



**BEST-IN-CLASS  
HMI-SYSTEME FÜR DIE  
LIFE SCIENCE INDUSTRIE**  
STANDARD-VARIANTEN



## VORKONFIGURIERTE SYSTEME SPAREN KOSTEN UND BIETEN SCHNELLE BEARBEITUNGSZEITEN

Aus langjähriger Erfahrung unserer Kundenprojekte im GMP-Bereich, haben wir vier Standard-Varianten unserer HMI-Systeme zusammen gestellt. Diese sind perfekt auf die einzelnen Anforderungen Ihres Einsatzschwerpunktes abgestimmt. So finden Sie gezielt und schnell das für Sie passende System und profitieren mehrfach davon.

### IN DREI SCHRITTEN PROFITIEREN

- 1 ANFORDERUNG**  
Im Idealfall haben Sie sich bereits eine Übersicht über unsere Varianten gemacht und teilen uns diese in einem Erstgespräch mit.
- 2 BERATUNG**  
Gemeinsam besprechen wir die Möglichkeiten der einzelnen Varianten und finden die für Sie passende Lösung.
- 3 VORTEIL**  
Da unsere Varianten aus Standardkomponenten bestehen, profitieren Sie von schnellen Bearbeitungszeiten und einem Kostenvorteil.

## LIGHT

Wenn das Hauptaugenmerk auf Budget und nicht auf Rechnerleistung liegt.

### VORTEILE



Einfach bedienbar, dank resisitven Touch mit nahezu allen Handschuhtypen.



Günstige Einstiegsvariante für GMP konforme Hardware-Lösungen.



Optimal für budgetsensitive Projekte.

### VERFÜGBAR BEI FOLGENDEN PRODUKTEN:

WAVE 221

## ENDPOINT

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

### VORTEILE



Optimal für den Einsatz mit IGEL OS, ThinManager oder ähnlichen Endpoint Lösungen. Alternativ auch als Windows Thin Client einsetzbar.



Die perfekte Lösung, um mit virtualisierten Applikationen performant im Reinraum arbeiten zu können.



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

### VERFÜGBAR BEI FOLGENDEN PRODUKTEN:

WAVE | PILOT | CONTROL

## ALLROUND

Erfüllt alle Anforderungen an ein MES-System im Life Science Umfeld.

### VORTEILE



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



Alle Anwendungen auf Windows 10 Basis mit erforderlichen Schnittstellen. RFID/NFC Authentifizierungslösungen (optionale CONNECT BOX erforderlich).



Bestes Ausstattung-/Performance-Verhältnis für ein Windows 10 basiertes HMI-System.

### VERFÜGBAR BEI FOLGENDEN PRODUKTEN:

WAVE | PILOT | CONTROL

## PERFORMANCE

Hochleistungs-Ausstattung für besondere Ansprüche an Performance und Schnittstellen.

### VORTEILE



FAT-Client/PC-Lösung für den Einsatz dort, wo lokale Rechnerleistung benötigt wird.



Für leistungsintensive Anwendungen, redundante Netzwerkanbindungen, oder umfangreiche Konnektivität mit Endgeräten (z.B. Chromatographen oder Analysegeräten) ausgelegt.



Hohe Performance für anspruchsvolle Anwendungen.

### VERFÜGBAR BEI FOLGENDEN PRODUKTEN:

WAVE | PILOT | CONTROL



## CUSTOM

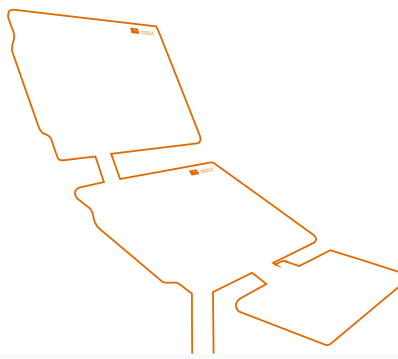
Nicht die passende PC-Konfiguration für Ihre Anforderungen dabei? Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch gerne eine individuell auf Sie zugeschnittene Lösung an. Unsere HMI-Systeme optional mit z.B. Lautsprecher, Not-Aus und Funktionstastern sowie kundenspezifischen Schnittstellen erhältlich. Gerne beraten wir Sie hierzu.

## TECHNISCHE DATEN | WAVE + PILOT

| AUSSTATTUNG                 |  | LIGHT  | ENDPOINT  |
|-----------------------------|--|--|---|
|                             |  | verfügbar bei WAVE 221   | verfügbar bei WAVE 221 / 224 / 232 <sup>1</sup> / 255 <sup>1</sup> und PILOT 217 / 219 / 221  |
| <b>Basis</b>                |  | 32 GB SSD<br>4 GB RAM<br>Intel Celeron N2930<br>1.83 - 2.16 GHz<br>21" resistives Touch-Display<br>1x USB<br>1x Gigabit Ethernet | 128 GB SSD<br>8 GB RAM<br>Intel Celeron N2930<br>1.83 - 2.16 GHz<br>PCT Multi-Touch mit Optical Bonding <sup>2</sup><br>2x USB<br>2x Gigabit Ethernet<br>1x Bluetooth |
| BETRIEBSSYSTEME             |  |  |   |
| Windows 10                  | Windows 10 Lizenz (LTSC optional)  | ●  | ●   |
| IGEL OS                     | IGEL Endpoint OS   | ●  | ●   |
| OPTIONEN                    |  |  |   |
| Keyboard+                   | Glas- oder Folientastatur  | ●  | ●   |
| Keyboard RFID               | Glastastatur mit RFID / Authentifizierung  | -  | ●   |
| Scannergabel                | Scannergabel für kabelgebundene oder Bluetooth Scanner                               | ●  | ●   |
| Scannercradle               | Standard-Scannercradles (z.B. Zebra oder Datalogic)                                  | -  | ●   |
| AC                          | Spannungsversorgung  | ●  | ●   |
| DC                          | Spannungsversorgung  | ●  | ●   |
| RFID-/NFC-/Smartcard-Reader | WAVE: CONNECT BOX seitlich<br>PILOT: RFID frontseitig                                | -  | -   |
| BUNDLES                     |  |  |   |
| Duplex-Bundle               | Externe DisplayPort Monitor-Schnittstelle, 2x zusätzlich USB (Touchscreen + Zubehör) | -  | ●   |
| Authentifizierungs-Bundle   | CONNECT BOX/RFID Reader zur Authentifizierung, z.B. für Nymi                         | -  | ●   |

<sup>1</sup> mit FULL-HD Auflösung

<sup>2</sup> 55" Model ohne Optical Bonding



## AUSSTATTUNG

### Basis

## ALLROUND

verfügbar bei WAVE 221 / 224 / 227 / 232 / 255 und PILOT 217 / 219 / 221

128 GB SSD  
8 GB RAM  
Intel i5-7300U (2.6 - 3.5 GHz)  
Dual-Core  
PCT Multi-Touch mit Optical Bonding<sup>2</sup>  
2x USB  
1x Gigabit Ethernet  
1x Bluetooth

## PERFORMANCE

verfügbar bei WAVE 221 / 224 / 227 / 232 / 255 und PILOT 217 / 219 / 221

256 GB SSD  
16 GB RAM  
Intel i7-8665UE (1.7 - 4.4 GHz)  
Quad-Core  
PCT Multi-Touch mit Optical Bonding<sup>2</sup>  
4x USB  
2x Gigabit Ethernet  
1x Bluetooth  
1x DisplayPort

## BETRIEBSSYSTEME

Windows 10      Windows 10 Lizenz (LTSC optional)

●

●

IGEL OS      IGEL Endpoint OS

-

-

## OPTIONEN

Keyboard+      Glas- oder Folientastatur

●

●

Keyboard RFID      Glastastatur mit RFID / Authentifizierung

●

●

Scannergabel      Scannergabel für kabelgebundene oder Bluetooth Scanner

●

●

Scannercradle      Standard-Scannercradles (z.B. Zebra oder Datalogic)

●

●

AC      Spannungsversorgung

●

●

DC      Spannungsversorgung

●

●

RFID-/NFC-/Smartcard-Reader      WAVE: CONNECT BOX seitlich.  
PILOT: RFID frontseitig

●

●

## BUNDLES

Duplex-Bundle      Externe DisplayPort Monitor-Schnittstelle, 2x zusätzlich USB (Touchscreen + Zubehör)

●

-

Authentifizierungs-Bundle      CONNECT BOX/RFID Reader zur Authentifizierung, z.B. für Nymi

●

●

<sup>2</sup>55" Model ohne Optical Bonding

<sup>2</sup>55" Model ohne Optical Bonding

## TECHNISCHE DATEN | CONTROL

### AUSSTATTUNG

#### Basis

#### Betriebssysteme

#### Optionen

### ENDPOINT

verfügbar bei CONTROL 217 / 221 / 224 und 232<sup>1</sup>

128 GB SSD  
8 GB RAM  
Intel Celeron N2930 (1.83 - 2.16 GHz)  
PCT Multi-Touch mit Optical Bonding<sup>2</sup>  
2x USB  
2x Gigabit Ethernet  
1x VGA  
1x RS232  
1x Bluetooth

Windows 10  
IGEL OS

Frontplatte Bolzen  
Frontplatte Bohrungen  
AC-Spannungsversorgung  
DC-Spannungsversorgung

<sup>1</sup> mit FULL-HD Auflösung

### ALLROUND

verfügbar bei CONTROL 217 / 221 / 224 und 232

128 GB SSD  
8 GB RAM  
Intel i5-7300U (2.6 - 3.5 GHz) Dual-Core  
PCT Multi-Touch mit Optical Bonding<sup>2</sup>  
4x USB  
2x Gigabit Ethernet  
1x DisplayPort  
1x HDMI  
1x Bluetooth

Windows 10

Frontplatte Bolzen  
Frontplatte Bohrungen  
AC-Spannungsversorgung  
DC-Spannungsversorgung

### AUSSTATTUNG

#### Basis

#### Betriebssysteme

#### Optionen

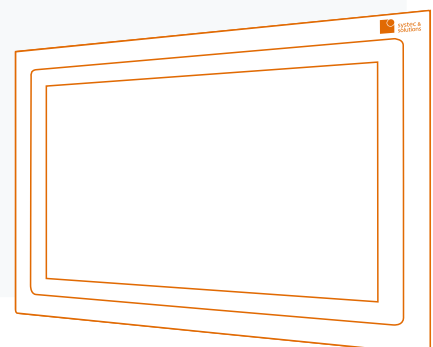
### PERFORMANCE

verfügbar bei CONTROL 217 / 221 / 224 und 232

256 GB SSD  
16 GB RAM  
Intel i7-8665UE (1.7 - 4.4 GHz) Quad-Core  
PCT Multi-Touch mit Optical Bonding<sup>2</sup>  
4x USB  
2x Gigabit Ethernet  
1x DisplayPort  
1x USB-C  
1x RS232  
1x Bluetooth

Windows 10

Frontplatte Bolzen  
Frontplatte Bohrungen  
AC-Spannungsversorgung  
DC-Spannungsversorgung



## **Sie haben Fragen?**

Dann steht Ihnen unser Service-Team sehr gerne zur Verfügung:

Telefon: +49 721 66351 0  
[talk@systemec-solutions.com](mailto:talk@systemec-solutions.com)

**LIFE  
SCIENCE  
READY®**

LIFE  
SCIENCE  
READY®

**Systemc & Solutions GmbH**  
Wilhelm-Schickard-Str. 9  
76131 Karlsruhe

Telefon: +49 721 66351 0  
[talk@systemc-solutions.com](mailto:talk@systemc-solutions.com)  
[systemc-solutions.com](http://systemc-solutions.com)