



THE STRONGEST LINK.

**STAHL**

# DIE ZUKUNFT MACHT KLICK

Die neue modulare ORCA-Geräteplattform  
mit EasyConnect-Stecksystem

# WECHSELN WAR NIE LEICHTER.

Die Upgradezyklen von Computern werden in Jahren gemessen. Die Lebenszyklen von Industrieanlagen in Jahrzehnten. ORCA ist unsere HMI-Plattform der neuesten Generation und wurde entwickelt, um diesen Widerspruch mit zukunftsweisenden Technologien und durchdachten Innovationen aufzulösen.



Mit der Bediengeräteplattform ORCA feiert auch unser neues, kabelloses Easy-Connect-Stecksystem Premiere. Dabei werden die Komponenten eines herkömmlichen Bediensystems in zwei Module aufgeteilt: eine Elektronikbox (E-Box) mit dem Computer bzw. Thin Client und eine Displaybox (D-Box) mit dem Multitouch-Bildschirm. Diese Boxen sind frei miteinander kombinierbar und bieten Flexibilität bei Wartung und Upgrades. Denn wo man früher für höhere Rechenleistung ein neues System benötigt hätte, reicht dank EasyConnect nur eine neue E-Box mit leistungsstärkerem Prozessor.

Dabei ist das ORCA-HMI einbaufähig mit HMI namhafter Industriehersteller, um über alle Bereiche einheitliche Konzepte zu ermöglichen. Dank seiner Remote-HMI-Firmware ist es außerdem bereit für die Industrie 4.0 und Themen wie virtualisierte Serverstrukturen oder Cloud Automation. So bieten ORCA-HMIs attraktive Features mit einem offenen Upgrade-Pfad, der über die nächsten 15 Jahre für Fortschritt und Investitionsschutz steht. Und das Beste daran: Bestehende EAGLE- oder MANTA-Installationen starten dank unserer Migrationsmöglichkeiten besonders einfach in die Zukunft der explosionsgeschützten HMIs.



E-Box Pro und E-Box Standard



D-Box (22", 15" und 12")

## NICHT NUR EINE LÖSUNG. SONDERN IHRE.

Das ORCA-HMI-Portfolio verfügt über zwei verschiedene E-Boxen mit Intel® Atom™ oder Core™ i5 Prozessoren, mit denen jedes System so effizient oder leistungsstark wird, wie Sie wollen. Diese können nach Bedarf mit drei verschiedenen D-Boxen kombiniert werden. Hier haben Sie die Wahl zwischen hochauflösenden Multitouch-Displays mit Diagonalen von 12", 15" und 22". ORCA ist eben in jeder Hinsicht auf Flexibilität ausgelegt. Deswegen bietet R. STAHL Ihnen auf Wunsch erweiterte Service Level Agreements mit Laufzeiten bis zu fünf Jahren, um Stillstandzeiten zu minimieren.

## OPTIMALE BETIENUNG. MAXIMALER ÜBERBLICK.

Weil jeder Anwendungsfall spezifisch ist, bieten ORCA-Bediensstationen auch die Option einer leistungsstarken Dual-Screen-Lösung. Denn zwei Touchscreens erlauben Ihnen z. B. eine übersichtlichere Darstellung von Leitsystemen oder die parallele Anzeige von DCS und MES an einer Station. Doch egal, ob Sie einen oder zwei Bildschirme bevorzugen: Dank ihrer kratzfesten Multitouch-Displays ist die Arbeit damit immer einfach und intuitiv. Für mehr Effizienz sind alle ORCA-HMIs außerdem mit eigensicheren Eingabegeräten inklusive Tastatur sowie je nach Wunsch Trackball, Joystick oder Touchpad verfügbar. So bekommen Sie das beste Ex-Bediengerät für Ihre Zwecke immer im richtigen Format.



## SICHER IN JEDER HINSICHT.

Cybersicherheit ist uns genauso wichtig wie Explosionsschutz. Deswegen ist jede ORCA-HMI-Installation ein geschlossenes System mit Industrial Grade Security, das von Haus aus Standards wie UEFI-Secureboot unterstützt. So lässt es sich nahtlos in

alle Sicherheitskonzepte einbinden. Darüber hinaus können ORCA-Bediensstationen optional mit RFID/NFC-Lesern ausgestattet werden. Damit können Nutzer-Authentifizierungen genau wie digitale Unterschriften ohne großen Anmeldeaufwand realisiert werden.

# EINE PLATTFORM FÜR ALLE ZWECKE.

Unsere ORCA-HMIs sind nicht nur bereit für alles, was die Zukunft bringt. Sie bringen natürlich auch alle Features mit, die schon heute im Feldeinsatz benötigt werden und für sichere Effizienz sorgen: von der durchdachten Bauweise bis zur weltweiten Zertifizierung.



## DUAL-MONITOR

Erweiterter Monitor oder parallele Darstellung von z. B. DCS und MES.



## DURCHDACHTES DESIGN

Montagefreundlich, platzsparend und von einer Person installierbar.



## KOMFORTABLER ZUGRIFF

Schnelle Nutzer-Authentifizierung und digitale Unterschrift.



## CYBERSECURITY

UEFI-Secureboot, SSD-Schreibschutz, keine frei zugänglichen USB-Schnittstellen.



## TOUCHSCREEN

Robuster, multitouch-fähiger Touchscreen, geschützt hinter kratzfestem, reflexionsarmem Glas.



## NACHHALTIGE BAUWEISE

100 % reparierbar, schadstofffrei, mit teilespezifischer Entsorgung.



## EINFACHES UPGRADE

Reparatur, Austausch und Upgrade dank EasyConnect besonders schnell und effizient.



## GMP-KONFORM

Leicht zu reinigendes Edelstahlgehäuse mit Frontöffnung.



## EXZELLENTER SERVICE

Mit Service Level Agreements über drei oder fünf Jahre.



## WELTWEITE ZERTIFIZIERUNG

ATEX, IECEx, NEC, CEC, CCC, BIS, KCC, EAC.



## MODULARES KONZEPT

Freie Auswahl und Kombination von Prozessoren und Displays.



## SICHERE VERNETZUNG

Remote-HMI-Firmware für sicheren Einsatz in Industrie-4.0-Umgebungen.



### R. STAHL

Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg, Deutschland  
T +49 7942 943-0  
F +49 7942 943-4333  
[r-stahl.com/de/orca](http://r-stahl.com/de/orca)

Folgen Sie uns:

R. STAHL Group  
 R. STAHL Group  
 @rstahlgroup