



**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 | CONTROL 221

## ENDPOINT

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

### VORTEILE



Optimal für den Einsatz mit IGEL OS (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.

# STANDARD-VARIANTEN

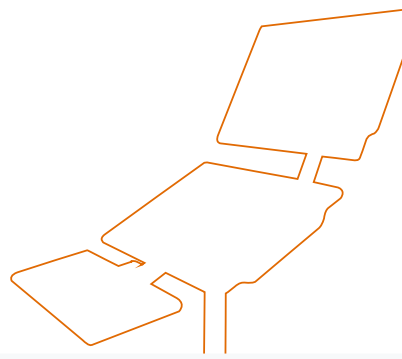
**NEU!**

## 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 4 GB RAM Intel Celeron N2930 1.83 - 2.16 GHz 21" resistives Touch-Display 1x USB 1x Gigabit Ethernet	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 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 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>ausgenommen 55 Zoll Modell



<b>AUSSTATTUNG</b>		<b>ALLROUND</b>	<b>PERFORMANCE</b>
<b>Basis</b>		verfügbar bei WAVE 221 / 224 / 227 / 232 <sup>1</sup> / 255 <sup>1</sup> und PILOT 217 / 219 / 221  128 GB SSD 8GB 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	verfügbar bei WAVE 221 / 224 / 227 / 232 <sup>1</sup> / 255 <sup>1</sup> und PILOT 217 / 219 / 221  256 GB SSD 16GB 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
<b>BETRIEBSSYSTEME</b>			
Windows 10	Windows 10 Lizenz (LTSC optional)	●	●
IGEL OS	IGEL Endpoint OS	-	-
<b>OPTIONEN</b>			
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	●	●
<b>BUNDLES</b>			
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>1</sup> mit FULL-HD Auflösung
		<sup>2</sup> ausgenommen 55 Zoll Modell	<sup>2</sup> ausgenommen 55 Zoll Modell

# STANDARD-VARIANTEN

**NEU!**

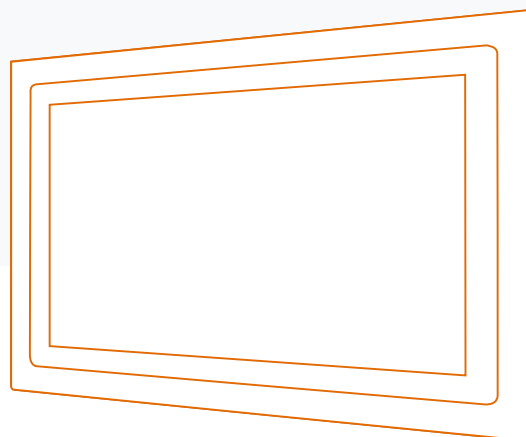
## TECHNISCHE DATEN | CONTROL

AUSSTATTUNG	LIGHT <sup>1</sup>	ENDPOINT
<b>Basis</b>	32 GB SSD 4 GB RAM Intel Celeron N2930 (1.83 - 2.16 GHz) 21" resistives Touch-Display 2x USB 2x Gigabit Ethernet 1x VGA 1x RS232	128 GB SSD 8 GB RAM Intel Celeron N2930 (1.83 - 2.16 GHz) PCT Multi-Touch mit Optical Bonding <sup>1</sup> 2x USB 2x Gigabit Ethernet 1x VGA 1x RS232 1x Bluetooth
<b>Betriebssysteme</b>	Windows 10 IGEL OS	Windows 10 IGEL OS
<b>Optionen</b>	Frontplatte Bolzen Frontplatte Bohrungen AC-Spannungsversorgung DC-Spannungsversorgung	Frontplatte Bolzen Frontplatte Bohrungen AC-Spannungsversorgung DC-Spannungsversorgung

<sup>1</sup>nur bei CONTROL 221 verfügbar

AUSSTATTUNG	ALLROUND	PERFORMANCE
<b>Basis</b>	128 GB SSD 8GB RAM Intel i5-7300U (2.6 - 3.5 GHz) Dual-Core PCT Multi-Touch mit Optical Bonding <sup>1</sup> 4x USB 2x Gigabit Ethernet 1x DisplayPort 1x HDMI 1x Bluetooth	256 GB SSD 16GB RAM Intel i7-8665UE (1.7 - 4.4 GHz) Quad-Core PCT Multi-Touch mit Optical Bonding <sup>1</sup> 4x USB 2x Gigabit Ethernet 1x DisplayPort 1x USB-C 1x RS232 1x Bluetooth
<b>Betriebssysteme</b>	Windows 10	Windows 10
<b>Optionen</b>	Frontplatte Bolzen Frontplatte Bohrungen AC-Spannungsversorgung DC-Spannungsversorgung	Frontplatte Bolzen Frontplatte Bohrungen AC-Spannungsversorgung DC-Spannungsversorgung

<sup>1</sup>ausgenommen 55 Zoll Modell



## **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)