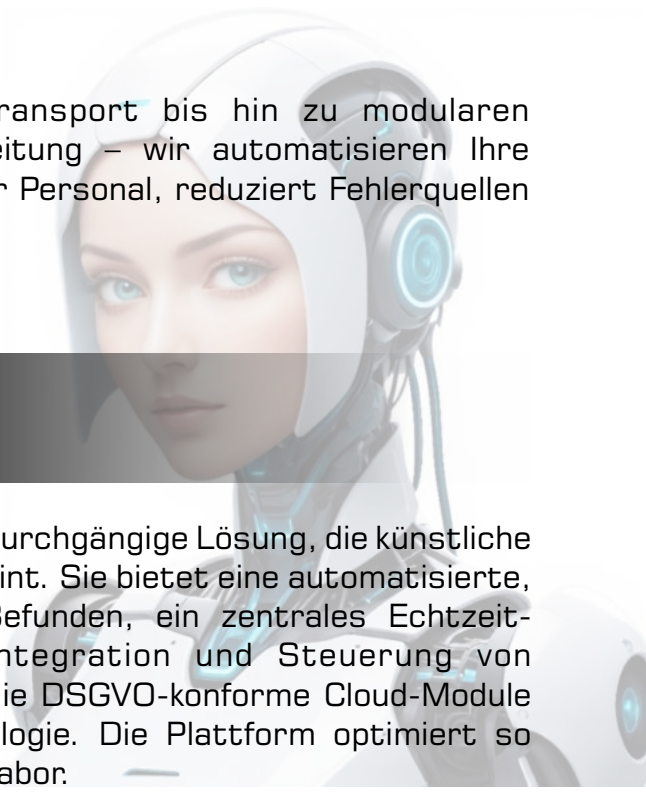
Medizin- & Robotik Lösungen
für Labore & Kliniken

Moderne Labore und Kliniken stehen vor der Herausforderung, höchste medizinische Qualität mit wirtschaftlicher Effizienz zu vereinen. Unsere Lösungen verbinden intelligente Robotik mit hochspezialisierter Medizintechnik – für einen reibungslosen Workflow rund um die Uhr.

Unser Portfolio gliedert sich in zwei strategische Säulen:

1. Exklusive Medizintechnik:
Wir ergänzen Ihre Automatisierungsstrategie um hochmoderne Diagnostikgeräte. Als exklusiver Vertriebspartner für ganz Deutschland bieten wir Zugang zu einer einzigartigen Geräteklasse, die in dieser Form weltweit ihresgleichen sucht. Diese Systeme setzen neue Standards in der Präzisionsdiagnostik und ermöglichen Ihnen Analyseergebnisse auf einem bisher unerreichten Niveau.

2. Robotik-Lösungen:
Von autonomen Servicerobotern für den Probentransport bis hin zu modularen Laborrobotern für die automatisierte Probenvorbereitung – wir automatisieren Ihre logistischen und manuellen Prozesse. Das entlastet Ihr Personal, reduziert Fehlerquellen und steigert den Durchsatz nachhaltig.



KI-gestützte Laborplattform
für Validierung, Steuerung & Analyse

Die KI-gestützte Laborplattform von Curalis24 ist eine durchgängige Lösung, die künstliche Intelligenz, Gerätesteuerung und Cloud-Technologie vereint. Sie bietet eine automatisierte, KI-basierte Plausibilitätsprüfung und Freigabe von Befunden, ein zentrales Echtzeit-Dashboard für Kennzahlen sowie die nahtlose Integration und Steuerung von Analysegeräten und Laborrobotik. Zudem ermöglicht sie DSGVO-konforme Cloud-Module für spezialisierte Bereiche wie Genetik oder Mikrobiologie. Die Plattform optimiert so Validierung, Effizienz und Prozessqualität im modernen Labor.

Laborroboter
Automatisierte Präzision im Laboralltag

Laborroboter übernehmen Aufgaben, die heute noch oft manuell erledigt werden: **Probenannahme, Sortierung, Maschinenbeladung, Etikettierung und Archivierung**.

Die Vorteile liegen auf der Hand:
- Weniger Fehler durch standardisierte Abläufe
- Höherer Durchsatz auch bei Spitzenlasten
- Flexibilität durch modulare Systeme, die mit den Anforderungen wachsen

Ob im kleinen Kliniklabor oder in hochspezialisierten Großlaboren – Laborroboter sichern eine **konstante Qualität** und schaffen Freiräume für medizinisches Fachpersonal.

Förderung & Finanzierung
Chancen nutzen, Investitionen sichern

Robotik und Automatisierung sind förderfähig – aber nur, wenn man die passenden Programme kennt und Anträge professionell vorbereitet. Wir unterstützen Sie dabei:

- Identifikation geeigneter **Förderprogramme** (regional, national, EU)
- Beratung zur **Finanzierungsstrategie:** Kauf, Leasing oder Pay-per-Use
- Erstellung von **Wirtschaftlichkeitsrechnungen** und ROI-Kalkulationen

Damit schaffen Sie eine solide Basis für Investitionen, die sich schnell amortisieren und reduzieren Ihr finanzielles Risiko.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Exklusivität & Einzigartigkeit:** Profitieren Sie von Technologien, die Sie so nur bei uns erhalten.
- **Modular & Erweiterbar:** Unsere Lösungen wachsen mit Ihren Anforderungen – von der Einzelplatzlösung bis zum Vollautomatisierungs-Konzept.
- **Förderfähig & Wirtschaftlich:** Wir unterstützen Sie bei der Identifikation passender Förderprogramme und erstellen Ihnen eine tragfähige Wirtschaftlichkeitsrechnung für Ihre Investition.
- **Effizienz & Sicherheit:** Ob durch robotergestützte Transporte oder vollautomatische Analyseprozesse – wir steigern Ihre Effizienz und erhöhen gleichzeitig die Sicherheit für Ihr Personal.

Kombinieren Sie die Kraft der Robotik mit der Präzision exklusiver Medizintechnik und gestalten Sie Ihre Prozesse für die Zukunft.

CURALIS24

Unser Motto

Alles Anders Als Alle Anderen

Willkommen bei **Curalis24**

Innovation. Präzision. Zukunft.

Curalis24 ist ein unabhängiger internationaler Technologie- und Distributionspartner für Deutschland, die DACH-Region, Europa und Nordamerika.

Gemeinsam mit weltweit führenden Herstellern verbinden wir **Künstliche Intelligenz (KI), Robotik, Software, IT, Laborautomatisierung** und modernste Diagnostik zu zukunftsweisenden Lösungen für das Gesundheitswesen.

Unser Fokus liegt auf der erfolgreichen Einführung medizinischer Weltneuheiten sowie der digitalen Transformation von Laboren, Krankenhäusern und Gesundheitseinrichtungen.

Mit innovativen Technologien, fundierter Marktkompetenz und einem starken internationalen Netzwerk schaffen wir nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden und Partner.

Curalis24 – Gemeinsam gestalten wir die Zukunft der Diagnostik.

Spermienqualitätsanalysator

Der weltweit erste und einzige automatische Spermienqualitätsanalysator

Automatisierte Tests

Der Analysator führt folgende Tests automatisch durch:

- Verflüssigung (Liquefaktion)
- Viskosität
- Aussehen
- pH-Wert
- Volumen
- Konzentration
- Motilität (Beweglichkeit)
- Morphologie (Form) – Forschungsparameter

Anwendungsszenario

Der Analysator ist ideal für den Einsatz in urologischen Praxen, Andrologie-Zentren und Fruchtbarkeitskliniken geeignet.

Technische Highlights

- 10 Proben gleichzeitig ladbar
- Durchsatz bis zu 20 Tests pro Stunde
- Patentiertes Probenbecher-System – geruchsfrei bei Probenahme und Test
- Erfüllt WHO-Standards der 4., 5. und 6. Ausgabe
- Ergebnisse auf Knopfdruck (One-click)
- Arbeitsmodi: Kurzmodus, Normalmodus
- Minimales Probenvolumen: 200 µL

Hochauflösendes Phasenkontrastmikroskop

- Automatischer Wechsel zwischen 10x- und 20x-Objektiven
- Aufnahme hochauflösender Spermienbilder und Bewegungsvideos

KI-gestützte intelligente Analyse (DeepCell-Engine)

- Automatische Erkennung von Spermienaggregationen
- Verfolgung von Bewegungsbahnen
- Farbcodierte Pfadvisualisierung

Automatische Probenverdünnung

- Bei hochkonzentrierten Proben wählt das Gerät intelligent das optimale Verdünnungsverhältnis
- Führt eine automatische Verdünnung durch
- Sorgt für optimale Bewegungsräume bei hochaktiven Spermien

Klinische Parameter & Referenzwerte

Verflüssigung (Liquefaktion)
Normales Ejakulat verflüssigt sich innerhalb von 15–30 Minuten. Eine verzögerte Verflüssigung (>30 Minuten) kann auf männliche Infertilität hinweisen.

Aussehen
Normales Sperma ist weißlich-grau. Braune oder rote Verfärbungen deuten oft auf Infektionen oder Entzündungen in Prostata, Harnröhre, Nebenhoden oder Samenbläschen hin.

Viskosität
Hohe Viskosität kann die Bestimmung von Motilität, Konzentration und anderen Parametern beeinträchtigen.

Motilitätsgrade
- PR – progressiv motil (vorwärtsbeweglich)
- NP – nicht-progressiv motil
- IM – immotil (unbeweglich)

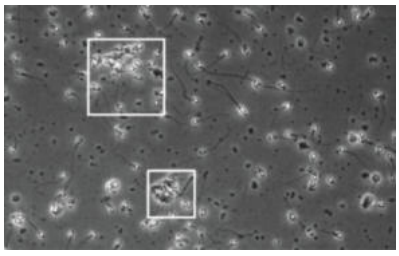
Volumen
Normalbereich: 2–6 mL. Werte unter 1,5 mL oder über 8 mL können auf männliche Infertilität hindeuten.

pH-Wert
Normalbereich: 7,2–8,0. Ein niedrigerer pH-Wert (sauer) kann auf verstopfte Samenbläschen hindeuten, ein höherer pH-Wert (alkalisch) auf eine Infektion.

Konzentration
Normal: $\geq 15 \times 10^6$ Spermien/mL. Gesamtspermienzahl pro Ejakulat: $\geq 39 \times 10^6$. Die Gesamtspermienzahl ist ein Indikator für die männliche Fruchtbarkeit.

CASA-Parameter (computergestützte Spermienanalyse)
VCL, VSL, VAP, ALH, LIN, WOB, STR, BCF, MAD

Spermienmorphologie (Forschungsparameter)
Kann über die Software automatisch erkannt werden.



Automatisierte Gram-Färbung & mikroskopische Untersuchung – standardisiert

KI-gestützte Erkennungsgenauigkeit: ≥90 % Genauigkeit bei der Klassifizierung von Zellen und Bakterien

Kompatibel mit verschiedenen Probenarten: Vaginalsekret, Blut, Sputum und mehr

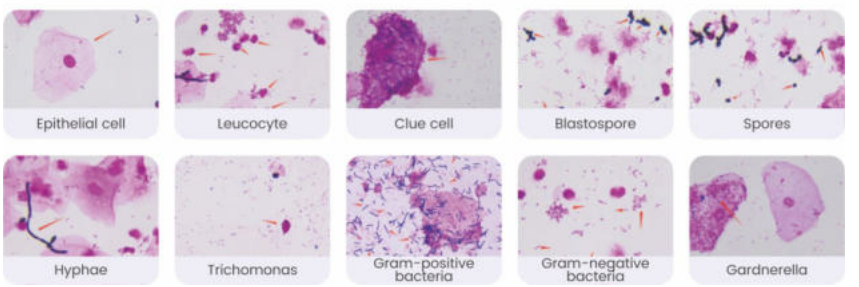
Vaginale Mikroökologie – Bewertung

Das System zur Beurteilung der vaginalen Mikroökologie ist ein Schlüssel zur Erhaltung der Gesundheit des weiblichen Genitaltrakts. Es ermöglicht eine umfassende Bewertung des vaginalen Milieus unter verschiedenen Gesundheitsbedingungen und unterstützt die Diagnose und Behandlung gynäkologischer Erkrankungen.

Das System wird breit in der Geburtshilfe und Gynäkologie eingesetzt – unter anderem bei vaginalen Infektionen, gynäkologischen Krebserkrankungen, Reproduktionsmedizin und der Schwangerenbetreuung.

Klinische Bedeutung
- Vaginale mikrobielle Dysbalance
- Vulvovaginale Candidose (VVC)
- Aerobe Vaginitis (AV)
- Bakterielle Vaginose (BV)
- Trichomoniasis (TV)
- Mischinfektionen der Vagina

Example of Vaginal Microecology Atlas



Blutkultur – Diagnose von Blutstrominfektionen

Die Blutkultur gilt als Goldstandard zur Diagnose von Blutstrominfektionen (BSI) – darunter Toxämie, Bakteriämie, Sepsis und pyämische Septikämie. Sie liefert wertvolle Informationen für Diagnose und Therapie.

Die Gram-Färbung und mikroskopische Untersuchung sind ein wesentlicher Schritt bei jeder Blutkultur mit positivem Befund. Dieser Schritt ist jedoch oft manuell und zeitaufwändig. Das **Microbiology Analysis System** wurde entwickelt, um dieses klinische Problem zu lösen.

Klinische Bedeutung
Bei positiven Blutkulturproben sind Gram-Färbung und Mikroskopie entscheidende Befunde. Sie liefern die erste Warnung bei Blutstrominfektionen und helfen Ärzten bei der ersten Therapieentscheidung.

Example of Blood Culture Atlas

Sputum-Untersuchung – Atemwegsinfektionen

Spezielle Objektträger für Sputum gewährleisten eine große, probenreiche Beobachtungsfläche – dies verhindert das Übersehen von Mycobacterium tuberculosis.

Färbekompatibilität
- **Säurefeste Färbung:** Für TB-Screening (Färbung vor Scanning erforderlich)
- **Vollständige Gram-Färbung & Scanning:** Für allgemeine Bakterien und Pilze

Schlüsselindikatoren – Säurefeste Färbung
- Mycobacterium tuberculosis

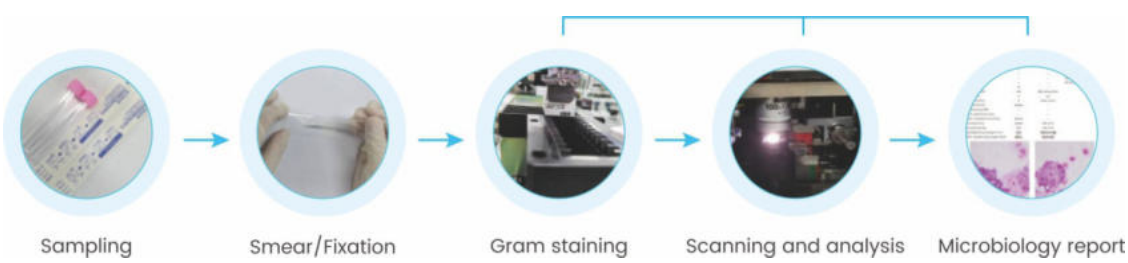
Schlüsselindikatoren – Gram-Färbung
- Grampositive Streptokokken
- Grampositive Kokken
- Grampositive Staphylokokken
- Gramnegative lange Stäbchen
- Gramnegative kurze Stäbchen
- Sporen, Sprosszellen (Blastosporen), Hyphen (z.B. Candida)

Automatisches Färbegerät (Automatic Stainer)

- **Durchsatz:** 50 Objektträger / Stunde
- **Kapazität:** 50 Objektträger
- **Automatische Beschickung, Fixierung, Färbung, Trocknung und Entnahme**
- **Gram-Färbung** mittels automatisierter Immersionsfärbung
- **Geschlossener Prozess** und automatischer Spülvorgang zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen

Mikroskop-Scanner
- **Scangeschwindigkeit:** 35 Objektträger / Stunde
- **Scan-Vergrößerungen:** 20×, 100×
- **Automatische Ölung** mit Immersionsöl
- **Intervall-Scan** und **intelligentes Puzzle-Scanning**

Fanaly-100 – Mikrobiologie-Analysesoftware
- **Erkennung von:** Zellen, Bakterien, Pilzen, Protozoen usw.
- **Automatische** morphologische Erkennung und Berichterstellung
- **≥90 % Genauigkeit** bei der morphologischen Erkennung



Automatisierte jederzeit verfügbare Blutmanagementlösung

BloodTrack® HaemoBank®

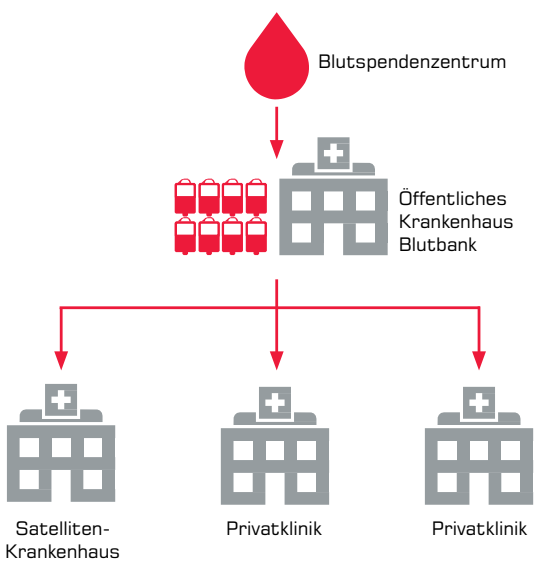
Die BloodTrack®- Blutmanagementlösung kombiniert die BloodTrack® OnDemand-Software mit dem HaemoBank®- Blutlagerungsgerät und bietet somit ein intuitives System, das Ärzten unmittelbar und vor Ort einen sicheren und schnellen Zugriff auf individuelle Blutprodukte ermöglicht.

Die BloodTrack® HaemoBank® ermöglicht es dem Blutdepot, dezentral gelagerte Konserven - auch mehrfach - zu kreuzen, und vereinfacht die kontrollierte und sichere Abgabe von Blutprodukten für den richtigen Patienten.

Die Teilsegmente der Konserven werden im Laborkühlschrank sicher aufbewahrt, während der Blutbeutel selbst zur Lagerung an einen entfernten HaemoBank®- Lagerort transportiert wird.

Die BloodTrack® HaemoBank® OnDemand® Lösung kann Ihre Einrichtung wie folgt unterstützen:

- SichereVerbesserungderVerfügbarkeit von Blutprodukten
- Durchgängige Kontrolle, Sichtbarkeit und Rückverfolgbarkeit, Jederzeitige und schnelle Verfügbarkeit von Blutkonserven
- Verwaltung von nicht zugeordneten, gekreuzten und Notfallblutprodukten (EKs, TKs, GFP, Plasmaderivate)



Funktionsweise der BloodTrack® HaemoBank®- Blutmanagementlösung anhand eines Beispiels

1 Der Bestand der Blutkonserven wird in einem BloodTrack OnDemand HaemoBank-Gerät gelagert.

2 Ein POCT-Anwender bestellt Blut für einen Patienten.

3 Ein Labortechniker führt entfernt eine Kreuzprobe durch und weist die Blutkonserven dem Patienten zu.

4 Der POCT-Anwender identifiziert den Patienten in der HaemoBank mithilfe eines gültigen Abholscheins.

5 Das am Besten geeignete Blut- produkt wird auf folgender Grund- lage ausgegeben: -Kreuzprobe & Konservenverfall-Geschlecht und Alter beiAusgabe von Notfallblut

6 Der Konservenbegleitschein wird gedruckt und von der BloodTrack OnDemand-Software bei der Abholung

7 Elektronische Datensätze werden erstellt und in Echtzeit über die BloodTrack Manager-Software und das LIS zur vollständigen Rückverfolgbarkeit aufgezeichnet.

SGTi-Allergie-Screen

Intelligentes Screening von allergenspezifischem IgE

Ein umfangreiches Spektrum an Profilen, zugeschnitten auf klinische Bedürfnisse. Flexible Integration in halb- und vollautomatisierte Arbeitsabläufe. Präzise Ergebnisinterpretation durch spezialisierte Analysesoftware.

Gleichzeitiger Nachweis mehrerer allergenspezifischer IgE

SGTi-Allergie-Screen

Warum die SGTi-Allergie-Screen-Serie?

Gleichzeitiger Nachweis von bis zu 102 allergenspezifischen IgE-Zielen mittels eines Zweifach-Streifensystems (Inhalations- und Nahrungsmittelallergene kombiniert).

Umfassende Allergenabdeckung: 50 Inhalations- und 53 Nahrungsmittelallergene, geeignet für verschiedene Testanforderungen.

Schnelle Ergebnisse mit einer Testdauer von etwa 3-4 Stunden. Flexible Workflow-Optionen, von halbautomatischer bis vollautomatischer Verarbeitung, kompatibel mit den S-Blot-Serien-Analysegeräten. Geringes Probenvolumen erforderlich (nur 50 µL Serum oder Plasma), ideal für pädiatrische und Erwachsenentests. Hohe Zuverlässigkeit und Rückverfolgbarkeit durch QR-Code-basierte Chargenkalibrierung für ein konsistentes Qualitätsmanagement.

Standardisierte Ergebnisberichterstattung mittels spezifischer IgE-Klassenstufen für eine klare klinische Interpretation. Ein proprietärer Analysealgorithmus überprüft die Testleistung und gewährleistet Genauigkeit und Sicherheit der Ergebnisse.

S-Blot 3 (Vollautomatisiert)

• Vollautomatisch von Anfang bis Ende - Optimierter Workflow mit End-to-End-Automatisierung
• Hoher Durchsatz mit Verarbeitung von bis zu 48 Proben pro Lauf - Konzipiert für effiziente
• Hochdurchsatz-Tests - Fortschrittliche Flüssigkeitshandhabungstechnologie - Gewährleistet präzises Pipettieren und stabile Leistung
• Proprietärer Analysealgorithmus - Sorgt für hohe Genauigkeit und Empfindlichkeit für zuverlässige Ergebnisse

S-Blot 2 Easy (Halbautomatisiert)

• Halbautomatisches Gerät - Alle Prozesse nach der Probenaufgabe sind vollautomatisch
• Gleichzeitige Testung von bis zu 12 Proben pro Lauf
• Kompaktes Allergie-Screening-Gerät in Laptop-Größe
• Proprietärer Analysealgorithmus mit hoher Genauigkeit und Empfindlichkeit

SGTi-Allergie-Screen-Streifen

Inhalationsallergene

Nahrungsmittelallergene

Vielseitige Workflow-Lösungen mit dem SGTi-Allergie-Screen

Der SGTi-Allergie-Screen wurde entwickelt, um eine breite Palette von Laborumgebungen zu unterstützen und bietet flexible Optionen für die Probenverarbeitung:

Für Labore mit geringerem Probenaufkommen oder begrenzter Automatisierung können die Tests manuell mit Standard-Laborwerkzeugen durchgeführt werden – einfach umzusetzen, ohne spezielle Ausrüstung. Für höheren Durchsatz bietet der S-Blot 2 Easy eine halbautomatisierte Lösung, die eine effiziente Verarbeitung mehrerer Proben in einer Sitzung ermöglicht. Für vollautomatisierte Tests mit hoher Kapazität steuert das S-Blot 3-System jeden Schritt – von der Pipettierung über die Inkubation bis hin zum Waschen und zur Bildaufnahme – und ermöglicht die nahtlose Verarbeitung von bis zu 48 Proben pro Lauf.

Unabhängig von der gewählten Methode werden die Ergebnisse schnell und genau mit der integrierten Software interpretiert. Halbautomatisierte und vollautomatisierte Workflows nutzen eine eingebaute Kamera, die den Prozess durch Erfassen und direkte Übertragung der Bilder zur Analyse optimiert. Diese Anpassungsfähigkeit stellt sicher, dass der SGTi-Allergie-Screen reibungslos in jeden Labor-Workflow passt und sowohl Effizienz als auch Zuverlässigkeit unterstützt.

Vollautomatischer digitaler Stuhlanalysator

KI-gestützte Lokalisierung- und Verfolgungstechnologie

Der **vollautomatischer digitaler Stuhlanalysator** ist ein intelligentes System für die klinische Diagnostik, das Stuhlproben schnell, präzise und sicher analysiert.

Kernstück ist eine **KI-gestützte Lokalisierungs- und Verfolgungstechnologie**, die pathogene Bestandteile wie Parasiteneier (z.B. Leberegel, Hakenwurm, Spulwurm, Bandwurm), rote und weiße Blutkörperchen, Pilzsporen, Charcot-Leyden-Kristalle sowie Fetttröpfchen automatisch erkennt und hochauflösend abbildet.

Der Analysator arbeitet mit einem **vollständig geschlossenen, geruchsdichten und auslaufsicheren Probensystem** – von der Entnahme über die Analyse bis zur Entsorgung.

Das gewährleistet maximale Biosicherheit und schützt Personal sowie Umwelt vor Kontamination.

Zu den technischen Highlights gehören eine **intelligente**, **automatische Zweifachverdünnung** (je nach Trübung der Probe), eine **Konstanttemperatur-Inkubation** für stabile Reaktionsbedingungen, ein **Drei-Kanal-Multifeld-Imaging** mit CMOS-Mikroskopen sowie sechs Testkammern für bis zu 300 Testkits. Dadurch sind bis zu **80 Tests pro Stunde** möglich.

Zusätzlich unterstützt das Gerät die parallele Bestimmung von **Biomarkern** wie okkultem Blut (Hämoglobin + Transferrin), Calprotectin, Lactoferrin, Lactose, Helicobacter pylori-Antigen, Rotavirus-, Norovirus- und Adenovirus-Antigen. Die Ergebnisse werden automatisch interpretiert, und ein **Remote-Support** ermöglicht Fernwartung sowie Software-Updates.

Insgesamt bietet das System eine **vollautomatische, standardisierte und sichere Stuhlanalyse** – ideal für Labore mit hohem Probenaufkommen, die auf präzise Parasitologie- und Biomarkerdiagnostik angewiesen sind.

Before Analysis

Sample collection tube is fully sealed after sampling.

During Analysis

Tube system is fully sealed during analysis.

After Analysis

Waste samples, test kits and liquid are collected in a sealed manner.

1. **KI-gestützte Erkennung** von Parasiteneiern (z.B. Leberegel, Spulwurm, Hakenwurm), roten/weißen Blutkörperchen, Pilzsporen, Fetttröpfchen und Kristallen.

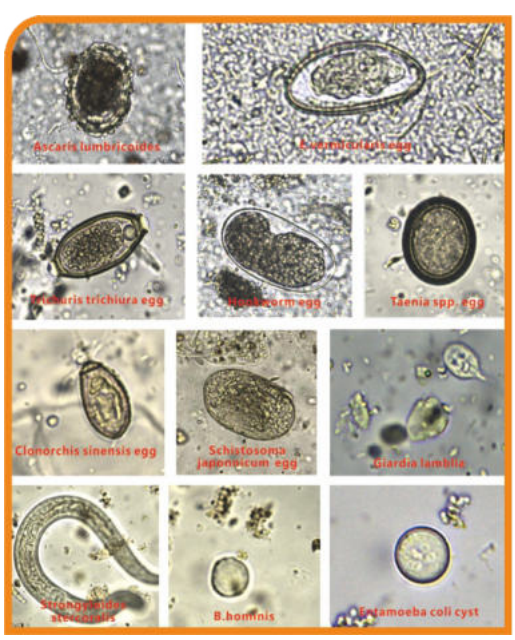
2. **Vollständig geschlossenes, geruchsdichtes System** für Biosicherheit (kein Auslaufen, keine Kontamination).

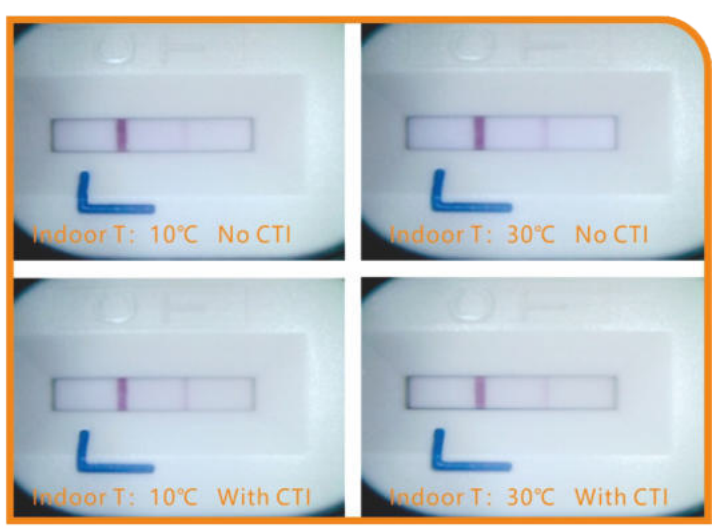
3. **Intelligente Verdünnung** und **konstante Temperatur-Inkubation** für präzise Ergebnisse.

4. **Drei Kammern & sechs Testkit-Plätze** für hohen Durchsatz (80 Tests/Stunde) und parallele Biomarker-Analyse (z.B. okkultes Blut, Transferrin, Calprotectin, Helicobacter pylori, Rotaviren).

5. **Automatische Bilderkennung mit Zoom-Funktion** sowie Fernwartung und Cloud-Datenbank.

Ziel ist eine schnelle, genaue und sichere Stuhluntersuchung in Laboren oder Kliniken.





Urin Hybrid Analyse System

Automatisierte Analyse, puristische Einfachheit.

Alles-in-einem
Eine einzige Maschine automatisiert die Analyse von Trockenchemie, Formbestandteilen und physikalischen Parametern in einem vollintegrierten Workflow.

Patentiertes Design
Einweg-Zählkammern mit fünf unabhängigen Kammern – fünf Tests gleichzeitig, erhöhter Durchsatz, keine Kreuzkontamination.

Patenter Rollenmechanismus – Teststreifen können in beliebiger Richtung zugeführt werden, automatische Erkennung der Streifenausrichtung.

Mikroskop
Hochwertiges 6,3-Megapixel-Optiksystem für kristallklare Bilder.

Automatischer Wechsel zwischen 10x- und 40x-Objektiven sowie mehrschichtige dynamische Fokussierung (≥3 Ebenen).

Bis zu 20 Blickfelder bei 10x und 80 bei 40x – höchste Nachweisrate seltener Bestandteile.

AI DeepCell Engine
Künstliche Intelligenz basierend auf Deep Learning und Convolutional Neural Networks (CNN)
Automatische Erkennung, Klassifizierung und Zählung von Formbestandteilen mit fachärztlicher Genauigkeit.

Integrierte Analyse von:
- Urin-Trockenchemie
- Formbestandteilen
- Physikalischen Parametern

AI DeepCell Engine: ≥90 % Genauigkeit bei der Erkennung von Formbestandteilen

Durchsatz:
- Chemiemodus: 120 Tests/Stunde
- Formbestandteile-/Hybridmodus: 100 Tests/Stunde

Einweg-Zählkammern (patentiert): Keine Kreuzkontamination

Physikalische Parameter:
- Prinzip: Farbe: CCD-Kamera
- Trübung: Transmissionstrübungsmessung
- Testparameter: Farbe, Trübung

Trockenchemie-Parameter:
- Prinzip: Reflexionsspektroskopie
- Testparameter: 11/14 Parameter: BLD, BIL, KET, GLU, PRO, NIT, LEU, pH, SG, URO, VC, CRE, Ca, mALB

2 Verhältnisse: Ca/CRE-Ratio, mALB/CRE-Ratio

Formbestandteile-Parameter:
- Prinzip: Digitale Bilderkennung (automatisch)
- Testparameter: Bis zu 50 Arten von Formbestandteilen, u. a.:

Erythrozyten, Leukozyten, hyaline Zylinder, granulierte Zylinder, Epithelzellen, Kalziumoxalat-Kristalle, Harnsäurekristalle, Cystinkristalle, Plattenepithelien, kleine runde Zellen, Clue-Zellen, Bakterien, Hefen, Spermien, Schleim usw.

AI-Erkennung

CLIA-Geräte

Chemilumineszenz-Immunoassay-Analysator

Dieses kompakte Gerät ist ein vollautomatischer Immunoassay-Analysator, der eine breite Palette von klinisch-diagnostischen Tests durchführt. Es dient der quantitativen und qualitativen Bestimmung von Biomarkern, die mit verschiedenen Krankheiten und körperlichen Funktionsstörungen in Verbindung stehen.

Hier ist eine Übersicht der wichtigsten Testkategorien, die das Gerät abdeckt:

Infektionskrankheiten:
Hepatitis (z.B. HBsAg, Anti-HCV), HIV, Tuberkulose (TB-IGRA), Röteln, Toxoplasmose (TORCH), respiratorische Erreger

Tumormarker:
Marker für verschiedene Krebsarten zur Verlaufskontrolle und Früherkennung

Autoimmunerkrankungen:
Diagnostik von Autoimmunerkrankungen mittels spezieller Autoimmun-Panels

Herz-Kreislauf-Erkrankungen:
Herzmarker wie z.B. kardiales Troponin, Entzündungsmarker

Stoffwechsel & Hormone:
Schilddrüsenfunktion (z.B. TSH, FT3, FT4), Sexualhormone, Diabetes, Knochenstoffwechsel, Anämiediagnostik, Wachstumshormone

Weitere Bereiche:
Leberfibrose, Schwangerschaftsvorsorge, Allergiediagnostik, Gerinnungsdiagnostik

Dieses Gerät ist ein echtes Multitalent und es unterstützt über 150 verschiedene Tests, welches ein breites Spektrum umfasst.

Hier ist eine Übersicht der wichtigsten Testkategorien, die das Gerät abdeckt:

Tumormarker (AFP, CEA, PSA, CA19-9, etc.)

Infektionskrankheiten (Hepatitis, HIV, Syphilis, TORCH-Panel)

Schilddrüsen- & Hormondiagnostik (TSH, FT3/FT4, Sexualhormone)

Kardiomarker (Troponin, NT-proBNP, CK-MB)

Autoimmunologie, Diabetes, Knochenstoffwechsel, Entzündungen, Anämie und vieles mehr.

Dieses Gerät ist ein Hochleistungs-CLIA-Analysator (Chemilumineszenz-Immunoassay) für Hochdurchsatzlabore mit einem Durchsatz von bis zu 600 Tests pro Stunde pro Modul . Er wurde mit dem iF Design Award 2024 ausgezeichnet

Technische Daten:

Merkmal	**Wert**
Durchsatz	Bis zu 600 Tests/Stunde (Einzelmodul)
Systemintegration	Bis zu 4 Module vernetzbar bis zu 2400 T/h
Zeit bis erstes Ergebnis	Ab 19 Minuten
Probenkapazität	Bis zu 150 Proben (kontinuierliche Beladung)
Reagenzpositionen	50 (2 unabhängige Kühlblöcke à 25 Positionen)
Reaktionsgefäße	3600 Stück (Schüttgut)
Carryover (Verschleppung)	≤ 5 × 10 (sehr gering)
Abmessungen (B×T×H)	2355 × 1352 × 1300 mm
Gewicht	ca. 865 kg

Diagnostisches Spektrum:
Unterstützt über 150 verschiedene Tests, darunter:

- Infektionskrankheiten (Hepatitis, HIV, TORCH, Atemwegserreger)
- Tumormarker (AFP, CEA, PSA, CA19-9 u.v.m.)
- Schilddrüsen- & Hormondiagnostik (TSH, FT3/FT4, Sexualhormone)
- Kardiomarker (Troponin, NT-proBNP, CK-MB)
- Autoimmunologie, Allergene, Diabetes & Knochenstoffwechsel

Zielgruppe:

Große Labore mit hohem Probenaufkommen wie Zentrallabore, kommerzielle Labordienstleister, Blutspendezentralen und Krankenhäuser mit hohem Testvolumen.

KI-gestützte Laborplattform

für Validierung, Steuerung & Analyse

Curalis24 vereint künstlerische Intelligenz, Gerätesteuerung und Cloud-Technologie in einer durchgängigen Plattform für moderne Labore.

Die folgenden Kernfunktionen bilden das Fundament der Lösung.

KI Validationsunterstützung
Automatisierte, KI-gestützte Plausibilitätsprüfung und Freigabe von aborbefunden. Ausreißer, Delta-Checks und kritische Werte werden zuverlässig erkannt, dokumentiert und priorisiert – für eine schnellere, konsistente und nachvollziehbare Validierung.

KI Dashboard
Zentrales, in Echtzeit aktualisiertes Dashboard mit Kennzahlen zu Probendurchlauf, Auslastung, Turnaround-Zeiten und Qualitätsindikatoren. Individuell konfigurierbare Ansichten für Laborleitung, Qualitätsmanagement und operative Teams.

Nahtlose Integration & Steuerung von Geräten & Robotik
Durchgängige Anbindung an bestehende LIS- und KIS-Systeme sowie zentrale Steuerung angeschlossener Analysegeräte und Laborrobotik. Bestehende Infrastruktur bleibt erhalten – Curalis24 fügt sich ohne Systembrüche ein.

KI unterstützter Probenleitstand
Intelligente Priosierung, Routing und Engpasserkennung im Probenfluss. Proben werden automatisiert dem passenden Gerät oder Arbeitsplatz zugewiesen, Engpässe werden frühzeitig sichtbar gemacht und aktiv gegengesteuert.

Cloudlösungen für Spezialbereiche im Labor
Skalierbare, DSGVO-konforme Cloud-Module für spezialisierte Laborbereiche wie Genetik, Mikrobiologie oder Spezialdiagnostik. Sichere Datenhaltung, flexible Skalierung und einfache Erweiterbarkeit nach Bedarf.

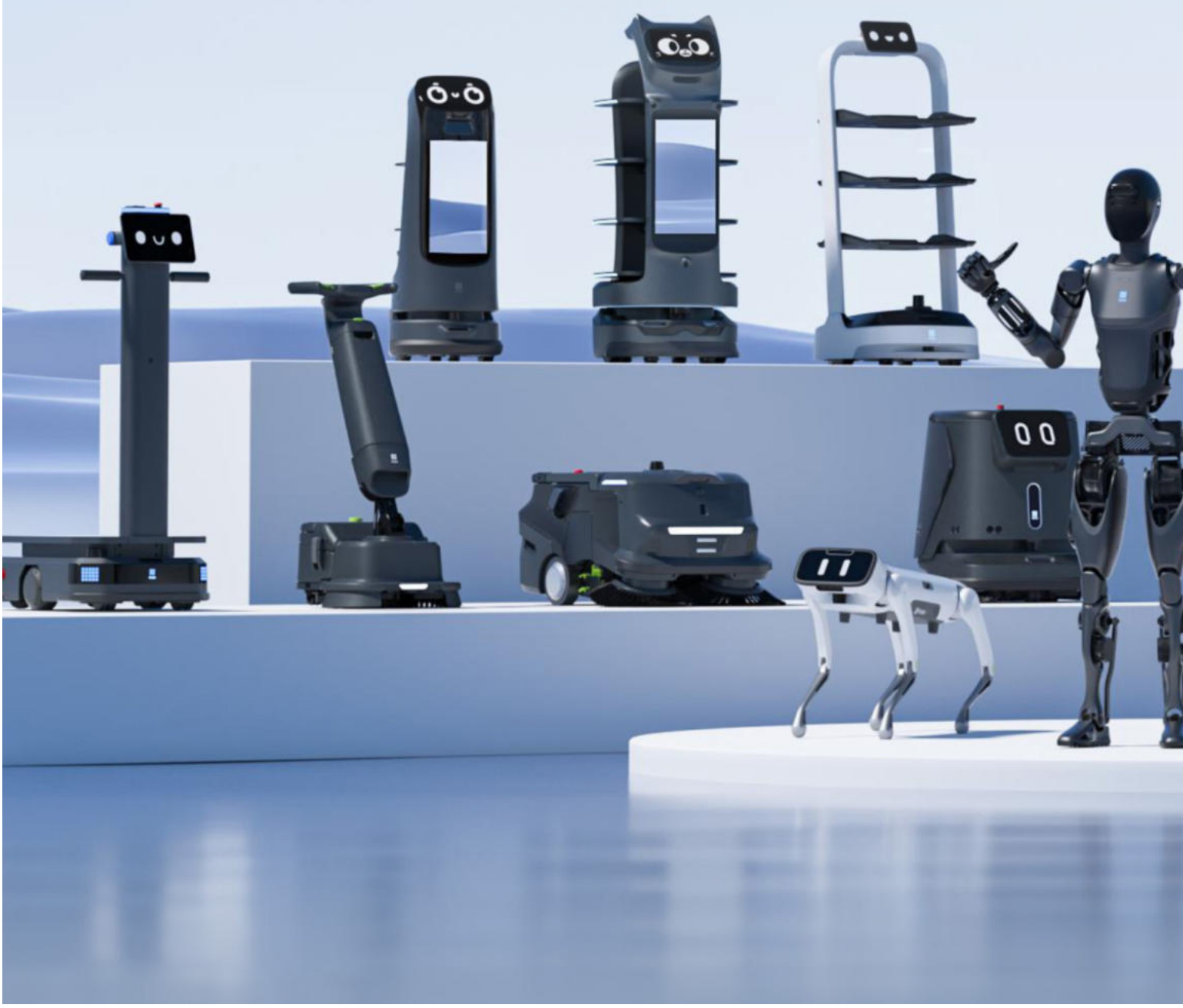
CURALIS24

KI für das Labor der Zukunft

CURALIS24

Unser Motto

Alles Anders Als Alle Anderen



PUDU D7

Die **DJI Matrice 4D** ist ein vielseitiges und widerstandsfähiges Luftfahrzeug, das für anspruchsvolle professionelle Anwendungen entwickelt wurde.

Die Konstruktion entspricht der Schutzklasse IP55 gegen das Eindringen von Wasser und Staub. Das Modell kann sowohl als eigenständiges Gerät mit der DJI RC Plus 2 Enterprise Fernsteuerung betrieben als auch in das DJI Dock 3 System integriert werden.

Sensorik und Bildgebung

Das Luftfahrzeug ist mit drei spezialisierten Kamerasystemen ausgestattet, die eine hohe Bildqualität ermöglichen:

• Weitwinkelkamera: Ausgestattet mit einem 20-Megapixel-Sensor im 4/3-Zoll-Format und einer Festbrennweite von 24 mm. Ein mechanischer Verschluss ist vorhanden.

• Mittlere Telekamera: Verwendet einen 48-Megapixel-Sensor im 1/1,3-Zoll-Format bei einer Brennweite von 70 mm.

• Telekamera: Arbeitet mit einem 48-Megapixel-Sensor im 1/1,5-Zoll-Format und einer Brennweite von 168 mm.

Ergänzt wird das Kamerasystem durch einen integrierten Laser-Entfernungsmesser. Dieses Messgerät ermöglicht die Erfassung von **Distanzen bis zu 1800 Metern**.

Flugeigenschaften

Die maximale Flugdauer des Systems beträgt 54 Minuten bei Vorwärtsflug und 47 Minuten im Schwebeflug. Die verwendeten Propeller sind für einen reduzierten Geräuschpegel ausgelegt und verfügen über eine Antivereisungsfunktion, die den Betrieb bei gefrierendem Regen ermöglicht. Das Luftfahrzeug weist eine Windstabilität von bis zu 12 m/s auf.

Navigations- und Sicherheitssysteme

Die Hinderniserkennung nutzt eine Kombination aus LiDAR- und Millimeterwellen-Radartechnologie. Die Genauigkeit des Erkennungssystems wird mit 12 mm angegeben. Für die Orientierung bei schwierigen Lichtverhältnissen sind Fisheye-Objektive sowie ein spezieller Nachtmodus vorhanden. Die Stabilisierung der mittleren Tele- und der Telekamera ermöglicht detailreiche Aufnahmen auch bei starker Vergrößerung.

Flugsteuerung und Automatisierung

Das System unterstützt verschiedene automatisierte Funktionen. Dazu gehören die Planung von Flugrouten, eine Funktion zur Erkennung von Veränderungen im Bildgebiet sowie die Objektverfolgung mittels Smart-Track-Technologie.

Alles aus einer Hand

Das Leistungspaket umfasst neben der technischen Einrichtung auch die Ausbildung und Genehmigungsplanung. Sie als Kunde erhalten damit alles aus einer Hand.

Technische Spezifikationen

- **Gewicht:** 1.850 g
- **Maße (ohne Propeller):** 377,7 × 416,2 × 212,5 mm (L × B × H, ohne Propeller)
- **Max. Gewicht beim Abheben:** 2.090 g
- **Flugzeit:** bis zu 54 Minuten
- **Maximale Abflughöhe:** 6.500 m
- **Maximale Geschwindigkeit:** 21 m/s
- **Windresistenz:** bis zu 12 m/s
- **Schutzart:** IP55
- **RTK-Modul:** im Fluggerät integriert
- **Signalleuchte:** im Fluggerät integriert
- **Betriebszeit:**
  - Standardmodus: 70 min
  - Eco-Modus: 100 min
- **Batteriekapazität:** 18 AH

Kamera Spezifikationen

- **Weitwinkelkamera:** 4/3 CMOS, Effektive Pixel: 20 MP
- **Mittlere Telekamera:** 1/1,3-Zoll-CMOS, Effektive Pixel: 48 MP
- **Telekamera:** 1/1,5-Zoll-CMOS, Effektive Pixel: 48 MP

Kompakt, aber umfangreich.

Alles in einem, einer für alles

Phantas ist ein kommerzieller Bodenreinigungsroboter, der über 4 Bodenreinigungsmodi verfügt, was ihm eine unübertroffene Vielseitigkeit und Nutzbarkeit für die Reinigung von Räumen und verschiedenen Bodenbelägen verleiht.

- Staubsaugen
- Fegen
- Schrubben
- Staubwischen
- Nassreinigen

Phantas erkennt verschiedene Bodenbeläge und passt automatisch die Bürstenhöhe an, um die Böden zu schützen und optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen.

Staubsaugermodus
Der fortschrittliche gewerbliche Bodenreinigungsroboter schaltet bei Bedarf den Staubsaugermodus an, bevor er auf einen Teppich fährt. Diese Technologie gewährleistet nicht nur Schutz für Ihre Bodenbeläge, sondern auch eine unübertroffene Reinigungseffizienz.

Phantas benötigt keine manuelle Wartung – er verbindet sich eigenständig mit seiner Dockingstation, wo er sich auflädt, Wasser nachfüllt und Schmutzwasser entsorgt.

Zusätzliche Optionen für maximale Autonomie
- Wassertankwagen für längere Reinigungsintervalle
- Automatische Rückkehr zur Ladestation für unterbrechungsfreien Betrieb

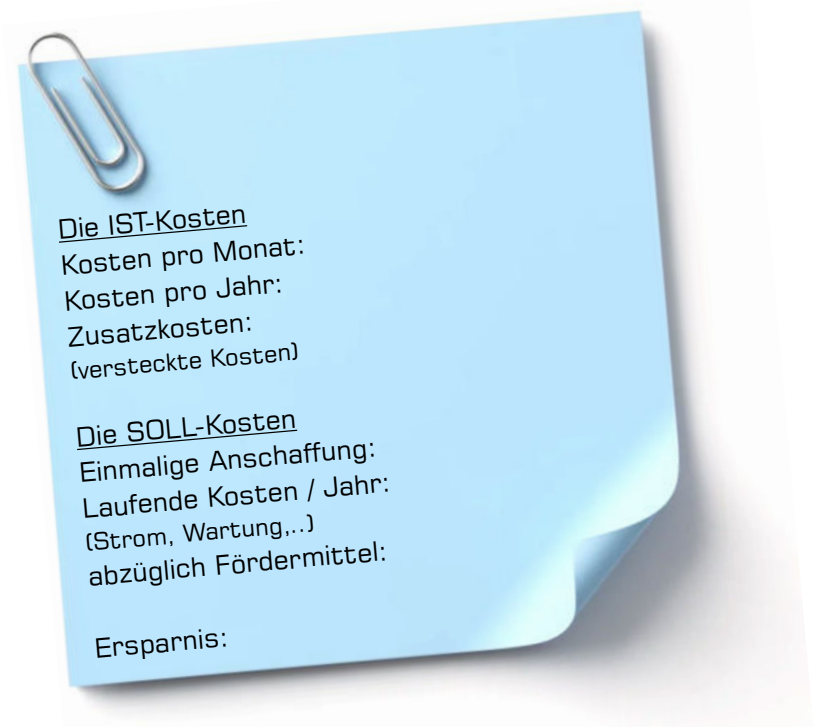
Nachhaltige und wirtschaftliche Reinigungslösung
- Bis zu 70 % effizienter als herkömmliche Reinigungslösungen
- Geringerer Wasser- und Energieverbrauch durch intelligente Dosierung
- Minimaler Wartungsaufwand durch automatische Funktionen

Wichtige Eigenschaften

Reinigungsfunktionen	4-in-1: Saugen, Kehren, Schrubben, Wischen/Mop; Nass- & Trockenreinigung; ideal für komplexe Objektstrukturen.
Einsatzbereiche	Optimal für kleine bis mittelgroße Räume: Büros, Hotels, Pflegeheime, Gewerbe, Mietobjekte.
Mobilität & Wendigkeit	Sehr kompakt & wendig – sauber unter Tischen, Regalen, in engen Gängen & verwinkelten Räumen.
Navigation & Sensorik	Fortschrittliche KI-Navigation, 3D-Sensorik, Kamerafusion, präzise Kartierung, exzellente Hinderniserkennung.
Wartung & Bedienung	Modulare Bauweise, einfache Bedienung, ideal für wechselnde Objekte und komplexe Layouts.
Stärken	Hervorragend für komplexe Grundrisse, gemischte Räume, hohe Flexibilität & Professionalität.

Hauptmerkmale & Technische Daten

- **Abmessungen & Gewicht:** 540 x 440 x 617 mm (LxBxH), ca. 48 kg Leergewicht.
- **Reinigungsleistung:** Bis zu 700 m²/h (theoretisch bis 950 m²/h bei Schrubben/Wischen)
- **Arbeitsbreiten:** 410 mm (Saug/Kehr), 330 mm (Schrubben).
- **Tankvolumen:** ca. 11,5 L Frischwasser, 10,5 L Schmutzwasser, 0,7 L Grobschmutzbehälter.
- **Akkulaufzeit:** ca. 4,5 h (Schrubben/Saugen), bis zu 18 h (Kehren).
- **Ladezeit:** ca. 2 Stunden.
- **Navigation & Sensorik:** LiDAR, 3D-Tiefenkameras, RGB-Kamera, Anti-Kollisionssensoren; SLAM-Navigation.
- **Spezialfunktionen:** 0 mm Kantenreinigung, Erkennung und gezielte Reinigung von Flecken (Auto Spot Cleaning).
- **Geräuschpegel:** <65 dB
- **Bedienelement:** 7 Zoll Touchscreen, einfache Bedienung, ideal für wechselnde Objekte und komplexe Layouts.



KettyBot - Serviceroboter

Curalis24 GmbH

Der **KettyBot** gewinnt für dich neue Kunden und dient dazu noch als Werbefläche. Dank künstlicher Intelligenz erkennt er Menschen, geht auf sie zu und zeigt ihnen was du anbietest.

Der KettyBot dient auch als „Guide“ und bringt seine Kunden an den von ihnen gewünschten Ort.

Gastronomie

Ermöglicht die Zustellung von
- Spülgut
- Geschirr
- Handtüchern
- und anderem Zubehör

in Restaurants und Hotels.

Wartebereich

Heisst Besucher auf Ämtern und bei Dienstleistern willkommen.

Liefert
- Snacks
- Getränke
- und andere Dienste.

Messe & Catering

Liefert
- Getränke
- Snacks
- und Informationsdokumente

zu den Gästen und an die Messestände.

Interagiert mit den Kunden.

Einkaufszentren

Bedient Einkäufer mit Flyer und Lageplänen.

Bietet kleine Aperohäppchen an und zeigt mit dem grossen Display Aktionen, Anlässe und weiteres.

Hauptmerkmale & Technische Daten

Die IST-Kosten
Kosten pro Monat:
Kosten pro Jahr:
Zusatzkosten:
(versteckte Kosten)

Die SOLL-Kosten
Einmalige Anschaffung:
Laufende Kosten / Jahr:
(Strom, Wartung,..)
abzüglich Fördermittel:

Ersparnis:

- **Maße (L×B×H):** 435 × 450 × 1120 mm
- **Gewicht:** ca. 38 kg
- **Tragfähigkeit:** 10 kg pro Tablett (Gesamt ca. 30 kg)
- **Akkuleistung:** 20 Ah
- **Akkulaufzeit:** Bis zu 9 Stunden
- **Ladezeit:** ca. 3,5 Stunden
- **Maximale Geschwindigkeit:** 1,2 m/s
- **Navigation:** Dual-SLAM (Laser-SLAM & visueller SLAM) mit 360°-Sensorik
- **Kameras:** 2 RGBD-Tiefenkameras + 1 Infrarotkamera + 360°-Fisheye-Kamera
- **Werbedisplay:** 18,5 Zoll
- **Mindestbreite Durchgang:** 52 cm (situativ)
- **Hindernisüberwindung:** Bis zu 5 mm

GreetingBot Nova

ist OrionStars erster Roboter mit einem großen Sprachmodell für den globalen Markt und zeichnet sich durch erstklassige Navigations- und Anpassungsmöglichkeiten aus.

Er besticht durch ein modernes Design mit mehr Hardware-Schnittstellen und mehr Platz für Peripheriegeräte.

Dank seines umfangreichen Sprachmodells interagiert Nova besonders intelligent und bewältigt Empfangs-, Führungs- und Erklärungsaufgaben mühelos.

Intelligenter Empfang

Intelligente Fragen & Antworten

Intelligente Führung

Reisebegleiter

Förderung

Steigern Sie den Erfolg Ihres Unternehmens, begeistern Sie Ihre Kunden

Wettbewerbsvorteil:

- Arbeitskosten senken
- Mitarbeiter von Routineaufgaben entlasten
- Perfektion der Prozessautomatisierung

Kundengewinnung:

- Schnelle Reaktion
- Verbesserte Einbindung
- Kundengewinnung

Immersives Mensch-Roboter-Erlebnis

Für ein lebendigeres und fesselnderes interaktives Erlebnis

GreetingBot Nova wurde optisch komplett überarbeitet und präsentiert sich beim Empfang noch eindrucksvoller.

Ausgestattet mit einem 14-Zoll-HD-Bildschirm, der personalisierte Marketingmaterialien unterstützt, schafft er eine völlig neue Interaktionsebene, die begeistert und einbindet.

Hauptmerkmale & Technische Daten

Allgemeine Parameter:
Gesamtgröße
558 x 525 x 1350 mm

Nettogewicht
56 kg

Produktfarbe
Silber + Anthrazitgrau

Bildschirmgröße
14 Zoll; 1080p Full HD

Kopfkamera
13-Megapixel-HD-Kamera × 1

Mobilitätskennzahlen:
Reisegeschwindigkeit
0,5 ~ 1,2 m/s (einstellbar)

Kreuzfahrtzeit
12–14 Uhr (typische Szene beim Cruisen)

Ladeinformationen:
Ladezeit
4,5 Std. (mit Ladestation)

Lademodus
Automatische Ladestation, Kabel

Erweiterte Anpassungsmöglichkeiten

Erfüllung personalisierter Bedürfnisse in unterschiedlichsten Szenarien

GreetingBot Nova verfügt über eine Reihe verbesserter Hardware-Schnittstellen und einen erweiterten Anschlussraum für Peripheriegeräte, wodurch sich eine größere Vielfalt an Geräten anschließen lässt.

Diese Flexibilität gewährleistet, dass unsere Roboter an die individuellen Anforderungen unterschiedlichster Umgebungen angepasst werden können.

SH1

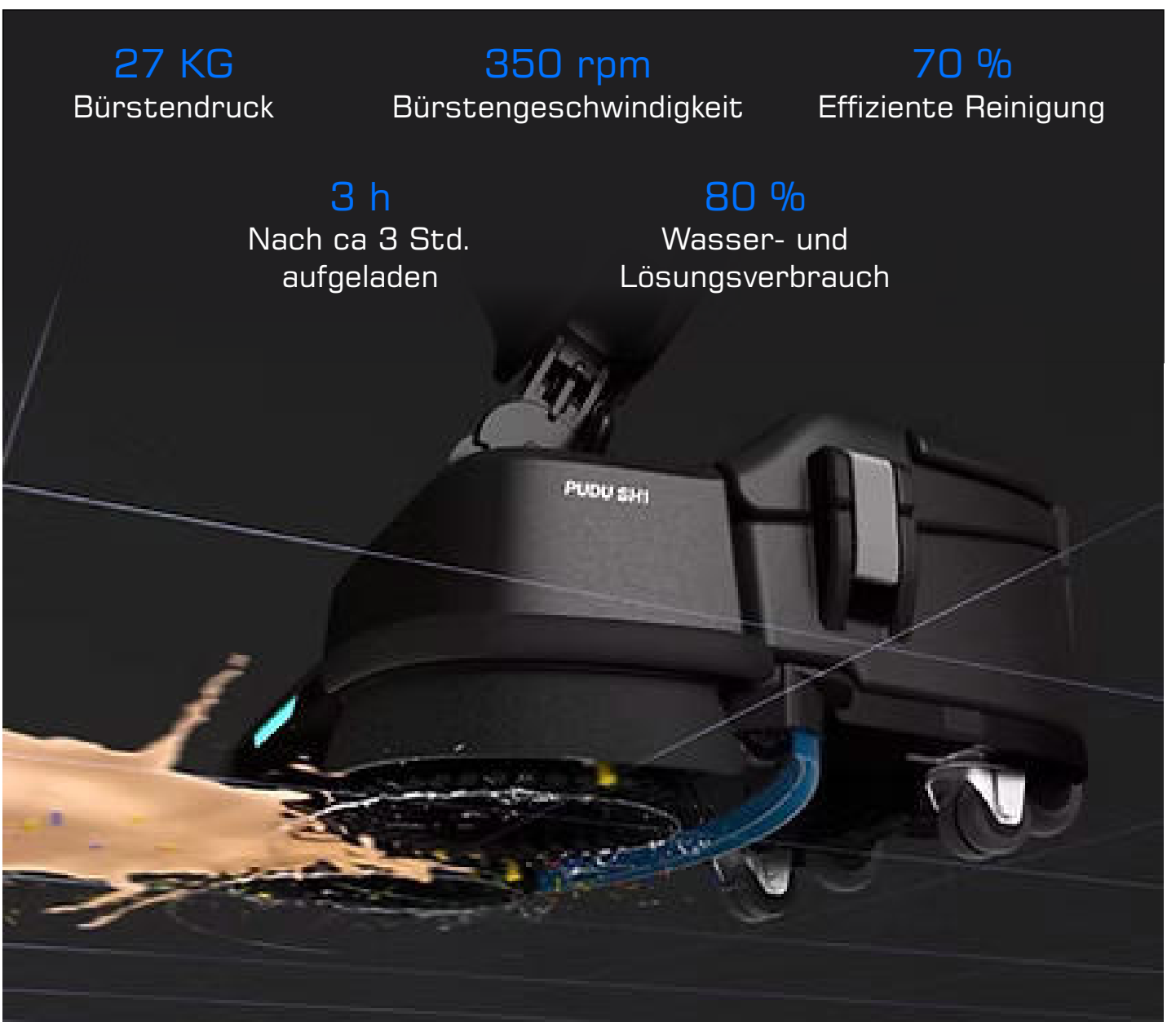
Die intellegente Scheuersaugmaschine

Handgeführter Stand-Scheuersauger

Der SH1 ist ein kompakter Stand-Scheuersauger, ideal für schmierige und schmutzige Umgebungen. Die Kombination aus der Gründlichkeit einer handgeführten Scheuersaugmaschine und der Benutzerfreundlichkeit eines Mopps schafft tadellos saubere Oberflächen.

Perfekt für Gewerbeflächen und stark frequentierte Bereiche ist der intelligente Pudu SH1 die ideale Reinigungslösung, welche über die Böden hinausgeht. Er reinigt schwierige Bereiche unter Tischen, schwer zugängliche Ecken, Polster oder auch vertikale Glasflächen.

Der SH1 vereinfacht den Reinigungsprozess durch gleichzeitiges Sprühen von Wasser und Reinigungsmittel, Schrubben und Trocknen des Schmutzwassers. Mit verschiedenen Reinigungsmodi und vielseitigen Reinigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Szenarien arbeitet er umweltfreundlich und um 70 % effizienter als herkömmliche Mopps.



Schnell • Gründlich • Zuverlässig

Effiziente Reinigung

Technische Daten

Abmessungen
490*530*1.200 mm

Volumen Schmutzwassertank
4 L

Volumen Frischwassertank
4 L

Ladezeit
2,5 h

Reinigungsleistung
1.100-1.600 m2/h

Gewicht
27 kg

Betriebszeit
Standardmodus: 70 min
Eco-Modus: 100 min

Batteriekapazität
18 AH

VSLAM+

Räumlich unbegrenzt, unübertroffen in Sauberkeit: Dank einer Kombination aus VSLAM und LiDAR navigiert der Roboter mit hoher Genauigkeit durch komplexe Umgebungen – ganz ohne QR-Codes.

In Kombination mit der KI-gestützten spot cleaning deckt er eine Fläche von 5.000 bis 8.000 m² ab und ermöglicht intelligente Effizienzsteigerung in weitläufigen Räumen.

Spot Cleaning

Gezielte Reinigung für Präzision und Effizienz:
Durch die Kombination von KI-Bilderkennung und dynamischer Routenplanung erkennt das System während der Inspektionen in Echtzeit häufige Verunreinigungen wie Kaffee, Soßen und Pfützen und generiert sofort optimale Reinigungsrouten.

Mit einer **Reinigungsrate von 1.500–3.000 m²/h** bietet er schnellere Reaktionszeiten und effizientere Flächenabdeckung.

KI-Steuerung der Reinigungsintensität

Erkennung hartnäckiger Flecken
Erkennt hartnäckige Flecken und verstärkt bei Bedarf die Reinigungsleistung für eine intensivere und gründlichere Reinigung.

Bodenreinheitsüberwachung
Erkennt den Verschmutzungsgrad und wechselt automatisch den Modus – Eco-Modus für saubere Bereiche, Tiefenreinigung für stark verschmutzte Stellen. Dadurch wird der Energie- und Wasserverbrauch optimiert.

Bodentypenerkennung
Passt Reinigungsmodi automatisch an den Bodentyp an – aktiviert Kehren und Saugen auf Hartböden und wechselt zu reinem Saugen auf Teppichen – für effektive Staub- und Schmutzentfernung.

Technische Daten

Betriebsspannung
23V~29.2V DC

Batterie-Typ
Lithium-Eisenphosphat-Batterie ($LiFePO_4$)

Batteriekapazität
50 Ah

Aufladezeit
Etwa 3 Std.

Laufzeit
Schrubben: 5 Std.
Kehren & Saugen: 5 Std.
Teppich saugen: 4 Std.
Leises Wischen: 9 Std.

Reinigungsfähigkeiten
Kehren, Staubsaugen (von Teppichen), Staubwischen, Schrubben

Gewicht
75 kg

Maße
629 x 552 x 695 mm

Anzeige
LCD-Bildschirm 10,1 Zoll

Geräuschpegel
<75 dB

Schwellenüberfahrhöhe
20 mm (Nicht-Reinigungsmodus)
8 mm (Reinigungsmodus)

Reinigungsbreite (mit Seitenbürste)
500 mm

Reinigungseffizienz
700-1000 ㎡/h (Vollständige Reinigung)
1500-3000 ㎡/h (Spot Cleaning)

Fassungsvermögen des Staubbehälters
2,5 l
6 l (Staubbeutel)

Fassungsvermögen des Wassertanks
Frischwassertank: 15 l
Schmutzwassertank: 15 l

Navigation
Positionierung durch LiDAR und Visual-Fusion

IP-Schutzklasse
IPX4

Die IST-Kosten
Kosten pro Monat:
Kosten pro Jahr:
Zusatzkosten:
(versteckte Kosten)

Die SOLL-Kosten
Einmalige Anschaffung:
Laufende Kosten / Jahr:
(Strom, Wartung,..)
abzüglich Fördermittel:

Ersparnis:

Intelligenter und einfacher arbeiten mit Gausium-Servicerobotern

Grundlegende Informationen

• Omnie gibt es ebenfalls in zwei Ausführungen: als Scheibenbürste und als Walzenbürste, genau wie die SC50-Serie.

• Bei Bedarf ist für den Omnie optional eine IEC-Version* erhältlich, die Standardversion ist eine Nicht-IEC-Version.

Anwendbare Szenariotypen:

• Einkaufszentrum
• Verkehrsknotenpunkt
• Fabrik & Lager

Der Omnie ist mit 3D-LiDAR ausgestattet und eignet sich ideal für die Reinigung großer Flächen wie Einkaufszentren, Flughäfen, Bahnhofshallen, Fabriken und Lagerhallen.

Geeignete Bodenbeläge

Omnie kann für Bodenbeläge wie Naturstein, Kunstmarmor, Granit, Keramik, PVC, Vinyl, Epoxidharz, Beton/Zement, Fliesen, Terrazzo, Kunststoffböden usw. verwendet werden.

PVC und Vinyl

Kunstmarmor / Granit

Epoxidharz

Beton / Zement

Keramik

Naturstein

Zubehör:

Ladestation

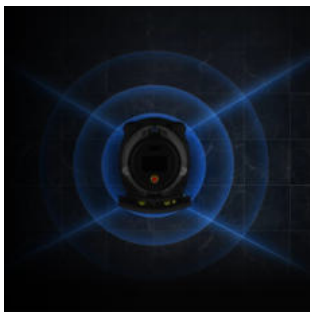
Wenn der Akku den unteren Schwellenwert erreicht, können Roboter automatisch zur Ladestation fahren, um sich wieder aufzuladen.

Arbeitsstation:

Die Roboter können zum Arbeitsplatz fahren, um sich aufzuladen, frisches Wasser nachzufüllen und das Schmutzwasser abzulassen, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

1. Batterie ist weniger als 10 % geladen
2. Frischwassertank ist leer
3. Schmutzwassertank ist voll

Funktionshighlight:
360° Vogelperspektive
360° LiDAR-Abdeckung
3D LiDAR



Nie verloren gehen
Der Roboter navigiert autonom durch weitläufige Gebiete,
ohne sich jemals zu verirren oder menschliche Hilfe zu benötigen.

Funktionshighlight:
Ein Scheuersauggerät, das auch kehrt

Vielseitige Reinigung
Die Walzenbürsten schrubben den Boden
und sammeln dabei effektiv kleine Verschmutzungen,
sodass kein manuelles Vorkehren erforderlich ist.

Die IST-Kosten
Kosten pro Monat:
Kosten pro Jahr:
Zusatzkosten:
(versteckte Kosten)

Die SOLL-Kosten
Einmalige Anschaffung:
Laufende Kosten / Jahr:
(Strom, Wartung,..)
abzüglich Fördermittel:

Ersparnis:

Intelligenter und einfacher arbeiten mit Gausium-Servicerobotern

Der Beetle ist die neueste Generation autonomer Kehrmaschinen für den industriellen Einsatz. Mit modernster KI-Technologie, 3D-LiDAR-Navigation und nahtloser Integration in bestehende Anlagen sorgt er für effiziente, zuverlässige und staubfreie Reinigung – auch in anspruchsvollen Umgebungen. Ideal für Lagerhallen, Produktionsstätten und großflächige Industrieanlagen.

Vorteile des Beetle Pro

- Autonomer Kehrroboter für Industrie & Gewerbe
- 45L großer Abfallbehälter für lange Einsätze
- Laufzeit von 6–10 Stunden, Ladezeit nur 3–4 h
- Präzise Navigation mit modernem Sensorsystem
- Hohe Flächenleistung bis zu 2.000 m^2/h
- Maximale Geschwindigkeit von 1,2 m/s

Hauptmerkmale:

Lange Laufzeit

Bis zu 8 Stunden Betriebsdauer mit leistungsstarkem 60 Ah LFP-Akku. Ideal für Industrie und Logistik mit langen Reinigungszyklen.

Hohe Reinigungsleistung

Effiziente Kehr- und Saugleistung für Staub, Sand, Papier und Holzspäne. Perfekt für große Flächen und anspruchsvolle Umgebungen.

Präzise Navigation

3D-LiDAR-Technologie für exakte Kartierung und zuverlässige Orientierung – auch in engen Gängen und komplexen Hallen.

Automatisches Aufladen

Der Beetle fährt bei niedrigem Akkustand eigenständig zur Dockingstation zurück und setzt die Reinigung danach fort.

Kompakte Bauweise

Mit nur 750 mm Reinigungsbreite reinigt der Beetle auch schmale Gänge. Wendiger Einsatz in Lagern, Werkstätten und Produktionshallen.

Effiziente Staubkontrolle

HEPA-Filter sorgt für saubere Luft und bindet selbst feinen Staub – hygienische Reinigung für Industrie- und Logistikumgebungen.

Technische Daten

Abmessungen:
960 × 650 × 680 mm

VReinigungsbreite: 750 mm

Reinigungsleistung: bis zu 2.000 m²/h, 7.000 m²/h (Spot)

Laufzeit: 3 h

Ladezeit: 2,5 h

Max. Luftstrom: 1.500 m³/h

Abfallbehälter: 45 L

Geschwindigkeit: max. 1,2 m/s

Die IST-Kosten
Kosten pro Monat:
Kosten pro Jahr:
Zusatzkosten:
(versteckte Kosten)

Die SOLL-Kosten
Einmalige Anschaffung:
Laufende Kosten / Jahr:
(Strom, Wartung,..)
abzüglich Fördermittel:

Ersparnis:

Startup mit über 50 Jahren geballter Erfahrung!

Geschäftsführer &
Gründer Murat Ural

Geschäftsführer &
Gründer Nejat Catalbas

CURALIS24

Stand: Juli 2026

Qualitätsmanagementsystem nach
DIN EN ISO 9001

Bereit für Ihre individuelle Unternehmenslösung?

Lassen Sie uns gemeinsam herausfinden,
welche Systeme zu Ihrem Unternehmen
bzw. Einrichtung passen.

Bei Fragen zu den jeweiligen Produkten
stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Kontaktieren Sie uns.
Wir helfen Ihnen gerne weiter.

CURALIS 24 GMBH
Hermülheimer Str. 23 | 50354 Hürth bei Köln
www.curalis24.de | info@curalis24.de

+49 (0) 172 99 34 592