

# Bedienpanel se@vis<sup>®</sup> HMI 10

Eine Höchstmenge an Informationen in kürzester Zeit zwischen den unterschiedlichsten Orten übermitteln zu können ist in modernen Produktionsbetrieben heute die Basis des Erfolgs.

Schneller Informationsaustausch versetzt den Bediener in die Lage, direkt vor Ort und aus der Ferne sofort auf Prozessveränderungen zu reagieren.

Das SAACKE Bedienpanel **se@vis<sup>®</sup> HMI 10** verbindet die Vorteile der übersichtlichen Brennerbedienung und Visualisierung mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten in einem kompakten und kostengünstigen System, in dem eine leistungsstarke Mikroelektronik für die nötige Performance sorgt.

Das **se@vis<sup>®</sup> HMI 10** ist als besonders robustes Gerät für extreme Beanspruchung konstruiert. Es entspricht den hohen Anforderungen der Schiffsklassifikationsgesellschaften und kann bei hohen Umgebungstemperaturen und unter wechselnden klimatischen Bedingungen eingesetzt werden. Das **se@vis<sup>®</sup> HMI 10** zeichnet sich darüber hinaus durch die erhöhte EMV und Vibrationsfestigkeit aus.

Das großzügig bemessene TFT Farbdisplay informiert den Bediener jederzeit über den aktuellen Zustand der Kesselanlage. Über den industrietauglichen, resistiven Touch können sämtliche Anlagen- und Systemparameter übersichtlich eingestellt und bedient werden. Der alternative Anschluss von Maus und Tastatur ist möglich.

Das integrierte Erstwertstörmeldesystem selektiert im Störfall die Ursache und protokolliert diese im Klartext mit Datum und Uhrzeit. Gleichzeitig steht dem Bediener die vollständige Meldungshistorie zur Verfügung. Für die Erkennung einer anstehenden Störung ist zusätzlich in die Frontfolie eine extra helle LED eingearbeitet, die gut aus der Ferne zu sehen ist. Bei Aktivierung des **se@vis<sup>®</sup>** Wartungsassistenten informiert das **HMI 10** auch per eMail.

Das **se@vis<sup>®</sup> HMI 10** stellt alle Regelkreise rund um die Kesselanlage zur Verfügung. Leistungsreglerfunktionen für Dampfdruck und Heißwassertemperatur gehören ebenso zum Leistungsspektrum wie Speisewasser-, Feuerraumdruck-, Vordruck- und Viskositätsregelungen. Software für Brenner- oder Kesselfolgeschaltungen sowie Pumpensteuerungen ist enthalten.

Wichtige Brennerdaten werden im internen Arbeitsspeicher spannungsausfallsicher archiviert. Die Betreuung der Anlage über Intranet und Internet sowie die Unterstützung durch den SAACKE Tele Support & Service ist mit der integrierten Webserver Funktion gegeben.

Neben der bereits in der Basisausstattung vorhandenen Ethernetschnittstelle kann das **se@vis<sup>®</sup> HMI 10** zusätzlich an die wichtigsten industriellen Bussysteme gekoppelt werden. CAN und MODBUS werden serienmäßig unterstützt, PROFIBUS und andere Buskommunikationen sind ebenfalls möglich.

Die flexible Erweiterung von Ein- und Ausgängen sowie die Kommunikation mit weiteren Systemen erfolgt über Bus.



## Funktionsmerkmale

- erfüllt die erhöhten Anforderungen der Schiffsklassifikationsgesellschaften
- visualisiert die komplette Anlage über TFT Farbdisplay mit Bedienung über einen integrierten Touch
- bietet Passwortschutz für einzelne Bedienfunktionen
- ermöglicht einfache, menügesteuerte Einstellung der Systemparameter (Sollwerte, Kurven, Zeiten etc.)
- verfügt über integrierte PID-Reglerfunktionen
- schaltet Brenner, Pumpen und Gebläse
- ermöglicht Fernbedienung über Intranet / Internet durch einen integrierten Webserver
- enthält das **se@vis<sup>®</sup>** Erstwertstörmeldesystem
- weist aus der Ferne mit einer extra hellen LED auf Störungsmeldungen hin
- erfasst und archiviert Prozessdaten wie Brennerleistung, Flammenintensität, Rauchgastemperatur usw.
- zeigt Trendgrafiken für ausgesuchte Messwerte
- enthält den **se@vis<sup>®</sup>** Wartungsassistent
- verwendet Modbus-Master/Slave-Protokoll
- unterstützt CANopen und Standard-CAN
- ist mit PROFIBUS verfügbar
- ist für SAACKE Tele Support & Service konfiguriert

# Bedienpanel se@vis<sup>®</sup> HMI 10

## Technische Daten

### Anzeige

Anzeige: **TFT-Display mit 640 \* 480 Pixel**  
Größe: **10,4", Farbtiefe 8 Bit**  
Touch Screen: **Resistiv, 4-Draht**  
Status-LED: **1 LED rot, extra hell**

### Umgebung / Einbau

Versorgungsspannung: **24 VDC (+30% / -20%)**  
Umgebungstemperatur: **0 – 70°C**  
Einbauart: **Schaltschranktür**  
Abmessungen (B x H x T): **313 mm x 250 mm x 85 mm**  
Farbe: **Front: Grau, Gehäuse: Edelstahl**  
Schutzart: **Frontseitig IP 65  
Einbauseitig IP 20**

### Eingänge

Binäreingänge: **4 Eingänge 24 VDC**

### Ausgänge

Binärausgänge: **4 Highside – Schalter 24 VDC , kurzschlussfest  
0.5 A (max. 1.0 A insgesamt)**

### Schnittstellen

RS232: **2 Schnittstellen COM 1 / COM 3**  
RS485: **1 Schnittstelle COM 2**  
CAN: **2 Schnittstellen CAN1, CAN2**  
Ethernet: **1 Schnittstelle 10Base T**  
Tastatur: **1 PS2-Anschluss**  
Mouse: **1 PS2-Anschluss**

### Systemarchitektur

Mikrocontroller: **Motorola PowerPC MPC823e**  
Taktfrequenz: **50 MHz**  
Speicherausbau: **8 MB Flash on Board  
32 MB bis 128 MB Compact Flash  
32 MB SDRAM  
32 kB FRAM, spannungsausfallsicher**  
Echtzeituhr: **RTC mit Lithiumbatterie**

Das Symbol der Zuverlässigkeit

**SAACKE**

SAACKE GmbH · SAACKE Service GmbH  
Südweststraße 13 · 28237 Bremen · Germany · www.saacke.com

SAACKE GmbH · Tel.: +49-421-6495 0 · Fax: +49-421-6495 224 · E-Mail: se@vis.saacke.de  
SAACKE Service GmbH: Tel.: +49-421-6495 0 · Fax: +49-421-6495 244 · E-Mail: se@vis.saacke.de