

SYSTEC & SOLUTIONS PRODUKT KATALOG

LIFE SCIENCE READY®

UNSERE BEST-IN-CLASS HMI-SYSTEME
FÜR DIE LIFE-SCIENCE-INDUSTRIE



KEINE KOMPROMISSE

WIR SORGEN DAFÜR, DASS DIE WELTWEITE LIFE-SCIENCE-INDUSTRIE NACHHALTIG UND SICHER FORSCHEN UND PRODUZIEREN KANN.

Durchdachte IT-Lösungen steigern Effizienz und Benutzerfreundlichkeit und ermöglichen einen reibungslosen Betrieb in anspruchsvollen Produktionsumgebungen. Unsere hochmodernen HMI-Systeme werden auf der Grundlage unserer umfassenden und tiefgreifenden Kenntnisse der spezifischen Produktionsanforderungen für Reinräume und die Pharmaindustrie entwickelt. Wir wissen, wie wichtig die Einhaltung strenger Standards in diesen Umgebungen ist. Unsere Systeme sind so konzipiert, dass sie diese Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern sogar übertreffen und eine nahtlose Integration und Benutzerzufriedenheit gewährleisten.

**LIFE
SCIENCE
READY®**

Dank ihrer einzigartigen Kombination aus ästhetischem Design und innovativer Technologie bieten unsere Life-Science-Ready-Lösungen modernste Arbeitsumgebungen in der Life-Science-Branche und spornen Ihr Team zu Höchstleistungen an. Entwickelt, um eine nachhaltige, effiziente und wettbewerbsfähige Produktion zu ermöglichen.



Installation durch erfahrene Service-Techniker



FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Entwickelt nach den Anforderungen von GMP, FDA und ISO 14644 sind unsere Systeme für die Reinraumklassen A bis D und die hygienische Produktion geeignet.



PLUG & PLAY

Unsere HMI-Systeme sind sofort einsatzbereit: Sie lassen sich schnell und einfach installieren und erfordern keine baulichen Veränderungen, wodurch Sie Zeit und Geld sparen.



EINFACHE REINIGUNG

Hygienische Sauberkeit war noch nie so einfach. Alle unsere Systeme sind so konzipiert, dass sie leicht zu reinigen und gleichzeitig widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel sind.



MASSGESCHNEIDERTE FLEXIBILITÄT

Standardisiert oder maßgeschneidert. Unsere modulare Produktpalette bietet Lösungen für alle Anforderungen in der Life-Science-Industrie.



RUNDUM-SORGLOS-SERVICE

Von der Beratung und Projektierung über die Konfiguration, Inbetriebnahme, Qualifizierung und Wartung – alles aus einer Hand.



HERVORRAGENDE QUALITÄT

Ihre Anforderungen und unsere Erfahrung bilden die Basis für die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer HMI-Lösungen – modernste Technik für höchste Qualität.



GLOBALES NETZWERK FÜR SIE

Unterstützung, wo Sie sie brauchen. Unser Partner- und Servicenetz ist weltweit für Sie da.



LANGLEBIGKEIT & LANGZEITVERFÜGBARKEIT

Unsere HMI-Lösungen sind für den 24/7-Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt und gewährleisten einen langjährigen und zuverlässigen IT-Service.

FÜR REGULIERTE BRANCHEN

WIR SORGEN DAFÜR, DASS IHRE ARBEITSABLÄUFE PROBLEMLOS DEN GMP-STANDARDS ENTSPRECHEN.

Unsere HMI-Systeme werden überall dort eingesetzt, wo höchste Anforderungen erfüllt werden müssen. Alle Komponenten und der Hardwareaufbau sind gänzlich industrietauglich und bedienerfreundlich gestaltet, um Fehler zu vermeiden und die Prozesssicherheit zu erhöhen.

Unsere Systeme sind GMP- und HACCP-konform und überwiegend für die Schutzart IP65 und höher ausgelegt. Wir halten alle Standards für Reinigung, Schutz und Handhabung ein. Unsere Multi-Touch-Bildschirme etwa sind mit Reinraumhandschuhen bedienbar. Die Edelstahlgehäuse sind resistent gegen Reinigungsmitteln und säurehaltigem Staub. Außerdem können unsere Glastastaturen mit einer laminierten Polyester membran ausgestattet werden, die splitterfrei ist.



TROLLEY LIGHT trapezförmig als Kundeninstallation



PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE

Die Edelstahlösungen von Systemec & Solutions basieren auf GMP-Richtlinien, lassen sich leicht reinigen und desinfizieren und eignen sich besonders für den Einsatz in Reinräumen in der pharmazeutischen Produktion.



KOSMETIKINDUSTRIE

Systemec & Solutions GMP IT erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP65 und ist ideal für den Einsatz im Produktionsbereich der Kosmetikindustrie.



LEBENSMITTELINDUSTRIE

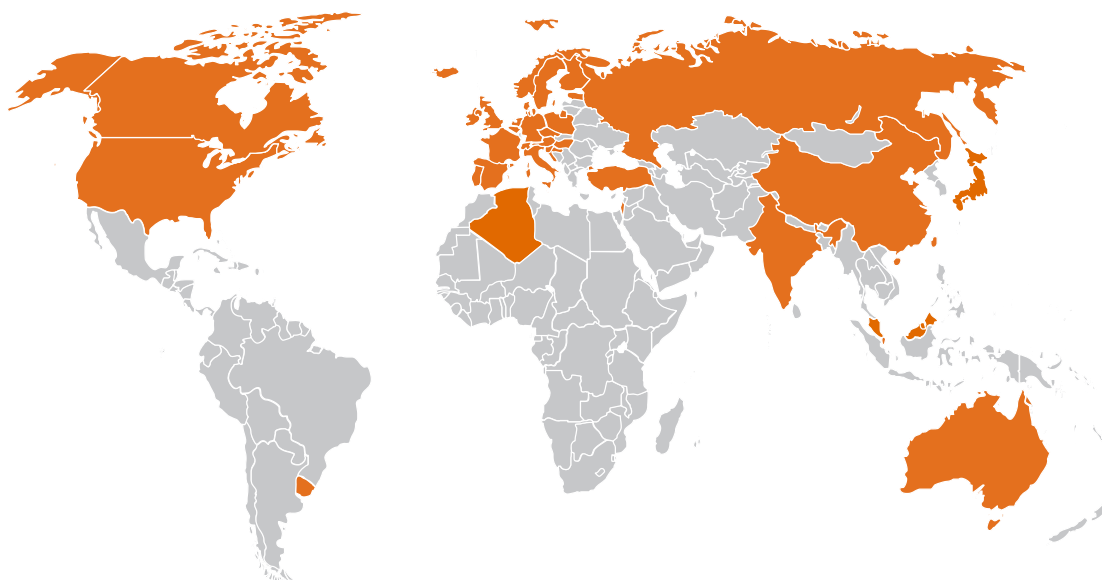
Lüfterlose Systemec & Solutions PC-Systeme mit Industriekomponenten im IP65-Edelstahlgehäuse erfüllen die Hygieneanforderungen in der Lebensmittel- und insbesondere in der Milchverarbeitenden Industrie.

UNSERE PRODUKTE WERDEN VON DEN 30 GRÖSSTEN PHARMAUNTERNEHMEN EINGESETZT.

Die Top Pharmahersteller aus über 40 Ländern vertrauen uns und unseren Produkten seit vielen Jahren.

„Die Computerterminals in der Produktion müssen höchsten Qualitätsansprüchen genügen, insbesondere in Bezug auf Hygiene und Sicherheit. Nach dem Vergleich mehrerer Hardware-Hersteller war die Wahl auf Systemec & Solutions gefallen. Neben der Qualität der Geräte haben uns die einfache Reinigung und Desinfektion, die Leistungsfähigkeit der Computereinheiten und der gute Service des Herstellers überzeugt.“

Takeda Oranienburg - Deutschland



DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR JEDE ANFORDERUNG

01

HMI-SYSTEME

| | |
|-------------------------------|----|
| WAVE | 10 |
| PILOT | 12 |
| CONTROL | 14 |
| MODI | 16 |
| TABLET | 18 |
| LSL – LIFE SCIENCE LABEL | 20 |
| EX-LÖSUNGEN | 22 |
| STANDARDVERSIONEN | 24 |
| ENDPOINT/THIN CLIENT LÖSUNGEN | 26 |

02

MOBILER ARBEITSPLATZ

| | |
|------------------------|----|
| TROLLEY LIGHT TRAPEZ | 30 |
| TROLLEY LIGHT 5-STERN | 32 |
| TROLLEY LIGHT INDUKTIV | 34 |
| TROLLEY SLIM | 36 |
| TROLLEY SLIM LAB | 38 |
| TROLLEY COMPACT | 40 |
| TROLLEY MAXI | 42 |

03

FESTINSTALLATIONEN

| | |
|------------------|----|
| MONTAGELÖSUNGEN | 46 |
| DESKTOP-LÖSUNGEN | 48 |

04

ERGÄNZUNGEN

| | |
|-------------------------|----|
| REINRAUMTASTATUREN | 52 |
| ZUBEHÖR FÜR HMI-SYSTEME | 54 |
| AUTHENTIFIZIERUNG | 56 |
| SCANNER & DRUCKER | 58 |
| PRINTER BOX | 60 |
| SCANNER BOX | 61 |





LIFE
SCIENCE
READY®

HMI-SYSTEME

**LIFE
SCIENCE
READY®**



Für höchste
Ansprüche



Widerstandsfähig
und leicht zu reinigen



Modulare
Kombinationen



Ergonomisches
Design

WAVE

DAS IDEALE HMI-SYSTEM FÜR REINRÄUME UND GMP-UMGEBUNGEN IN DER PHARMAINDUSTRIE

Einfachste Reinigung, modernste Technologien und modernstes Design – das ist unser WAVE HMI-System. Untergebracht in einem IP65-Edelstahlgehäuse lässt sich das WAVE HMI-System in kürzester Zeit mit nahezu allen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln gründlich reinigen. Ausgestattet mit einem brillanten, optisch verklebten, entspiegelten IPS-LCD-Display ist es ideal für die Anzeige von MES-Software, ERP und Prozessleitsystemen. Der WAVE ist zudem in einer Großbildversion mit einem 55-Zoll-Display erhältlich, das sich unter anderem für die Anzeige von KPIs eignet.

MODELLVERSIONEN

- Erhältlich in den Größen 21,5", 24", 27", 32" und 55"
- Konfigurierbar als PC, Thin Client oder Monitor
- 27", 32", 55" in UHD-Auflösung erhältlich

KOMPATIBEL MIT

- Tastaturen
- Zubehör
- Authentifizierung



CLICK HINGE UND ZUBEHÖRANSCHLUSS

Vereinfachte Installation von Reinraumtastaturen dank der CLICK HINGE Technologie. Der Zubehöranschluss für die seitliche Montage von RFID-Lesegeräten, Scanner-Halterungen usw. ist ebenfalls für den WAVE erhältlich.



WAVE mit CLICK HINGE



WAVE mit Zubehöranschluss



**IDEAL FÜR DIE PHARMA-
ZEUTISCHE INDUSTRIE**

Entwickelt für GMP-Bedingungen und Reinraumklassen A-D.



**SEHR LEICHT ZU
REINIGEN**

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Konstruktion aus rostfreiem Stahl.



**ANSPRECHENDES
DESIGN UND
FUNKTIONALITÄT**

Konzipiert für Reinräume. Ohne Sicken, Kanten oder horizontale Flächen, an denen sich Staub und Dreck ansammeln.



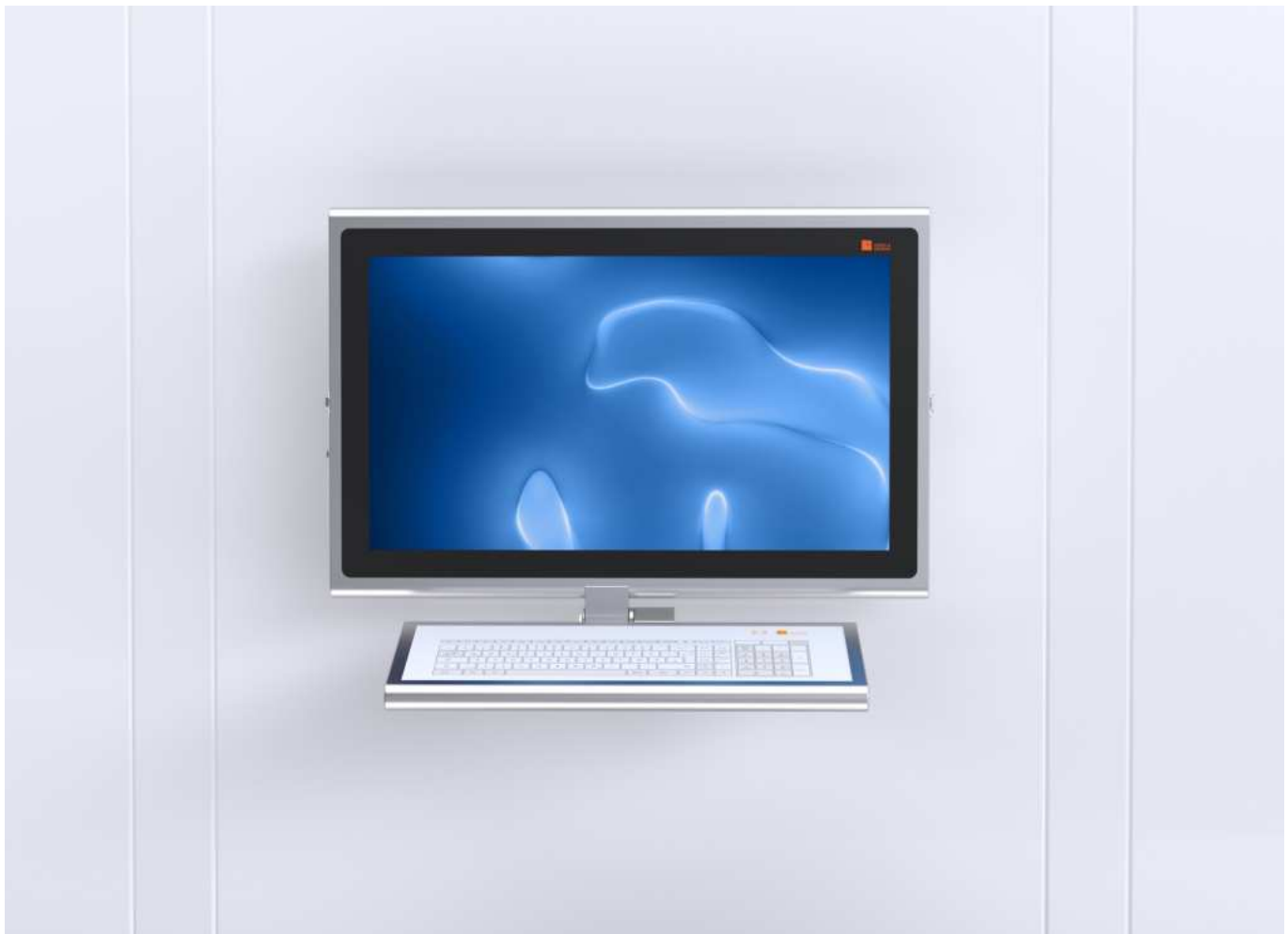
**INTUITIVER MULTI-
TOUCH BILDSCHIRM**

Der Touchscreen lässt sich mit Standard-Reinraumhandschuhen bedienen.

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-wave.systemec.solutions>



WAVE

PILOT

DAS IDEALE HMI-SYSTEM FÜR HYGIENEANFORDERUNGEN IN SPEZIALISIERTEN UMGEBUNGEN

Unser PILOT HMI-System ist ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie und ähnlichen Anwendungen geeignet. Zusätzlich kann eine laminierte Polyestermembran aufgebracht werden, um Reflexionen zu reduzieren und vor Glassplittern zu schützen. Das PILOT HMI-System ist optimal für spezielle Bereiche wie die Lebensmittelproduktion ausgelegt. Auf dem brillanten, optisch verklebten und entspiegelten IPS-LCD-Display können MES-Software, ERP und Prozessleitsysteme dargestellt werden. Das robuste 1.4404-Edelstahlgehäuse mit Schutzart IP67 und die erweiterbaren Bedienelemente machen das System auch für Maschinenbauer ideal.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel. Konstruiert ohne Sicken und Kanten.



FÜR SPEZIELLE ANFORDERUNGEN

Anspruchsvolle Konstruktion aus Edelstahl 1.4404. Konzipiert für den Einsatz in feuchten und staubigen Umgebungen.



VOLLGEKAPSELTES EDELSTAHLGEHÄUSE

Reduziert den Reinigungsaufwand und entspricht der Schutzart IP66/67.



INTUITIVER MULTI-TOUCH SCREEN MIT SPERRE

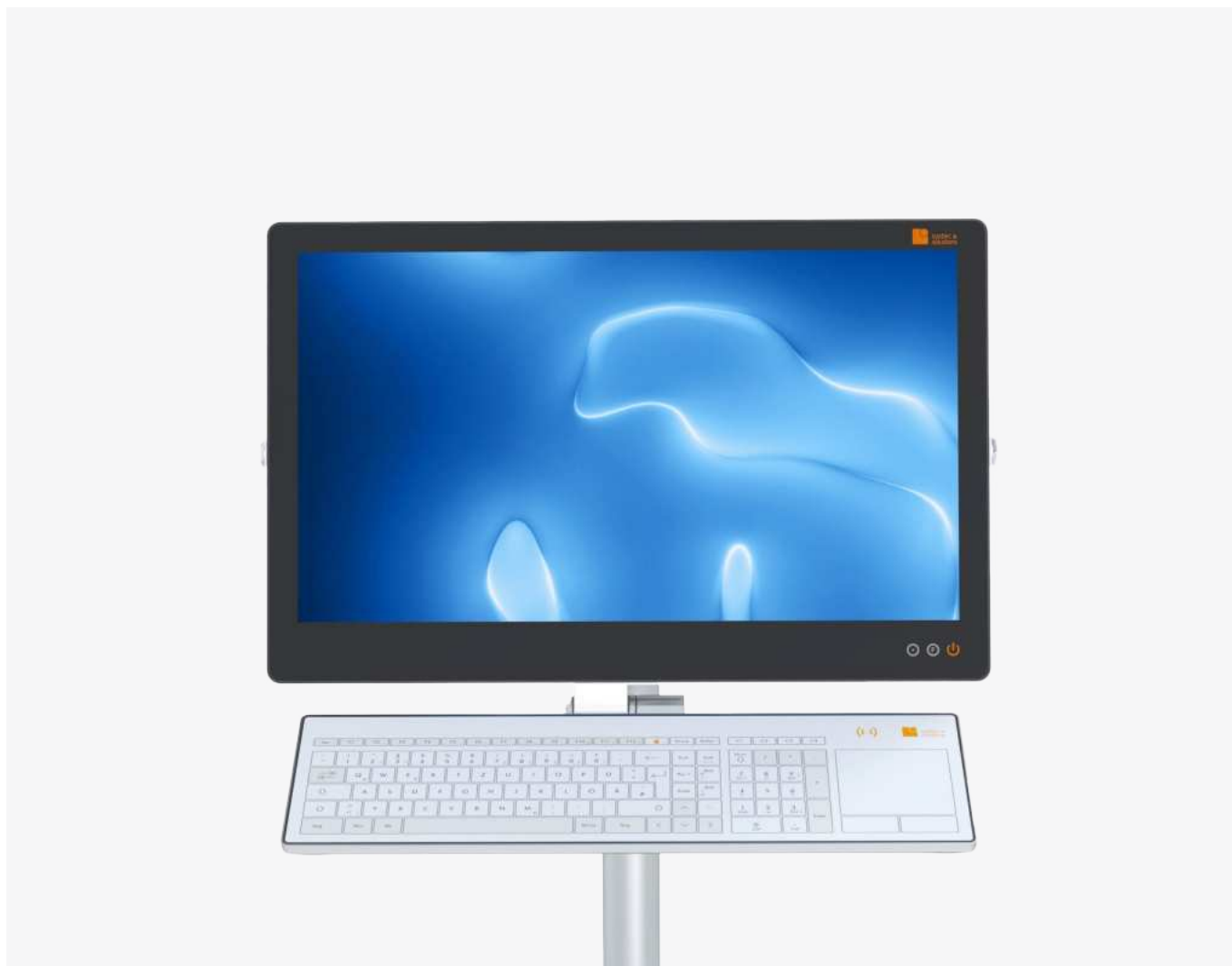
Der Touchscreen kann mit Standard-Reinraumhandschuhen bedient werden. Darüber hinaus kann der Bildschirm mit der Lock-Funktion gesperrt werden.



PILOT als Desktop-Lösung



PILOT als Arbeitsbank



PILOT mit KEYBOARD TNG

MODELLVERSIONEN

- Verfügbar in 18,5" und 23,8"
- Konfigurierbar als PC, Thin Client oder Monitor

CLICK HINGE UND ZUBEHÖRANSCHLUSS

Vereinfachte Installation von Reinraumtastaturen durch CLICK HINGE Technologie. Der Zubehörschluss für die seitliche Montage von RFID-Lesegeräten, Scannerhalterungen usw. ist ebenfalls für den PILOT erhältlich.

KOMPATIBEL MIT

- Tastaturen
- Zubehör
- Authentifizierung



TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie

<https://www.systemec-solutions.com/de/hmi-systeme/pilot>

CONTROL

INTEGRIERTES PANEL FÜR DIE OPTIMIERTE INTEGRATION IN WÄNDE IN REINRÄUMEN UND GMP-UMGEBUNGEN

Das CONTROL HMI-System ist eine platzsparende und leicht zu reinigende Lösung. Es zeichnet sich durch seine geringe Einbautiefe aus. Jede Einbauvariante entspricht frontseitig der Schutzart IP65. Das Display bietet eine hohe Farbgenauigkeit, eine klare Farbdarstellung und eine sehr geringe Blickwinkelabhängigkeit. Es ist ein ideales Display für MES-Software, ERP und Prozessleitsysteme. Optional kann eine IP65-Edelstahl-Schutzabdeckung hinzugefügt werden, welche zwischen dem Display und der Wand installiert wird. Dadurch wird sichergestellt, dass der Reinraumstatus erhalten bleibt, nachdem das Panel entfernt wurde.



IDEAL FÜR BEENGTE PLATZVERHÄLTNISSE

Die geringe Einbautiefe und das flache Design bieten volle Funktionalität bei minimalem Platzbedarf.



INTUITIVES MULTI-TOUCH-DISPLAY

Das IPS-LCD-Display mit optischer Verklebung kann mit Standard-Reinraumhandschuhen bedient werden.



ZAHLREICHE EINBAUMÖGLICHKEITEN

Kann von vorne oder hinten in Wände, Maschinen oder Schaltschränke integriert werden.

KOMPATIBEL MIT

- Tastaturen
- Authentifizierung



MODELLVERSIONEN

- Erhältlich in den Größen 17", 21", 24" und 32"
- Konfigurierbar als PC, Thin Client oder Monitor

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-control.systemec.solutions>



EASY CLICK MAGNETIC MOUNT



CONTROL

EASY CLICK MAGNETHALTERUNG

Einfach & sicher! Die Magnethalterung des HMI-Systems bietet herausragende Vorteile bei der Montage.

BASIS | BÜNDIG MONTIERT

Besonders leicht zu reinigen. Erfüllt frontseitig die Schutzart IP651.

OPTION 1 | FRONTRAHMEN²

Besonders flexible Montage und sehr leicht zu reinigen. Erfüllt frontseitig IP651.

OPTION 2 | SCHUTZGEHÄUSE

Bietet ein optimales Kabelmanagement und erhält den Reinraumstatus auch auf der Rückseite. Erfordert rückseitigen Zugang bei der Montage. Erfüllt IP651 an der Vorderseite.

1 Bei ordnungsgemäßer Abdichtung.

2 Je nach Gegebenheiten kann ein Frontrahmen erforderlich sein. Wir beraten Sie gerne.

MODI

DAS IoT HMI-SYSTEM FÜR RAUMINFORMATIONSANZEIGE/ GEBÄUDEAUTOMATION IM GMP-UMFELD

Alle Informationen über den Raum- und Produktionsstatus in digitaler Form auf einen Blick – das bietet das intelligente, energieeffiziente und netzwerkfähige MODI IoT HMI-System. Es eignet sich ebenfalls ideal als GMP-konformes Panel für die Gebäudeautomation. MODI lässt sich über Ethernet oder WiFi in ein Netzwerk einbinden. Die gewünschten Anzeigedaten können aus dem Netzwerk direkt auf dem MODI angezeigt werden, entweder über einen Browser oder eine eigene Anwendung. Es verfügt über verschiedene Stromversorgungsoptionen wie ein integriertes Netzteil oder PoE (Power over Ethernet).



MAGNETISCHE INSTALLATIONSMETHODE

Die speziell entwickelte magnetische Installationsmethode ermöglicht eine einfache Installation und Demontage.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Ob bündig montiert oder mit Edelstahlrahmen, das System ist leicht zu reinigen und entspricht frontseitig der Schutzart IP65.



INTUITIVES MULTITOUCH-DISPLAY

Das IPS-LCD-Display mit optischer Verklebung kann mit Standard-Reinraumhandschuhen bedient werden.

MODELLVERSIONEN

- Erhältlich in den Größen 7" und 10"
- Konfigurierbar als IoT-PC, Remote Display oder Monitor

KOMPATIBEL MIT



TECHNISCHE DATEN

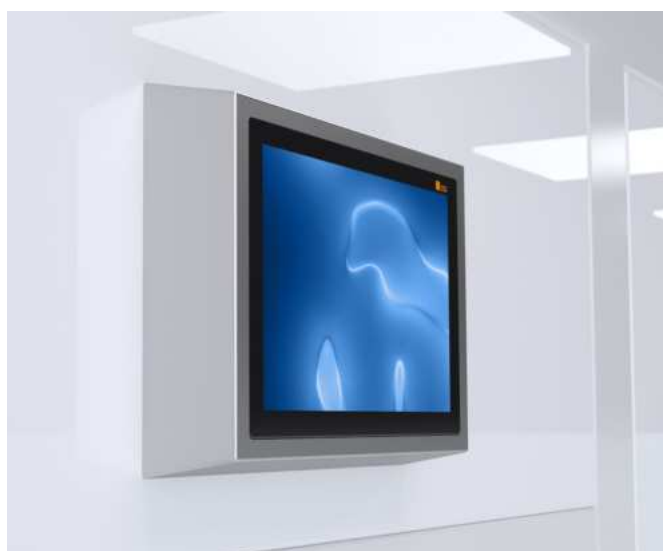


Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-modi.systec.solutions>

LSR.SIGNAGE



LSR.signage ist die perfekte Software für MODI, für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://www.systec-solutions.com/de/software>



MODI als Aufputz-Display



Bündig montierter MODI

EASY CLICK MAGNETHALTERUNG

Einfach & sicher! Die Magnethalterung des HMI-Systems bietet herausragende Vorteile bei der Montage.

BASIS | BÜNDIG MONTIERT

Besonders leicht zu reinigen. Erfüllt frontseitig die Schutzart IP651.

OPTION 1 | FRONTRAHMEN²

Besonders flexible Montage und sehr leicht zu reinigen. Erfüllt frontseitig IP651.

OPTION 2 | SCHUTZGEHÄUSE

Bietet ein optimales Kabelmanagement und erhält den Reinraumstatus auch auf der Rückseite. Erfordert rückseitigen Zugang bei der Montage. Erfüllt IP651 an der Vorderseite.

¹ Bei ordnungsgemäßer Abdichtung.

² Je nach Gegebenheiten kann ein Frontrahmen erforderlich sein. Wir beraten Sie gerne.

TABLET

GMP REINRAUM TABLET – MOBILES ARBEITEN MIT EINEM TABLET IM EDELSTAHLGEHÄUSE

Alle Tablets sind mit einem IP65-Ein/Aus-Schalter und Lautstärketasten ausgestattet sowie mit einer Schutzglasscheibe zum Schutz des Multitouch-Displays. Der bündig montierte CLEANROOM CONNECTOR ist ein leicht zu reinigender magnetischer IP65-Ladekontakt, der ein reinraumtaugliches Laden mit einem speziellen USB-C-Kabel ermöglicht. Optional kann er mit einem Datenkabel als USB-A-Buchse dienen, um z. B. einen USB-Stick oder Ethernet-Adapter anzuschließen.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Konstruktion aus Edelstahl.



REINRAUMANSCHLUSS

Flächenbündiger, magnetischer IP65-Ladekontakt für reinraumtaugliches Laden und Übertragen von Daten.



UNEINGESCHRÄNKTE MOBILITÄT

Jederzeit und überall einsetzbar. Dank der handlichen Größe, des WiFi und des Akkus können sich die Benutzer frei bewegen.



INTUITIVE BEDIENUNG

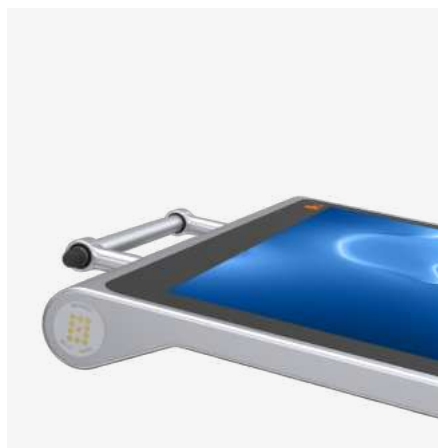
Einfache Bedienung über das kapazitive Multi-Touch-Display mit Reinraumhandschuhen oder einem Reinraum-Touch-Stift.



Tablet mit DOCKING HINGE an der Wand

TABLET DOCKING HINGE

Die Edelstahlkonstruktion ist für die Wandmontage geeignet und dient als Halterung und zum Aufladen des TABLET über den magnetischen CLEANROOM CONNECTOR.



CLEANROOM CONNECTOR für reinraumtaugliches Laden und Datenübertragung



Surface Pro mit Stift



Leicht zu reinigendes MEDICAL KEYBOARD für medizinische Umgebungen



Optionale Edelstahlhalterung für Tragarmsysteme, Tisch oder Wand



Haltegriff aus Edelstahl für bessere Ergonomie



Netzteil im IP65-Edelstahlgehäuse



TABLET mit CONNECT BOX

KOMPATIBEL MIT

- TROLLEY SLIM
- TROLLEY SLIM LAB

MODELLVERSIONEN

- Tablet mit Microsoft Surface Pro (13")
- Tablet mit Apple iPad Pro* (11")

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://www.systemec-solutions.com/de/hmi-systeme/tablet>

LSL – LIFE SCIENCE LABEL

ETIKETTEN AUF E-PAPER-BASIS FÜR DIE LIFE-SCIENCE-INDUSTRIE

LSL eignet sich besonders für die Visualisierung von Statusinformationen wie die Kennzeichnung von mobilen Geräten, Behältern usw. Es ermöglicht die Darstellung von Etiketten und QR-Codes anstelle von herkömmlichen Aufklebern oder Drucken. Dank der integrierten mehrfarbigen LED, kann das System zur Lokalisierung von Geräten im Produktionsbereich verwendet werden.

Life Science Label kann mit der Software LSR.signage verwaltet werden. Es ist auf die Farben Schwarz, Weiß und Rot beschränkt und hat eine feste Auflösung. Das batteriebetriebene System nutzt die E-Paper-Technologie und bietet eine Lebensdauer von bis zu 5 Jahren. Seine energieeffiziente Betriebsweise, die nur dann Energie verbraucht, wenn sich der angezeigte Inhalt ändert, ist ideal für statische Informationen.

Das System bietet verschiedene Montage- und Installationsmöglichkeiten, von der Klebmontage bis zur magnetischen Befestigung. Obwohl es aus Kunststoff gefertigt ist, erfüllt es die Anforderungen für Reinräume und lässt sich nach IP65 reinigen. LSL ersetzt die traditionelle papierbasierte Beschilderung und kommuniziert drahtlos über das ISM-Band mit einer speziellen Empfangsstation. Dies gewährleistet im Vergleich zu anderen Systemen eine größere Reichweite und geringeren Energieverbrauch.

Flexibel für jede Art von geprüfter Datenquelle und perfekt zum Nachrüsten.

VORTEILE

- Energieeffizient
- Visualisierung von statischen Informationen
- Pharma 4.0 und papierlose Produktion
- Visualisierung von Informationen aus einer geprüften Datenquelle
- Flexible und maßgeschneiderte Vorlagen für den Inhalt

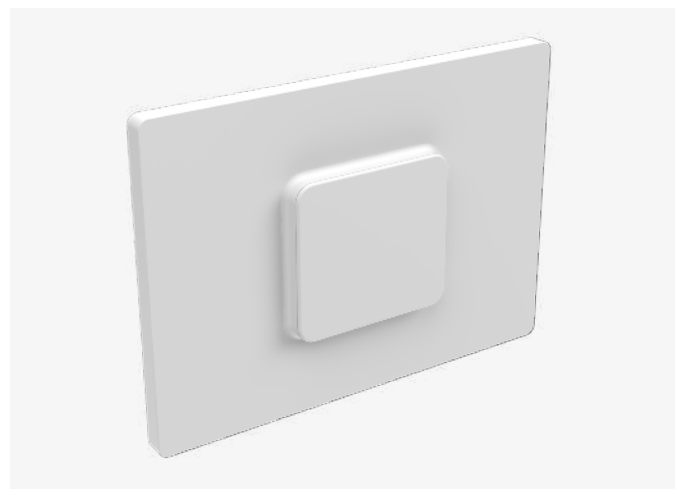
LSR.SIGNAGE



LSR.signage ist die perfekte Software für MODI, für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://www.systemc-solutions.com/de/software>



LIFE SCIENCE LABEL Vorderansicht



LIFE SCIENCE LABEL Rückansicht



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und resistent gegen Reinigungsmittel. Hergestellt ohne Wülste und Kanten.



IP65

Vollständigen Schutz gegen Staub und Flüssigkeiten.



PLUG & PLAY

Schnelle, kostengünstige und einfache Installation ohne bauliche Veränderungen.

MODEL VERSIONEN

- Erhältlich als 4,3", 7" und in anderen Abmessungen
- Unterstützt durch LSR.signage

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie

<https://www.systemec-solutions.com/de/hmi-systeme/lsl>



LIFE SCIENCE LABEL Display-Optionen

EX-LÖSUNGEN

FÜR MEHR SICHERHEIT IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN ATMOPHÄREN

Da die Sicherheit in explosionsgefährdeten Atmosphären höchste Priorität hat, bieten wir ausgewählte HMI-Systeme für den EX-Bereich an. Diese HMI-Systeme sind als Remote-Monitor oder Panel-PC erhältlich. Optional können sie mit einer Tastatur mit ergonomischer Fingerführung erweitert werden. Der kapazitive Touchscreen mit TFT-Display ermöglicht die Anzeige und Bearbeitung von dezentralen Informationen direkt im Betrieb vor Ort.



MULTI-TOUCH-DISPLAY

Einfach zu bedienen über das kapazitive Multitouch-Display oder mit einer Tastatur. Je nach Modell gibt es weitere Bedienmöglichkeiten.



VOLL GEKAPSELTES EDELSTAHLGEHÄUSE

Reduziert den Reinigungsaufwand und erfüllt die Schutzart IP66/67.



FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Ausgelegt für den Einsatz in Zone 2/22; Klasse 1/Division 2-Zertifizierung für Zone 2/22, Klasse 1 / Division 2 in Vorbereitung. Je nach Modell gibt es weitere Lösungen.

MODELLVERSIONEN

- Erhältlich in 18,5" und 23", andere Größen für Zone 1/21 auf Anfrage
- Konfigurierbar als PC, Thin Client oder Monitor

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://www.systemec-solutions.com/de/hmi-systeme/ex-loesungen>



STANDARDVERSIONEN

SPAREN SIE ZEIT UND GELD MIT VORKONFIGURIERTEN SYSTEMEN

Basierend auf unseren mehr als 30 Jahren Erfahrung in Kundenprojekten im GMP-Bereich haben wir vier Standardversionen unserer HMI-Systeme zusammengestellt. Diese Versionen sind genau auf die spezifischen Anforderungen Ihrer Hauptanwendung zugeschnitten. So finden Sie schnell das ideale System für Ihre Bedürfnisse und profitieren von zahlreichen Vorteilen.

DREI EINFACHE SCHRITTE GENÜGEN

1 ANFORDERUNGEN

Idealerweise haben Sie sich bereits einen Überblick über die verschiedenen Varianten verschafft und teilen uns in einem ersten Gespräch Ihre Vorstellungen mit.

2 BERATUNG

Wir besprechen die Möglichkeiten der einzelnen Varianten, um die für Sie ideale Lösung zu finden.

3 VORTEILE

Unsere Varianten bestehen aus Standardkomponenten, sodass Sie von schnellen Bearbeitungszeiten und geringeren Kosten profitieren.

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-hmi-std.systemec.solutions>



ENDPOINT

Für virtualisierte serverbasierte Lösungen über Microsoft TSE/RDP, Citrix, usw.

VORTEILE



Ideal für den Einsatz mit IGEL OS (IGEL Ready), ThinManager (ThinManager Ready) oder ähnlichen Endpoint-Lösungen.



Die perfekte Lösung für leistungsstarkes Arbeiten mit virtualisierten Anwendungen im Reinraum.



Für den Einsatz als MES/DCS System, KPI/Statusanzeigen oder Cloud Anwendungen (z. B. Microsoft Azure).

Verfügbar für die folgenden Produkte:

WAVE | PILOT | CONTROL

ALLROUND

Erfüllt alle Anforderungen an ein MES-System in der Life-Science-Umgebung.

VORTEILE



Fat Client/PC-Lösung für Windows Anwendungen, erweiterbar mit umfangreichen Schnittstellen und Bundles.



Alle Anwendungen basieren auf Windows 10 oder 11 mit den erforderlichen Schnittstellen. RFID/NFC-Authentifizierungslösungen (optional CONNECT BOX erforderlich).



Für den Einsatz als MES/DCS-System, für KPI/Statusanzeigen, oder Cloud-Anwendungen (z. B. Microsoft Azure).

Verfügbar für die folgenden Produkte:

WAVE | PILOT | CONTROL

PERFORMANCE

Erfüllt alle Anforderungen an ein MES-System im Life-Science-Sektor

VORTEILE



Fat Client/PC-Lösung für Windows 10 oder 11 Anwendungen; erweiterbar mit umfangreichen Schnittstellen und Bundles.



Alle Anwendungen basieren auf Windows 10 oder 11 mit den erforderlichen Schnittstellen. RFID/NFC-Authentifizierungslösungen (optional CONNECT BOX erforderlich).



Das beste Ausstattungs-/Leistungsverhältnis für ein HMI-System auf Basis von Windows 10 oder 11.

Verfügbar für die folgenden Produkte:

WAVE | PILOT | CONTROL

CUSTOM



Sie finden nicht die richtige PC-Konfiguration für Ihre Anforderungen? Keine Sorgen, wir können Ihnen immer eine maßgeschneiderte Lösung anbieten. Unsere HMI-Systeme sind optional mit verschiedenen Funktionen erhältlich wie etwa Lautsprecher, eine Notabschaltung, Funktionstasten sowie kundenspezifische Schnittstellen. Wir beraten Sie gerne.



ENDPOINT/THIN CLIENT-SYSTEME

EINFACHE UND ZENTRALE FERNADMINISTRATION – KOSTENGÜNSTIG UND WARTUNGSARM

Die Endpoint/Thin Client-Lösung auf Softwarebasis (IGEL OS, ThinManager, etc.) bietet eine umfassende Alternative zu herkömmlicher Thin Client-Hardware. Sie fungiert als leistungsstarker, softwarebasierter Mehrzweck-Thin Client für den sicheren und zuverlässigen Zugriff auf unterschiedliche IT-Infrastrukturen. Die Lösung unterstützt robuste grafische Funktionen für die Verbindung mit Serversystemen wie Microsoft TSE (RDP, ICA-Protokoll und VDI), VNC und viele andere Protokolle, je nach Endpoint/Thin Client-Lösung. USB-Geräte wie Tastaturen, Mäuse, Scanner, Drucker und Touchscreens sind kompatibel. Darüber hinaus unterstützt die Software WLAN, Bluetooth, RFID, NFC, Chipkartenleser, Audio, usw.



KEINE LOKALE SOFTWARE UND WARTUNG ERFORDERLICH

Mit nur wenigen Klicks einsatzbereit. Zentrale Fernwartung durch die IT ist möglich.



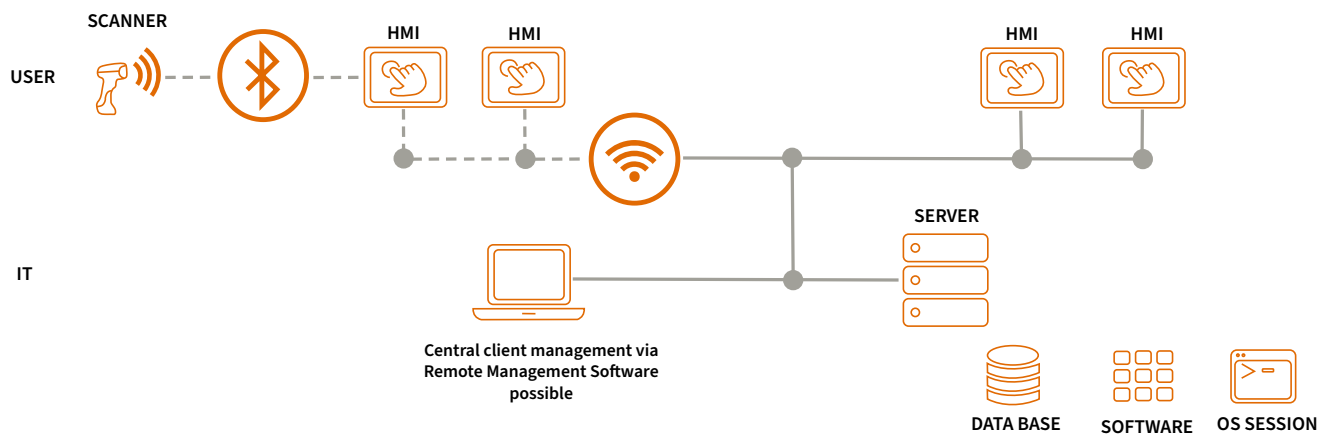
PLUG & PLAY

Sichere Plug-and-Play-Verbindung über Ethernet/RJ45 zum Server/PC.



AUSSERGEWÖHNLICH KOSTENGÜNSTIG

Günstiger als herkömmliche KVM-Lösungen, Thin Clients oder PCs.



TECHNOLOGIEN



KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- CONTROL

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen <https://de-thin.systemec.solutions>



SCIENCE
READY®

MOBILE ARBEITSSTATION

**LIFE
SCIENCE
READY®**



Kann mit Handschuhen
bedient werden



Leicht zu reinigen
und widerstandsfähig



Modular
kombinierbar



Ergonomische
Gestaltung

TROLLEY LIGHT TRAPEZ

MOBILER, PLATZSPARENDER ARBEITSPLATZ MIT LEISTUNGSSTARKEM AKKU FÜR REINRAUMANWENDUNGEN

Platzsparend und stabil: Der TROLLEY LIGHT mit trapezförmigem Standfuß. Mit einem Plattformdurchmesser von nur ca. 55 cm ist er perfekt für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen. Der TROLLEY LIGHT kann bis an die Wand geschoben werden. Dank seiner leichten Bauweise ist der TROLLEY LIGHT besonders leicht zu bewegen. Die vollgekapselte, hochwertige Edelstahlkonstruktion, die der Schutzart IP65 entspricht, reduziert den Reinigungsaufwand erheblich. Die Höhe des TROLLEY-Bildschirms lässt sich mit einer optionalen Höhenverstellung aus Edelstahl ergonomisch anpassen.



PLUG & PLAY

Schnelle, kostengünstige und einfache Installation ohne bauliche Veränderungen.



LADELEISTUNG FÜR MEHRERE SCHICHTEN

Wählen Sie zwischen kostengünstigen AGM-Akkus oder sehr langlebigen Lithium-Ionen-Akkus (LiFePO4).



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Konstruktion aus Edelstahl.



BESONDERS PLATZSPAREND

Der kompakte Sockel benötigt wenig Platz und kann bündig an die Wand geschoben werden.

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumtastaturen
- Zubehör

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den
QR-Code oder besuchen Sie
<https://de-trolley-t.systemec.solutions>



TROLLEY LIGHT Trapez als Kundeninstallation

TROLLEY LIGHT 5-STERN

MOBILER UND STABILER REINRAUMARBEITSPLATZ MIT AUSSERGEWÖHNLICH LANGER AKKUBETRIEBSDAUER

Bei voller Mobilität bietet dieser auf 5 Rollen montierte Sockel einen stabilen Stand, der sich beispielsweise ideal für eine mobile Dual-Display Lösung eignet. Der TROLLEY LIGHT 5-Stern kann zudem als hohe Version konfiguriert werden, bei der das Display um 10° geneigt ist. Eine halbhohe Version mit einem um 60° geneigten Display ist ebenfalls möglich. Alle Versionen werden optional mit einer Tastatur geliefert.

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumtastaturen
- Zubehör

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://www.systec-solutions.com/de/trolley-systeme/trolley-light-5-sterne>



Schnittstellenplatte mit digitaler Ladezustandsanzeige



TROLLEY LIGHT 5-Stern mit Dual-Display-Lösung



PLUG & PLAY

Schnelle, kostengünstige und einfache Installation ohne bauliche Veränderungen.



AKKU FÜR MEHRERE SCHICHTEN

Wählen Sie zwischen kostengünstiger AGM-Batterie oder extrem langlebigen Lithium-Ionen-Akku.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Edelstahl-konstruktion.



HÖHENVERSTELLBAR

Die Höhe des TROLLEY-Bildschirms kann durch Edelstahl-Höhenversteller (optional) ergonomisch angepasst werden.



TROLLEY LIGHT 5-Sterne als Kundeninstallation

TROLLEY LIGHT INDUKTIV

KOMPAKTER STANDFUSS MIT INDUKTIVER LADETECHNIK FÜR EINEN KABELLOSEN REINRAUM

Maximale Mobilität und kabellose Stromübertragung zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen durch Kabel und Steckkontakte: Das bietet der TROLLEY LIGHT mit seiner induktiven Ladetechnologie. Zum Aufladen wird die TROLLEY-Basis magnetisch an die Ladestation angedockt. Dort startet der Ladevorgang automatisch. Über verschiedene Standorte verteilte induktive Ladestationen ermöglichen gleichzeitigen Betrieb und Aufladung, wodurch die ständige Bereitschaft des Systems gewährleistet wird.



SCHNELLERES LADEN ALS MIT KABEL

Ein zweiter Koppler lädt die Akkus schneller auf als herkömmliche Ladetechnik.



VOLLE MOBILITÄT

Volle Mobilität dank Rollen, integriertem WiFi und leistungsstarken Akkus.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank des durchdachten Designs aus Edelstahl mit Schutzart IP65.

KOMPATIBEL MIT

Verfügbar für:

- TROLLEY LIGHT Trapez
- TROLLEY LIGHT 5-Stern

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumbastaturen
- Zubehör



TROLLEY LIGHT 5-Stern und TROLLEY LIGHT Trapez mit induktiver Ladeoption

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://www.systemec-solutions.com/de/trolley-systeme/trolley-light-inductive>



Induktive Ladetechnik für den TROLLEY LIGHT 5-Stern



Ladevorgang beginnt beim Andocken an die Station

TROLLEY SLIM

FLEXIBEL, ERGONOMISCH UND KOSTENGÜNSTIG ARBEITEN – BESONDERS SCHLANKER ARBEITSPLATZ FÜR REINRÄUME

Der TROLLEY SLIM ist eine schlanke und kompakte mobile Lösung ohne integrierten Akku. Er kann entweder mit einem Edelstahl-Tablet oder einem HMI-System kombiniert werden, das auf Wunsch um eine Tastatur ergänzt werden kann. Zwei verschiedene Rollenoptionen ermöglichen eine individuelle Anpassung an Ihre Bedürfnisse. Ausgestattet mit Führungsrollen etwa bietet das System maximale Mobilität. Seine Rollen machen den TROLLEY SLIM zu einem flexiblen Standfuß, der je nach Bedarf verschoben werden kann. Unabhängig von der Ausführung ist der TROLLEY SLIM ideal für GMP-Bedingungen und Reinräume geeignet.

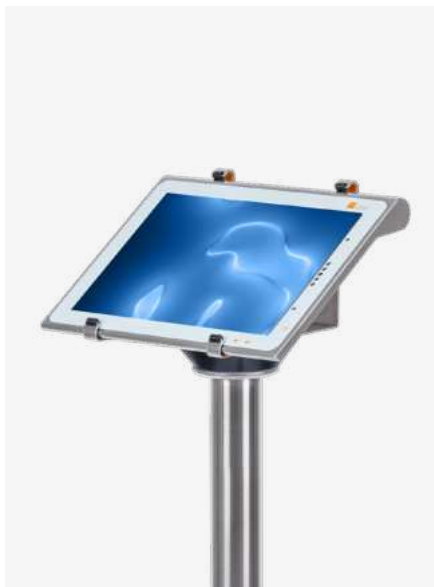
KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumtastaturen
- Tablets

TECHNICAL DATA



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-trolley-s.systemec.solutions>



TROLLEY SLIM mit TABLET aus Edelstahl



TROLLEY SLIM mit dem WAVE oder PILOT HMI-System



TROLLEY SLIM mit Edelstahl-Tablet und CLICK HINGE



PLUG & PLAY

Schnelle, kostengünstige und einfache Installation ohne bauliche Veränderungen.



SCHLANKES DESIGN

Sein schlankes Design macht den TROLLEY SLIM außergewöhnlich leicht zu bewegen.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der Stahlkonstruktion mit Schutzart IP65.



AUSSERGEWÖHNLICH KOSTENGÜNSTIG

Das Einsteigermodell für preissensible Projekte mit hohen hygienischen Anforderungen.



TROLLEY SLIM als mobiler Standfuß mit DOCKING HINGE



TROLLEY SLIM mit Führungsrollen



TROLLEY SLIM mit Lenkrollen

TROLLEY SLIM LAB

DIE MODULARE LÖSUNG FÜR DIE LABORUMGEBUNG

Der TROLLEY SLIM LAB ist speziell auf die Anforderungen in der pharmazeutischen Produktion und in Laboren zugeschnitten und eignet sich ideal für Anwendungen wie LIMS-Software, Inprozesskontrollen etc.

Das moderne, mobile Konzept des TROLLEY SLIM LAB besticht durch seine formschöne und kompakte Bodenplatte und den schlanken Fuß mit vier reinraumtauglichen Rollen. Diese Eigenschaften sorgen für maximale Mobilität und Stabilität, sodass der TROLLEY SLIM LAB in jeder Laborumgebung problemlos eingesetzt werden kann.

Er wird immer mit einem TABLET DOCKING HINGE geliefert, der sowohl mit dem Microsoft Surface Pro 10 als auch mit dem iPad kompatibel ist. Als AC- oder DC-Version und mit integriertem Akku erhöht es Ihre Produktivität und Effektivität, indem es die Betriebszeit Ihres Tablets verlängert.

Das modulare Design des TROLLEY SLIM LAB bietet eine breite Palette an Kombinationsmöglichkeiten. Mithilfe der T-Verbin-der können Sie viele verschiedene Zubehörteile flexibel nach Ihren spezifischen Anforderungen konfigurieren.

OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Kabellose Scanner-Ladestation
- Ablage für Etikettendrucker
- Petrischalen-Halter
- Halter für Tupfer
- Korb



TROLLEY SLIM LAB als mobiler Begleiter



PLUG & PLAY

Schnelle, kostengünstige und einfache Installation ohne bauliche Veränderungen.



SCHLANKES DESIGN

Sein schlankes Design macht den TROLLEY SLIM LAB außergewöhnlich leicht zu bewegen.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Edelstahlkonstruktion mit Schutzart IP65.

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-trolley-sl.systemec.solutions>



TROLLEY SLIM LAB als mobiler Begleiter mit DOCKING HINGE für TABLET



TROLLEY SLIM LAB mit induktivem Scanner-Ladegerät, Drucker und Tupfer-/Petrischalen-Halter

TROLLEY COMPACT

ANSCHLUSSFERTIGE BEDIENSTATION FÜR REINRÄUME – HMI-SYSTEM, TASTATUR UND DRUCKER IN EINEM

Der TROLLEY COMPACT ist der ideale Komplettarbeitsplatz für beengte Platzverhältnisse in Reinräumen. Er zeichnet sich durch sein hygienisches Design mit speziellen Doppeldichtungen, Verschlüssen und innenliegenden Scharnieren aus. Der TROLLEY COMPACT ist mit einem HMI-System, einer integrierten Tastatur und einem stabilen, fahrbaren Standfuß ausgestattet. Er verfügt außerdem über eine Dokumentenschublade und Platz für einen Etikettendrucker. Die Etiketten sind über die seitliche Druckerklappe leicht zugänglich. Dank des integrierten Akkus bietet das System volle Mobilität während des gesamten Arbeitstages.



PLUG & PLAY

Schnelle, kostengünstige und einfache Installation ohne bauliche Veränderungen.



BATTERIE FÜR MEHRSCICHTBETRIEB

Wählen Sie zwischen kostengünstigen AGM-Batterien oder Lithium-Ionen-Akkus mit sehr langer Lebensdauer (LiFePO4).



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Edelstahlkonstruktion mit Schutzart IP65.



PLATZ FÜR DRUCKER UND DOKUMENTE

Ausgestattet mit einer Dokumentenschublade und Platz für einen Etikettendrucker.



TROLLEY COMPACT mit integrierter Tastatur



Seitlich angebrachte Druckerklappe für einfachen Zugriff auf bedruckte Etiketten



TROLLEY COMPACT als Kundenanlage

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumtastaturen
- Drucker

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-trolley-c.systemec.solutions>

TROLLEY MAXI

GEBRAUCHSFERTIGE REINRAUM-BEDIENSTATION MIT HYGIENISCHEM DESIGN UND ANPASSBARER KONFIGURATION

Der TROLLEY MAXI ist ein umfassendes Reinraumsystem, das die Schutzart IP65 erfüllt und nach den Grundsätzen des Hygienedesigns mit speziellen Doppeldichtungen, Verschlüssen und internen Scharnieren konstruiert wurde. Es funktioniert sowohl als stationäres als auch als mobiles Komplettsystem, ausgestattet mit einem HMI-System, integrierter Tastatur, Schublade und Platz für einen Etikettendrucker. Eine Anschlussplatte auf der Rückseite ermöglicht die einfache Installation von Peripheriegeräten wie z. B. einer Waage, was Zeit und Installationskosten spart.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Edelstahlkonstruktion mit Schutzart IP65.



PLATZ FÜR DRUCKER UND DOKUMENTE

Ausgestattet mit einer Dokumentenschublade und Platz für einen Drucker.



PLUG & PLAY

Der Arbeitsplatz wird fertig und sofort einsatzbereit geliefert.

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumtastaturen
- Drucker

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-trolley-m.systemec.solutions>



TROLLEY MAXI als mobile Lösung



TROLLEY MAXI als Kundeninstallation



TROLLEY MAXI – Reinraum Arbeitsplatz, ausgestattet mit HMI-System, integrierter Tastatur, Schublade und Platz für einen Etikettendrucker



**LIFE
SCIENCE
READY[®]**

FESTINSTALLATIONEN

**LIFE
SCIENCE
READY®**



Für höchste
Ansprüche

Kann mit Handschuhen
bedient werden



Leicht zu reinigen
und widerstandsfähig



Modular
kombinierbar



Ergonomische
Gestaltung

MONTAGELÖSUNGEN

FLEXIBLE TRAGARMSYSTEME FÜR ALLE REINRAUMUMGEBUNGEN

Dank unserer umfangreichen Auswahl an Optionen, die sowohl feste Installationen als auch dreh- und schwenkbare Systeme umfassen, finden Sie mit Sicherheit die optimale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen. Dual-Display-Setups können vertikal oder horizontal konfiguriert werden, wobei direkte Montageoptionen für Wände, Decken, Böden und Tische verfügbar sind. Die nahtlose Integration zwischen den Komponenten erleichtert die Reinigung. Alle Installationsoptionen sind vollständig aus Edelstahl gefertigt und entsprechen der Schutzart IP65.

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumtastaturen

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://www.systec-solutions.com/de/montageloesungen/tragarm-loesungen>



WAVE als Montagelösung mit U-Rohr



Vertikales Duplex-System für zwei HMI-Systeme



Horizontales Duplex-System für zwei HMI-Systeme



2-Punkt-Befestigung für die Wandmontage



L-Rohr für die Wandmontage



U-Rohr für die Wandmontage



Direkte Wandbefestigung



Tischmontage mit Tischplatte aus Edelstahl



Stand-/Bankmontage mit Flansch



Deckenmontage als Einzel- oder Duplexsystem

DESKTOP-LÖSUNGEN

ERGONOMISCHE ARBEITSPLÄTZE FÜR LABORE UND REINRÄUME – KONFORM MIT GMP-STANDARDS

Wir bieten eine breite Palette von Laborarbeitsplatzkonfigurationen an, die sowohl für Labor- als auch für Reinraumbische ergonomisch gestaltet sind und sich besonders für begrenzte Platzverhältnisse eignen. Die Arbeitsplätze können über Touchscreens oder über Reinraumbastaturen bedient werden. Die Tastaturen sind entweder direkt in das HMI-System integriert oder als Desktop-Version erhältlich. Falls eine externe Tastatur benötigt wird, bieten wir eine magnetische Tastaturablage an, die direkt am HMI angebracht wird.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Einfach zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Konstruktion aus Edelstahl.



KEINE MODIFIKATIONEN ERFORDERLICH

Platzsparende Lösungen, die keine Änderungen an Wänden, Decken oder Böden erfordern.



ERGONOMISCH GESTALTET

Display und Tastatur lassen sich mithilfe von Drehmoment-scharnieren auf den Benutzer einstellen.



Platzsparender Edelstahl-Standfuß mit frei einstellbarem Neigungswinkel und Reinraumbastatur



Tisch mit Flansch



Standfuß/Tisch mit Flansch



Platzsparender Edelstahl-Standfuß mit frei einstellbarem Neigungswinkel

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- Reinraumtastatur

MODELLVERSIONEN

- Verfügbar in 17", 21,5", 24" und 27"
- Konfigurierbar als PC, Thin Client oder Monitor

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie

<https://de-desktop.systemec.solutions>



LIFE
SCIENCE
READY®

ERWEITERUNGEN

**LIFE
SCIENCE
READY®**



Für höchste
Ansprüche

Modular
kombinierbar

Ergonomische
Gestaltung

REINRAUMTASTATUREN

GMP-KONFORME TASTATUREN MIT GLAS- ODER MEMBRANOBERFLÄCHE – IDEAL FÜR REINRÄUME

Unsere Glas- und Membrantastaturen wurden speziell für Reinraumanwendungen entwickelt und zeichnen sich durch besonders glatte und leicht zu reinigende Oberflächen aus. Beide Tastaturen sind so konzipiert, dass sie einer regelmäßigen Reinigung mit Standard-Reinigungs- und Desinfektionsmitteln standhalten. Die interne Kabelführung, die durch Drehmomentscharniere bei der Installation erleichtert wird, verhindert Schäden durch äußere Einflüsse.

Die Glasoberfläche ist durch die Bedruckung auf der Rückseite sehr widerstandsfähig, während die Membranoberfläche ideal für sensible Bereiche ist, in denen Glas ein Risiko darstellen könnte. Während die Glastastaturen nach dem kapazitiven Prinzip mit akustischem Feedback arbeiten, verfügen die Membrantastaturen über Kurzhubtasten mit taktilem Feedback.



SEHR LEICHT ZU REINIGEN

Leicht zu reinigen und widerstandsfähig gegen Reinigungsmittel dank der durchdachten Konstruktion aus Edelstahl.



MIT HANDSCHUHEN BEDIENBAR

Kann mit bis zu drei Schichten von Reinraumhandschuhen bedient werden.



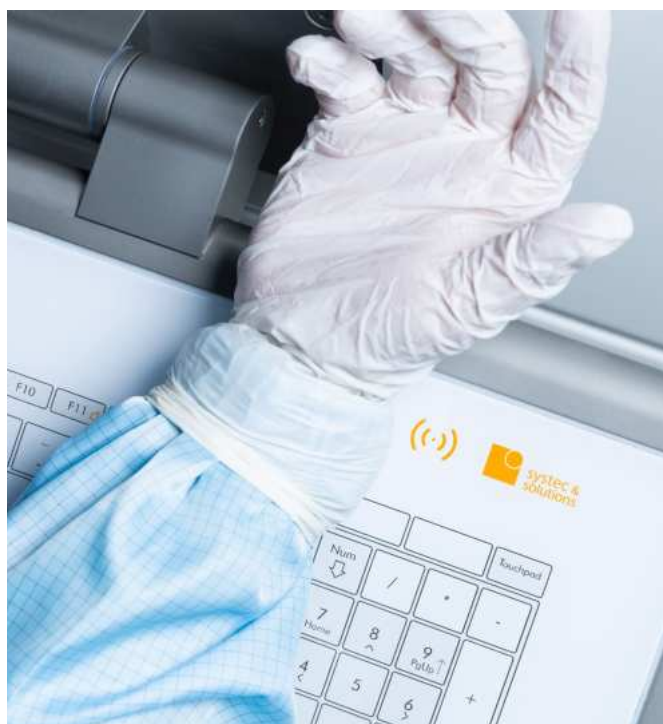
AUSSERGEWÖHNLICH ERGONOMISCH

Ergonomische Anpassung des Neigungswinkels an den Benutzer ist möglich.

CLICK HINGE



Patenterte Lösung: CLICK HINGE auch für das HMI-System erhältlich



Sichere Authentifizierung über RFID und Nymi Band

GLASTASTATUR



MEMBRANTASTATUR



KEYBOARD NG für den PILOT

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- CONTROL
- TROLLEY
- Desktop Lösungen

MODELLVERSIONEN

- Erhältlich als Bank-, Support- und Integralversion
- Verschiedene Sprachlayouts

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-key.systemec.solutions>

ZUBEHÖR FÜR HMI-SYSTEME

UMFASSENDE AUSWAHL AN REINRAUMTAUGLICHEM ZUBEHÖR FÜR ALLE BEDÜRFNISSE

Zusätzliches praktisches Zubehör für unsere HMI-Systeme sorgt für eine einfache und ergonomische Nutzung im Alltag. Damit lassen sich Systeme exakt auf die jeweiligen Arbeitsabläufe und Produktionsumgebungen abstimmen. Alle Komponenten wurden speziell für den Einsatz im Reinraum entwickelt und optimiert. Sie sind vollständig aus Edelstahl und anderen reinraumtauglichen Materialien gefertigt und fügen sich nahtlos in unsere HMI-Systeme ein.

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie

<https://www.systemc-solutions.com/de/ergaenzungen/ergaenzungen-ueberblick>



Kippbare Tastaturablage



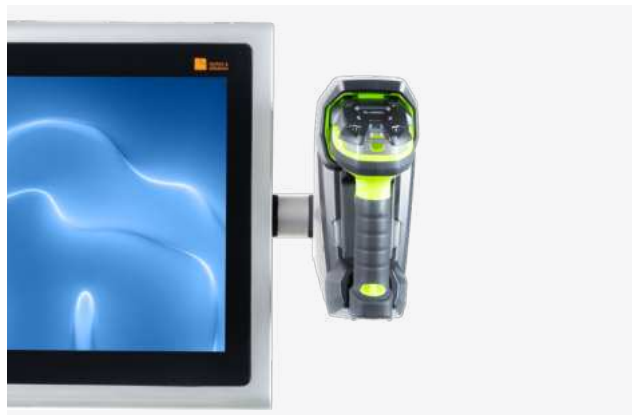
WLAN-Antenne



Handgriff



Lautsprecher



Scanner-Halterung



Scanner-Gabel zur sicheren Aufbewahrung von Bluetooth- oder kabelgebundenen Scannern



Am HMI-System befestigter Touchpen mit Edelstahlhalterung und ummanteltem Edelstahlkabel



IP65-Edelstahl-Touchpen mit austauschbarer Spitze



Kabelmanager



Verschiedene Bedienelemente und/oder Not-Aus-Tasten können hinzugefügt werden



Abdeckkappe für CLICK HINGE

AUTHENTIFIZIERUNG

SICHERE UND EINFACHE AUTHENTIFIZIERUNG IN SEKUNDENSCHNELLE

Routinemäßige Anmeldungen, Bestätigungen oder elektronische Signaturen gemäß 21 CFR Part 11 können zeitaufwändig sein und Sicherheitsrisiken bergen. Elektronische oder biometrische Authentifizierungslösungen, wie RFID-Karten oder Nymi-Bänder, bieten effizientere und sicherere Arbeitsabläufe. Die Benutzerauthentifizierung ist innerhalb von Sekunden abgeschlossen, was das Fehlerrisiko verringert, und eine erhebliche Zeitersparnis bedeutet. Die CONNECT BOX dient als Schnittstelle zur Authentifizierung und kann flexibel positioniert werden. Alle Lösungen entsprechen der Schutzart IP65 und sind speziell für Reinraumanwendungen entwickelt worden.



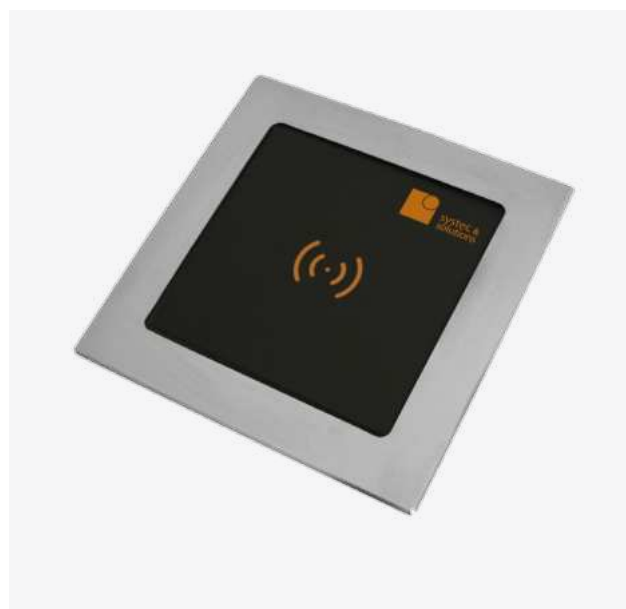
Authentifizierung am HMI-System mittels CONNECT BOX



Authentifizierung mittels RFID



Authentifizierung mit CONNECT BOX DESKTOP



Authentifizierung mit CONNECT BOX FM als Wandmontage

MODELLVERSIONEN

- Erhältlich als Tisch-, Anbau- und Einbauversion
- Kann in Tastaturen oder HMI-Systeme integriert werden



TABLET CONNECT BOX

KOMPATIBEL MIT

- WAVE
- PILOT
- CONTROL
- MODI
- Reinraumtastaturen



Nymi Band



Authentifizierung mit RFID

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de-auth.systemec.solutions>

SCANNER & DRUCKER

VERVOLLSTÄNDIGEN SIE IHR REINRAUMSYSTEM

Wählen Sie zwischen 1D- und 2D-Scannern sowie Thermotransfer-Etikettendruckern. Die Scanner verfügen über Bluetooth-Schnittstellen und Hochleistungsakkus für einen längeren mobilen Einsatz. Die Drucker bieten Auflösungen von bis zu 600 dpi und einen hohen Etikettendurchsatz und sorgen so für Effizienz. Sie sind benutzerfreundlich und lassen sich nahtlos in bestehende Drucklösungen integrieren. Alle Geräte können mit Edelstahlgehäusen individuell an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen <https://www.systemec-solutions.com/de/ergaenzungen/scanner-und-drucker>



Drucker in TROLLEY MAXI



Zebra CS60-HC



PowerScan PM9501/PBT9501



PowerScan PD9531



Zebra DS3678



Zebra DS3608



Zebra ZD620t-HC



Zebra ZT220



Zebra ZT411



XC Q6.3

PRINTER BOX & SCANNER BOX

REINRAUMTAUGLICHE INTEGRATION IN IP65-EDELSTAHLGEHÄUSEN

PRINTER BOX

Mit unserer PRINTER BOX können Sie Drucker fast jeder Größe in einer sterilen Umgebung installieren und gleichzeitig die GMP-Anforderungen erfüllen. Die PRINTER BOX erfüllt die höchsten Hygienestandards mit speziellen Doppeldichtungen, Verschlüssen und internen Scharnieren. Die Etiketten sind durch die Klappe leicht zugänglich. Der Drucker wird auf einer ausziehbaren Plattform platziert und im Inneren der PRINTER BOX angeschlossen. Rückseitige Anschlüsse für Strom, USB und Ethernet ermöglichen eine flexible Nutzung der PRINTER BOX.

Alle unsere Edelstahl-Druckergehäuse können in ein Regal gestellt oder in eine Wand integriert werden.

MODELLVERSIONEN

- Option S (W 360/H 320/D 445, ca. 18 kg ohne Konfigurationen)
- Option M (W 400/H 400/D 650, ca. 28 kg ohne Konfigurationen)



PRINTER BOX Option M, offene Ansicht



PRINTER BOX Option M, geschlossen

SCANNER BOX

Die SCANNER BOX kann bis zu vier Scannerstationen oder zwei Multi-Ladestationen sicher und bequem unterbringen. Sie ist besonders leicht zu reinigen und erfüllt die IP65-Norm. Der Ladezustand kann durch ein Sichtfenster in der Tür der SCANNER BOX überprüft werden. Nach Abschluss des Ladevorgangs lässt sich die Tür mit einem Kippschloss sicher öffnen und schließen. Im Inneren befindet sich ein Fach für die Netzteile, wobei die Kabel sicher durch eine IP65-Öffnung geführt werden. Die Rückwand ist verschraubt und kann zu Wartungszwecken abgenommen werden. Die SCANNER BOX wird mit Ladestationen und Netzteilen vorinstalliert geliefert.

MODELLVERSIONEN

- Option (W 470/H 260/D 265, ca. 22 kg ohne Konfigurationen)

KOMPATIBEL MIT

- Scannern

TECHNISCHE DATEN



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie

<https://de-box.systemec.solutions>



SCANNER BOX, offen

UMFASSENDE RUNDUM-SORGLOS-SERVICE

ALLES AUS EINER HAND. DAMIT SIE SICH AUF IHRE ARBEIT KONZENTRIEREN KÖNNEN.

Ob Neuinstallation oder Nachrüstung, wenn Sie den Einsatz neuer IT-Systeme in Reinräumen und GMP-Umgebungen planen, sind wir für Sie da. Von der Beratung und Projektierung über die Konfiguration, Inbetriebnahme, Qualifizierung und Wartung bieten wir Ihnen eine Komplettlösung aus einer Hand – für Ihre perfekte IT-Lösung.

Unser Ansatz ist ganzheitlich und zielt darauf ab, Ihnen eine maßgeschneiderte IT-Lösung zu liefern, die nicht nur Ihre aktuellen Anforderungen erfüllt, sondern auch zukunftssicher ist. Wir nehmen uns die Zeit, Ihre individuellen Bedürfnisse zu verstehen, um Ihnen eine Lösung zu präsentieren, die perfekt auf Ihre Arbeitsabläufe abgestimmt ist. Mit unseren umfassenden Dienstleistungen sorgen wir für einen reibungslosen Betrieb Ihrer IT-Systeme und optimieren Ihre Produktionsprozesse, damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können..



Montageservice

UNSERE 5 LEISTUNGSVERSPRECHEN



1

UMFASSENDE BERATUNG, PLANUNG UND PROJEKTLEITUNG

- Beratung bei der Auswahl von technisch, räumlich und ergonomisch geeigneten HMI-Systemen für Reinräume und Produktionsanlagen
- Beratung vor Ort: ob im Reinraum, beim Rohbau, oder auf Basis eines ersten Grundrisses
- GAP-Analyse für die Entwicklung einer zukunftssicheren GMP-IT-Landschaft im Reinraum
- Unterstützung während der gesamten Projektlaufzeit und Schnittstellenkoordination während der Bauphase

2

BUILD-TO-ORDER

- Kundenspezifische Lösungen auch für Kleinstaufträge
- Wir dokumentieren Ihre Anforderungen und erstellen das Pflichtenheft
- Unser erfahrenes Ingenieurteam unterstützt Sie mit ihrem Fachwissen

3

INSTALLATION DURCH ERFAHRENE SERVICETECHNIKER

- Installation und Inbetriebnahme Ihrer neuen IT-Systeme
- Anschluss von Peripheriegeräten
- Umstellung oder Upgrade Ihrer neuen Hardware
- Systemfunktionstests vor Ort inklusive Dokumentation

4

VOLLSTÄNDIGER GMP-SERVICE (GMP- UND FDA-KONFORM)

- Komplette GMP-Dokumentation aus einer Hand
- Unterstützung bei der Erstellung einer detaillierten Spezifikation (URS)
- Identifikation von Risiken und Ableitung von Tests
- Unterstützung bei der Installation und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ)
- Durchführung der Tests bei Ihnen vor Ort

5

PROFESSIONELLE WARTUNG NACH DER INBETRIEBNAHME

- Auf Sie zugeschnittene Wartungsverträge
- Wartung von Verschleißteilen in den erforderlichen Wartungszyklen
- Europäisches und globales Netzwerk von professionellen Technikern
- Fern- und Vor-Ort-Service

MASSGESCHNEIDERTER SERVICE FÜR IHRE REINRAUM-HMI-SYSTEME UND TABLETS

FÜR REIBUNGSLOSE ABLÄUFE UND MINIMIERTE AUSFALLZEITEN

Maximale Sicherheit und minimale Ausfallzeiten – mit unserem maßgeschneiderten Serviceangebot sorgen wir dafür, dass Ihre HMI-Systeme und Tablets stets in optimalem Zustand sind. Wir übernehmen die gesamte Koordination und Organisation aller erforderlichen Wartungs- und Inspektionsmaßnahmen, sodass Sie sich vollkommene auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Regelmäßige Wartung verlängert die Lebensdauer Ihrer Systeme und reduziert ungeplante Stillstände.
- Vollständige Dokumentation – GMP-konform und lückenlos.
- Optimierte Prozesse durch Reduktion Ihres Kontrollaufwands.
- Maximale Betriebssicherheit durch vorbeugende Maßnahmen.
- Schnelle Hilfe im Notfall dank 24-Stunden-Hotline (Service Level 3).

SUPPORT

Ein effizienter und zuverlässiger Support ist essenziell, um den reibungslosen Betrieb Ihrer HMI-Systeme sicherzustellen. Unser erfahrenes Support-Team steht Ihnen mit technischem Fachwissen und schnellen Lösungen zur Seite, um Probleme effizient zu beheben und Ausfallzeiten zu minimieren. Ob regelmäßige Wartung, akute Störungen oder individuelle Anpassungen – wir bieten Ihnen eine umfassende Betreuung, abgestimmt auf Ihre spezifischen Anforderungen.

Durch vorausschauende Maßnahmen, gezielte Optimierungen und den direkten Zugang zu unseren Experten stellen wir sicher, dass Ihre Systeme stets leistungsfähig und auf dem neuesten Stand sind. Unsere Support-Dienstleistungen sind flexibel skalierbar und bieten Ihnen genau die Unterstützung, die Sie für einen störungsfreien Betrieb benötigen

Mit unserem professionellen Service steigern Sie die Effizienz Ihrer HMI-Systeme, minimieren Ausfallzeiten und stellen die GMP-Konformität sicher – für einen sorgenfreien Betrieb!



UNSERE SERVICE-LEVEL IM ÜBERBLICK:

01

Service Level 1 – Basis-Wartung & Integritätsprüfung

- Jährliche Wartung Ihrer Systeme.
- Integritätsprüfung: Kontrolle auf Beschädigungen, feste Montage, volle Funktionsfähigkeit und ausreichende Batteriekapazität.
- Kleinere Defekte, wie poröse Dichtungen oder defekte Abdeckkappen, werden direkt vor Ort behoben.
- Zusätzliche „on demand“ Servicebesuche zubuchbar.

02

Service Level 2 – Erweiterter Service & Schulungen

- Alle Leistungen aus Level 1.
- Bis zu zwei Inspektionen jährlich durch unsere Techniker.
- Bedienschulungen für Ihre Mitarbeiter.
- Inspektion von Fremdgeräten optional buchbar.
- Client-Software-Support (IGEL, NYMI).

03

Service Level 3 – Premium-Service mit 24/7 Notfallhotline

- Alle Leistungen aus Level 2.
- Vier Servicetermine jährlich.
- Definierte Ersatzteile auf Vorrat – für sofortige Verfügbarkeit.
- Schneller Austausch durch Techniker.
- 24-Stunden-Notfallhotline für schnelle Unterstützung.

INDEX

A

| | |
|-------------------|----|
| Allround | 29 |
| ATEX-Systeme | 26 |
| Authentifizierung | 62 |

B

| | |
|-----------|----|
| Beratung | 9 |
| Biometrik | 62 |

C

| | |
|-------------|----|
| CONNECT BOX | 62 |
| CONTROL | 18 |
| Custom | 29 |

D

| | |
|---------------|----|
| Deckenmontage | 53 |
| Drucker | 64 |

E

| | |
|----------------------------|----|
| EASY CLICK Magnethalterung | 19 |
| Endpunkt | 29 |

F

| | |
|--------------------|----|
| FDA | 7 |
| Flexibler Standfuß | 43 |

G

| | |
|--------------|----|
| Glastastatur | 58 |
| GMP | 8 |

H

| | |
|-------------|----|
| HMI-SYSTEME | 13 |
|-------------|----|

I

| | |
|-------------------------|----|
| IGEL | 30 |
| Induktives Laden | 38 |
| Integrierte Schalttafel | 18 |
| iPad | 23 |
| IP65 | 20 |
| IP67 | 16 |
| ISO 14644 | 3 |

K

| | |
|-------------------|---|
| Kosmetikindustrie | 5 |
|-------------------|---|

66

L

| | |
|-------------------------|----|
| Lautsprecher | 60 |
| Lebensmittelindustrie | 5 |
| Lithium-Ionen (LiFePO4) | 35 |

M

| | |
|----------------------|----|
| Membrantastatur | 58 |
| Microsoft Oberfläche | 23 |
| Mobile Lösung | 33 |

N

| | |
|---------|----|
| Not-Aus | 61 |
| Nymi | 63 |

P

| | |
|-----------------|----|
| Performance | 29 |
| Pharmaindustrie | 5 |
| PILOT | 16 |
| Plug & Play | 3 |
| PRINTER BOX | 66 |

R

| | |
|-------------------------|----|
| Reinraum-Steckverbinder | 22 |
| Reinraum-Tablet | 22 |
| Reinraumbastatur | 58 |

S

| | |
|-------------------------------|----|
| Scanner | 64 |
| SCANNER BOX | 66 |
| Scanner-Halterung | 64 |
| Service | 6 |
| Stromversorgung über Ethernet | 20 |

T

| | |
|--------------|----|
| Tablet | 22 |
| Tastaturen | 58 |
| THIN CLIENT | 30 |
| TISCHMONTAGE | 53 |
| TOUCHPEN | 61 |
| TRAGARM | 53 |
| TROLLEY | 34 |

V

| | |
|---------|----|
| VISUNET | 27 |
|---------|----|

W

| | |
|-----------------|----|
| Wandbefestigung | 53 |
| WAVE | 14 |
| Wandmontage | 53 |

Z

| | |
|---------|----|
| ZUBEHÖR | 60 |
|---------|----|



LIFE
SCIENCE
READY®

Systemec & Solutions GmbH

Wilhelm-Schickard-Str. 9
76131 Karlsruhe

Telefon +49 721 66351 0

talk@systemec-solutions.com
systemec-solutions.com

WAVE®, MODI®, PILOT®, TROLLEY®
& Life Science Ready® sind
registrierte Markenzeichen von
Systemec & Solutions GmbH