



EXCOM

STAHL

REMOTE HMI  
Firmware v6

Address Book

- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book
- My Address Book

Information

5:11

Settings

Apps

THE STRONGEST LINK.



# REMOTE HMI V6 MIT REMOTE DEVICE MANAGER

Industrial-grade Thin Client Firmware mit zentraler Konfigurationssoftware

EXICOM

The control panel features a large touchscreen interface. At the top, it displays 'Movicon' and a 'Valve Pressure Alarm' notification. The main display area shows a 3D schematic of an industrial process with three vertical tanks labeled 1, 2, and 3. Data points are shown in a grid: 95°C, 48°C, and 62°C in the top row; 8%, 3%, and 13% in the middle row. On the left, there are three large digital displays: 64.7%, 108°C, and 52 Sec., each with a status indicator (OK or Fault). A 'Record' button is located below these displays. A large circular gauge is positioned in the lower-left quadrant of the screen. A sidebar menu on the right is titled 'RemoteHM Menu' and contains an 'Address Book' with several entries and an 'Apps' section with icons for 'Cloud', 'BAC', 'Magnet', 'Control', 'Trend', and 'Alarm'. At the bottom of the screen, there are several function buttons: a refresh icon, a home icon, and a 'Main View' button. Below the screen, there are physical buttons labeled F3 through F8.



# REMOTE HMI V6 UND REMOTE DEVICE MANAGER

## DIE MODERNSTE THIN CLIENT FIRMWARE MIT ZENTRALER PARAMETRIERUNGSSOFTWARE

Die Remote HMI V6 Firmware kommt mit der besten Leistung und dem sichersten Thin Client-Betriebssystem aller Zeiten. Konzipiert als geschlossenes System auf Windows® 10 IoT Enterprise bietet die Remote Firmware die neuesten Remote Desktop Services mit RDP 10 und VNC. Mit dem einzigartigen

App-Konzept können weitere Funktionen und Protokolle wie CITRIX, Browser und andere beliebige Anwendungen hochgradig sicher eingebunden werden.

Der Remote Device Manager ergänzt die Firmware und wird zur zentralen Parametrierung und zur Verwaltung der Lizenzen genutzt.

## ZWEI VERSIONEN, EIN DEVICE MANAGER

### BASIC

#### REMOTE HMI V6 BASIC-VERSION

Zugriffsrechte-Management
Auto Connect-Funktion
Diagnose-Funktion
Teaming-Funktion
Netzwerktest
Auflösungen von VGA bis QSXGA
Clean Display-Funktion
Touchscreen-Kalibrierung
Sicherheit
Multi-Monitor-Funktion
RDP-/VNC-Funktion

### PRO

#### REMOTE HMI V6 PRO-VERSION

Multi-Session-Betrieb
App-Konzept
Zugriffsrechte-Management
Auto Connect-Funktion
Diagnose-Funktion
Teaming-Funktion
Netzwerktest
Auflösungen von VGA bis QSXGA
Clean Display-Funktion
Touchscreen-Kalibrierung
Sicherheit
Multi-Monitor-Funktion
RDP-/VNC-Funktion

#### REMOTE HMI DEVICE MANAGER

Alle Thin Clients im Netzwerk von einem Arbeitsplatz aus konfigurierbar



# EINFACHSTE BEDIENUNG

Die komplette Firmware wurde unter der Prämisse "intuitive Bedienbarkeit" entwickelt, so dass alle Inhalte und Symbole ohne Erklärung für jedermann verständlich sind.

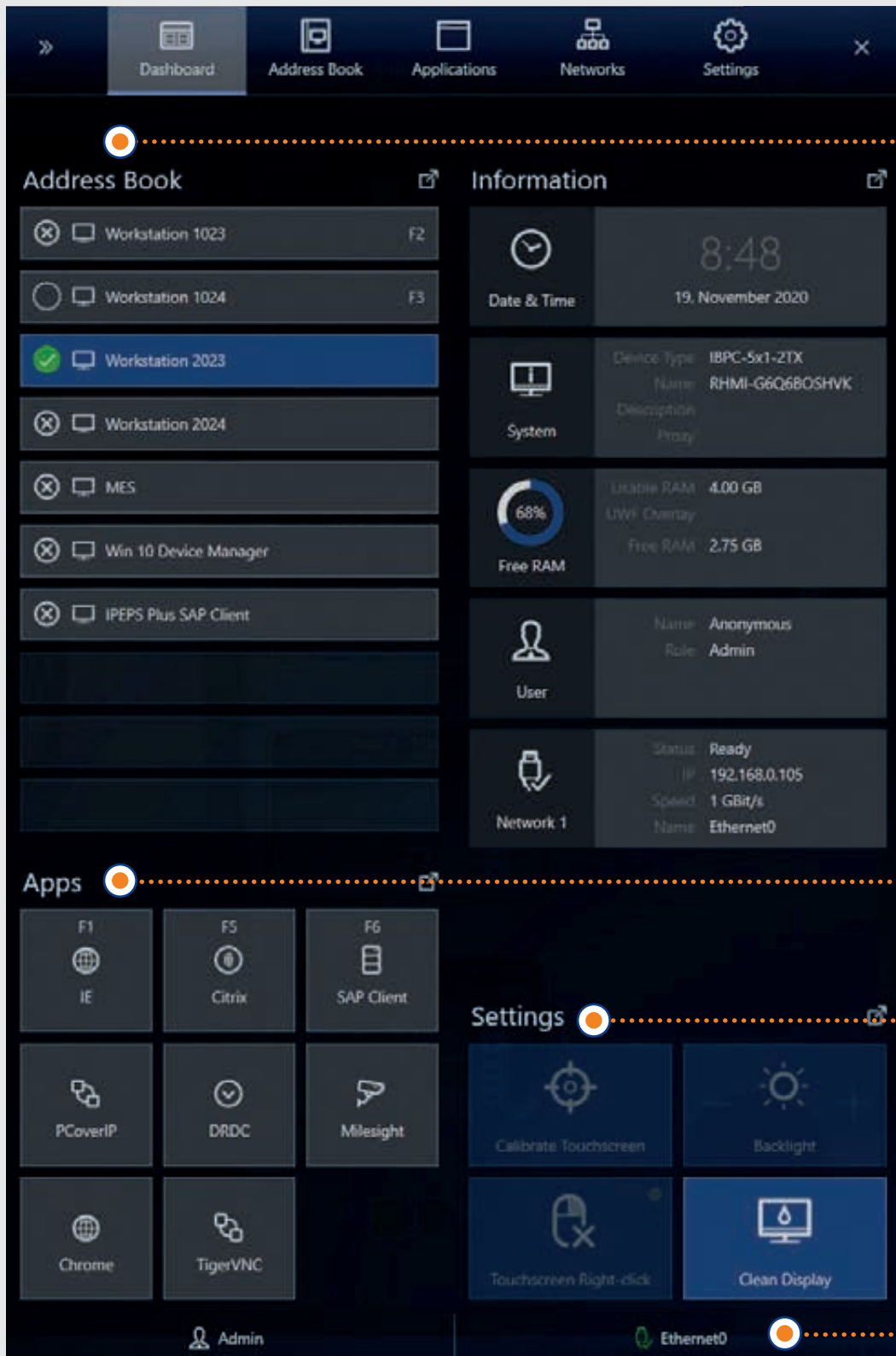


Abbildung zeigt die Remote HMI V6 Pro-Version

## ADRESSBUCH

---

- Einfaches, intuitives Umschalten zwischen Workstation und Servern.
- Parametrieren von Primärverbindungen.
- Anzeige der Verfügbarkeit von Workstations und Servern.

## INTUITIVES APP-KONZEPT (PRO)

---

- Einfaches Starten von parametrierten Applikationen im Kiosk-Modus.
- Kein Zugang für Anwender auf die Windows-Ebene.
- Beispiele: Citrix, DRDC, Browser, CCTV-App, ERP-System u.v.m.

## ÜBERSICHTLICHE BASISEINSTELLUNG

---

- Touchscreen-Kalibrierung.
- Helligkeitsanpassung.
- Parametrierung des rechten Mausclicks.
- Deaktivierung aller Eingabegeräte zu Reinigungszwecken.

## NETZWERKDIAGNOSE

---

- Sofort verfügbare Statusanzeige aller vorhandenen Netzwerkverbindungen.
- Diagnose bei Adresskonflikten.



# FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

## SECURE – SIMPLE – RELIABLE

Um höchste Anforderungen an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Einfachheit zu ermöglichen, wurde unsere neue REMOTE FIRMWARE unter der Prämisse SECURE – SIMPLE – RELIABLE entwickelt. Jede Funktion ist einem dieser Bereiche zuzuordnen.

Das geschlossene System, Windows 10 IoT Enterprise, SSD-Schreibschutz sowie kundenspezifische Konzepte sorgen für höchste SICHERHEIT in der Kommunikation mit der Thin Client-Netzwerkstruktur.

Intuitive Menüstruktur, 1-Klick- und Touchscreen-Bedienung sowie das App-Konzept dienen der EINFACHHEIT.

Ethernet-Redundanz, automatisches Reconnect, Fallback-Mechanismus und Teaming-Funktion sorgen für höchste ZUVERLÄSSIGKEIT.

SECURE	BASIC	PRO
	<p><b>GESCHLOSSENES SYSTEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Zugang zur Windows Shell für Bediener.</li> <li>Verschiedene User- und Administrator-Passwörter.</li> </ul> <p><b>SCHREIBSCHUTZ FÜR SSD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Unified Write Filter (UWF) gewährleistet, dass die SSD im Betrieb schreibgeschützt ist und somit kein Bediener und kein Hackerangriff das Image des Gerätes korrumpieren kann.</li> </ul> <p><b>KUNDENSPEZIFISCHE SICHERHEITSKONZEPTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützung aller Virens Scanner und Sicherheitszertifikate.</li> <li>Patch Management über WSUS möglich.</li> <li>Integration in vorhandene Update-Strukturen der Leitsystemrechner.</li> <li>Domain Integration des Thin Client möglich.</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>
	<p><b>BASIEREND AUF WINDOWS 10 IoT ENTERPRISE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Langzeit-Support (10 Jahre durch Microsoft).</li> <li>Microsoft: keine Feature-Updates.</li> <li>Integrierter Schreibfilter zum Schutz des Betriebssystems und der Remote HMI Firmware.</li> <li>USB-Filter limitiert die Verwendung von USB auf zugelassene Geräte.</li> <li>Blockierte Hotkeys verhindern einen ungewollten Zugang zu Systemfunktionen.</li> <li>Aktuellstes Remote-Desktop-Protokoll (RDP) 10.2, kompatibel zu älteren Protokollständen.</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p>



SIMPLE	BASIC	PRO
	<p><b>INTUITIVES APP-KONZEPT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Session-Betrieb, mehrere Verbindungen (z. B. RDP) sind gleichzeitig verfügbar.</li> </ul> <p><b>EINFACHE MENÜSTRUKTUR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wird nur das eingeblendet, was für die jeweilige Konfiguration notwendig ist.</li> <li>• Für Touchscreen-Bedienung optimierte Oberfläche.</li> <li>• Integriertes On-Screen-Keyboard.</li> <li>• 1-Klick-Bedienung ohne viele Untermenüs.</li> </ul> <p><b>OPTIMALE BEDIENUNG AUF JEDER DISPLAYGRÖSSE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbares Layout für alle Displayauflösungen von 800 x 600 bis 4K.</li> <li>• Unterstützung von Portrait- und Landscape-Modus.</li> <li>• Mehrsprachige, virtuelle Tastaturen.</li> <li>• Variable Breite des Konfigurationsmenüs.</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>

RELIABLE	BASIC	PRO
	<p><b>ETHERNET-REDUNDANZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Kabelredundanz mit Dual-Ethernet-Schnittstellen über Kupfer oder LWL.</li> <li>• Unterstützung von WLAN als zweiten oder auch ersten Kanal.</li> </ul> <p><b>AUTOMATISCHES RECONNECT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für RDP und VNC wird die Verbindung permanent geprüft. und im Falle eines Abbruchs neu aufgebaut.</li> </ul> <p><b>TEAMING-FUNKTION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Erhöhung der Geschwindigkeit oder zur Realisierung einer Redundanz.</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>

# FUNKTIONEN IM DETAIL

## SYSTEMEINSTELLUNGEN

Die Systemeinstellungen bieten einen kompakten Zugriff auf alle Parameter und Funktionen, die für die flexible Nutzung des Systems erforderlich sind. Hier können Sie Netzwerk- und Sicherheitseinstellungen vornehmen, das Tastaturlayout und die Displayauflösung auswählen, Passwörter

zur Benutzerverwaltung festlegen, die Keyboard Wedge für Barcodescanner konfigurieren und vieles mehr. Darüber hinaus ist es hier möglich, ein Systemupdate über das Netzwerk oder einen angeschlossenen USB-Stick einzuspielen, ebenso wie der Ex- und Import der Systemkonfiguration.

The screenshot shows the Settings application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Dashboard, Address Book, Applications, Networks, and Settings. The Settings section is active. On the left, there is a sidebar menu with icons for Information, Maintenance, System & Proxy, Protection, Displays, User Interface, Access Control, Connections, Keyboard Wedge, and Export & Import. The main content area is divided into two sections: 'Main' and 'System'. The 'Main' section displays system information such as OS Image, RemoteHMI Firmware, Device Type, Series, and OS License Class. The 'System' section displays detailed hardware and software information including OS, OS Version, Processor, RAM, SSD Brand, SSD Space, Display(s), and Touchscreen(s).

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Generelle Informationen zum System, zum Gerätetyp und zur Lizenz.

### SYSTEMINFORMATIONEN

- Detaillierte Informationen zum Betriebssystem, zur Version, zum Prozessor, RAM und vielem mehr.



## ADRESSBUCH

Das Adressbuch bietet eine übersichtliche, einheitliche und zentrale Konfiguration für alle unterstützten Verbindungsarten. Die Einträge können per Drag & Drop sinnvoll sortiert werden und

bieten so eine Übersicht über alle verfügbaren PCs und Server im Netzwerk, zu denen eine Verbindung via RDP oder VNC hergestellt werden kann.

The screenshot shows the 'Address Book' section of a management interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Dashboard, Address Book (selected), Applications, Networks, and Settings. Below the navigation bar, the 'Address Book' title is displayed along with '+ Add' and 'Clear all' buttons. A table lists three connections:

Connection Name	IP Address	Protocol	Hotkey	Status
Workstation 1023	192.168.0.50	RDP	F2	Connected (indicated by a blue 'x' icon)
Workstation 1024	Proplus1024	RDP	F3	Connected (indicated by a blue 'x' icon)
Workstation 2023	192.168.0.150	RDP		Disconnected (indicated by a grey circle icon)

Below the table, the 'Workstation 2023' details are shown, including 'Manage', 'Apply', and 'Revert' buttons. The 'Connection Settings' section includes:

- Type: RDP (dropdown menu)
- Name: Workstation 2023 (text input)
- Server Address: (text input)
- Hotkey: (text input)
- Auto connect on system startup: Off (toggle)
- Auto reconnect on connection loss: Off (toggle)
- Edit Profile button

### ÜBERSICHTLICHE DARSTELLUNG DER VERBINDUNGEN

- Verbindungsname und Status.
- IP-Adresse/Computername.
- Protokoll.

### VERBINDUNGSDetails

- Alle Details zur Verbindung im Netzwerk.

# WICHTIGES IM ÜBERBLICK

## REMOTE HMI FIRMWARE V6

Neueste Version 6.0 der REMOTE HMI Firmware, die zusammen mit den Bediengeräten der SERIE 500 ausgeliefert wird. Mit der Firmware werden Remote-Verbindungen zu einem/r oder mehreren

Workstations oder Application-Servern aufgebaut und abgesichert – so ist der Remote-Zugriff von einer Bedienstation auf eine oder mehrere Workstations oder Server möglich.

### REMOTE FIRMWARE V6-FUNKTIONEN

<b>ZUGRIFFSRECHTE</b>	Dreistufige Zugriffsverwaltung. ADMIN-/ENGINEER-/OPERATOR-Systemeinstellungen und Installation von Anwendungen nur durch den Administrator.
<b>AUTO CONNECT</b>	Automatischer Verbindungsaufbau mit dem Host nach dem Start.
<b>DIAGNOSE</b>	Erkennen von Netzwerkausfällen oder Ausfällen des Hosts.
<b>TEAMING (BACKUP)</b>	Redundanz durch automatisches Umschalten auf einen anderen Netzwerkadapter.
<b>NETZWERKTEST</b>	Integrierte Ping-Funktionalität zur Überwachung der Remote-Verbindungen.
<b>AUFLÖSUNGEN</b>	640 x 480 (VGA) bis hin zu 2560 x 2048 (QSXGA) adaptiert.
<b>MULTI-MONITOR</b>	Der Multi-Monitor-Betrieb ermöglicht die Verteilung von Prozessinformationen auf bis zu sechs Monitore.
<b>CLEAN DISPLAY</b>	Sperre der Touchscreen-Display-Funktion zur Reinigung des Geräts.
<b>TOUCHSCREEN-KALIBRIERUNG</b>	Anpassung des Touchscreens durch den Bediener (Helligkeit, rechte Maustaste, Kalibrierung).
<b>SICHERHEIT</b>	Neben dem vorinstallierten Windows Defender-Virenschutz sichern ein HORM- und ein UWF-Filter zum Schutz des Laufwerks und zum Schnellstart von Systemdateien die Systemintegrität. Einzelne USB-Ports können mittels USB-Lockdown gesperrt oder freigegeben werden.
<b>RDP/VNC</b>	Für den ausfallsicheren, flexiblen Zugriff auf virtuelle, reale oder cloudbasierte Workstations von jeder HMI-Station im Ex- wie Non-Ex-Bereich. Mittels KVM-over-IP lassen sich auch einzelne Workstations einbinden, die nicht mit dem Prozessnetzwerk verbunden sind.
<b>FOLGENDE FUNKTIONEN SIND NUR MIT EINER PRO-LIZENZ VERFÜGBAR</b>	
<b>MULTI-SESSION-BETRIEB</b>	Parallele Remote-Verbindungen, die einen schnellen Wechsel zwischen den Verbindungen oder die gleichzeitige Darstellung auf einem geteilten Bildschirm erlauben.
<b>APP-KONZEPT</b>	Schneller Zugriff auf Applikationen und Anwendungsprogramme.

### REMOTE HMI DEVICE MANAGER

Als neue Option bietet die aktuelle Firmware-Version die Möglichkeit, alle Thin Clients im Netzwerk von einem zentralen Arbeitsplatz aus über den Remote HMI Device Manager zu konfigurieren, zu warten und Upgrades einzuspielen.



## GLOBAL SERVICE



Wir können nicht überall sein. Doch wir können Sie überall gut beraten. Mit Hilfe moderner Kommunikationsmittel wie Videotelefonie oder der Chat-Funktion präsentieren und diskutieren wir mit Ihnen mögliche Systemlösungen.



Unser Support-Team unterstützt Sie in allen Belangen der Inbetriebnahme und Systemkonfiguration.

### TECHNISCHER SUPPORT

R. STAHL HMI  
T +49 221 768 065 000  
[support.dehm@r-stahl.com](mailto:support.dehm@r-stahl.com)  
[r-stahl.com/de/hmi](http://r-stahl.com/de/hmi)



**R. STAHL**  
Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg, Germany  
T +49 7942 943-0  
F +49 7942 943-4333  
[r-stahl.com](http://r-stahl.com)

Follow us:

-  [R. STAHL Group](#)
-  [R. STAHL Group](#)
-  [@rstahlgroup](#)