

# Anzeige/Display für Smart Server, 9,7“

cMT-iV6

## Installationsanleitung



Version 1.0



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. VORWORT</b> .....	<b>3</b>
<b>2. GARANTIEBESTIMMUNGEN</b> .....	<b>3</b>
<b>3. WARNHINWEIS</b> .....	<b>3</b>
<b>4. SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>3</b>
<b>5. INBETRIEBNAHME</b> .....	<b>4</b>
<b>6. AUSPACKEN DES GERÄTES</b> .....	<b>5</b>
<b>7. MONTAGEANWEISUNG</b> .....	<b>5</b>
<b>8. SPANNUNGSANSCHLUSS</b> .....	<b>5</b>
<b>9. SYSTEMEINSTELLUNGEN</b> .....	<b>6</b>
<b>10. INFORMATION</b> .....	<b>6</b>
<b>11. EINSTELLUNGEN ALLGEMEIN &amp; SPRACHE</b> .....	<b>6</b>
<b>12. ZEIT/DATUM &amp; NETZWERK</b> .....	<b>6</b>
<b>14. SONSTIGE BESTIMMUNGEN UND STANDARDS</b> .....	<b>8</b>
<b>15. WEITERE INFORMATIONEN</b> .....	<b>8</b>

## 1. Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Wachendorff-Produkt entschieden haben. Wir vertrauen darauf, dass Ihnen das Produkt viele Jahre wertvolle Dienste leistet. Um sicherzustellen, dass das Produkt eine hohe Lebenserwartung hat, überprüfen und vergleichen Sie bitte alle Anschlüsse des Gerätes mit der Bedienungsanleitung bevor Sie das Gerät einschalten.

## 2. Garantiebestimmungen

Defekte Geräte werden entweder repariert oder ausgetauscht. Dies gilt jedoch nicht für die folgenden Punkte:

1. Die Garantie ist erloschen, wenn das Gerät ab Kaufdatum älter als 3 Jahre ist.
2. Schäden, die durch höhere Gewalt, Unfall, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Missbrauch verursacht wurden.
3. Das Produkt wurde von nicht autorisiertem Personal in Betrieb genommen oder repariert.
4. Durch entfernen oder beschädigen von Kennzeichnungen.

## 3. Warnhinweis

Stellen Sie sicher, dass alle lokalen und nationalen elektrische Standards bei der Installation des Gerätes eingehalten werden.

## 4. Sicherheitshinweise



**Stromversorgung:** Verwenden Sie einen Leistungsausgang, der den SELV-Anforderungen (Safety Extra Low Voltage) entspricht. Das Gerät kann nur mit Gleichstrom betrieben werden, Spannungsbereich: 24 VDC  $\pm 20\%$ , kompatibel mit den meisten DC-Netzgeräten. Die Stromversorgungsschaltung im Inneren des Gerätes wird durch ein Schaltnetzteil realisiert. Der Anlaufstrom kann bis zu 2 A betragen.

**Anforderungen an die Sicherung:** Minimale Nennleistung der Sicherung: 1,25 A/250 V. Verwenden Sie die Sicherung nur im Gleichstromkreis. Wenn die Anzeige nicht innerhalb von 5 Sekunden nach dem Einschalten eingeschaltet wird, ziehen Sie den Netzstecker. Eine interne Sicherung verhindert Schäden, wenn die Polarität der Gleichstromversorgung falsch ist. Überprüfen Sie die Verkabelung auf korrekte Anschlüsse und versuchen Sie, sie wieder einzuschalten. Der Austausch der Sicherung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

**Überspannung:** Eine interne Sicherung soll Schäden durch zu hohe Speisespannung verhindern. Das kann jedoch leider nicht garantiert werden.

**NOT-AUS:** In jedem System mit einem HMI-Gerät sollte ein NOT-AUS installiert sein, um die Sicherheitsempfehlungen des ICS zu erfüllen.

**Versorgungsspannung Bedingungen:** Schalten Sie das Gerät nicht unter induktiver Last ein oder verwenden Sie nicht dieselbe Versorgungsspannung wie die des Controllers. Hinweis: Der 24 VDC Ausgang einiger Controller liefert nicht genug Strom um das WBGcMTiV6 zu betreiben.

- Verdrahtung:**
1. Die Länge der Kabel sollte geschirmt max. 500 m und ungeschirmt max. 300 m betragen.
  2. Bitte verwenden Sie verdrehte Doppelkabel für Strom- und Signalleitung und richten Sie sich nach der Impedanzanpassung.
  3. Bei Gefahr durch Blitzschlag oder Überspannung benutzen Sie bitte Überspannungsschutzgeräte.
  4. Verlegen Sie die Signalkabel und die Spannungskabel getrennt voneinander.
  5. Benutzen Sie bitte einen Entstörfilter (Typ. Werte: 1 M  $\Omega$  / 4700 pF), um Spannungsspitzen in der Versorgungsspannung zu filtern.

Sie sollten sich bewusst sein, dass die Geräte durch einen internen Fehler ausfallen könnten und damit einen unsicheren Zustand erreichen.

Darüber hinaus können elektrische Störungen in der Bedienoberfläche zu einem ungewollten Start der angeschlossenen Geräte führen. Das kann zu Sachschäden und/oder Verletzungen des Bedieners führen.

Wenn Sie programmierbare Steuerungen haben, deren Verwendung einen Bediener erfordert, beachten Sie die Sicherheitsrisiken und treffen entsprechende Vorkehrungen.

Beachten Sie die entsprechenden Richtlinien für die Installation von Steuerungen, halten Sie sich dabei an die empfohlenen NEMA ICS 3-304 Control Standards.

Um den ICS-Sicherheitsempfehlungen zu entsprechen, sollten Überprüfungen in der Steuerung durchgeführt werden. Um ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten, sollten in alle internen beschreibbare Register, die wichtige Teile der Anlage oder der Maschine steuern, Kontrollen der Grenzwerte eingebaut werden.

Programme mit einer Grenzwertüberwachung schalten in Gefahrensituationen den Prozess ab, um die Sicherheit des Personals zu gewährleisten.

## 5. Inbetriebnahme

Dieses Dokument beschreibt die Inbetriebnahme und Installation des Anzeige/Display cMT-iV6. Detaillierte Beschreibungen der Spezifikationen und Anwendungen finden Sie im Datenblatt oder im Benutzerhandbuch.

NEMA Zulassung	Das cMT-iV6 ist NEMA4 zugelassen (Nur für den Innenbereich).
Elektronische Umgebung	Das cMT-iV6 ist getestet und entspricht den europäischen CE-Anforderungen. Das bedeutet, dass die Elektronik im Gerät gegen elektrische Einflüsse von außen geschützt ist. In besonderen Fällen besteht allerdings kein vollständiger Schutz. Die richtige Verlegung der Leitungen und die fachgerechte Erdung sichert eine einwandfreie Funktion des Gerätes.
Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Gerät korrekt installiert wurde und dass die Gerätespezifikationen eingehalten wurden. Vermeiden Sie die Installation der Geräte an Orten, an denen mechanische Vibrationen oder Stöße vorhanden sind.</li> <li>• Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht, durch z.B. brennbare Gase, Dämpfe oder Staub.</li> <li>• Montieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen ätzende Gase, wie z.B. SO<sub>2</sub> existieren.</li> <li>• Das Gerät soll in einer vertikalen Position auf einer ebenen Fläche montiert werden.</li> <li>• Entspricht den Sicherheitsanforderungen der UL 6101010-2-201 für den Einsatz in Umgebungen des Verschmutzungsgrades 2.</li> <li>• Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90% (nicht kondensierend)</li> </ul>

## 6. Auspacken des Gerätes

Packen Sie die Lieferung aus und überprüfen Sie diese auf Vollständigkeit. Wenn Schäden festgestellt werden, informieren Sie den Lieferanten.

### Hinweis:

Platzieren Sie das Gerät während der Installation auf einer stabilen Unterlage.

### Inhalt

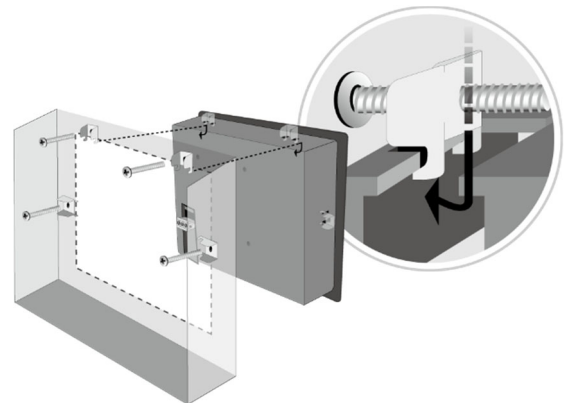
- (1) Installationsanleitung, 8-seitig A5
- (2) cMT-iV6
- (3) Steckbare Anschlußklemme, 3-polig
- (4) Befestigungsschrauben und Haltewinkel
- (5) Sicherung 1,25 A/250 V 5\*20mm

## 7. Montageanweisung

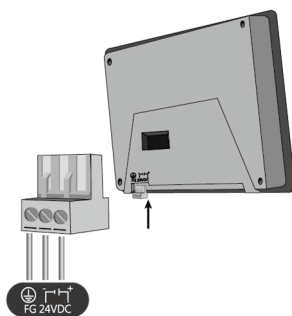
Verwenden Sie einen Schaltschrank, der eine ausreichende Steifigkeit bietet.  
Ausschnittsmaß: 250 mm x 192 mm.  
Befestigen Sie das Bedienfeld mit allen Befestigungslöchern sowie den mitgelieferten Halterungen und Schrauben in Position.  
Schraubendrehmoment: 11,57 N bis 17,35 N (Um eine wasserdichte Wirkung zu erzielen und eine Verformung der Platte zu verhindern.)

Planen Sie ausreichend Platz um das Gerät herum und im Inneren des Gehäuses, für Lüftung und Kabel.

Berücksichtigen Sie die Wärme von anderen Geräten im Inneren des Gehäuses. Die Umgebungstemperatur um das Gerät herum muss 0 bis 50°C betragen.



## 8. Spannungsanschluss



Spezifikationen des Netzsteckers:  
Kabel-Querschnitt: 0,0804 mm<sup>2</sup> bis 3,31 mm<sup>2</sup>  
Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C  
Schraubendrehmoment: 15,44 N (max.)

### Hinweis:

Verbinden Sie die “+”-Leitung Ihrer Gleichspannungsquelle mit dem “+”-Eingang der 3-poligen Klemmleiste und die “-”-Leitung mit dem “-”-Eingang.

## 9. Systemeinstellungen

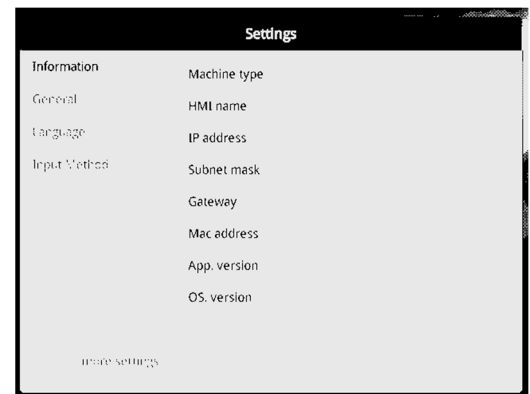
Verbinden Sie das cMT-iV6 über einen Router mit dem cMT-SVR-100/102 über ein RJ-45 Kabel. Starten Sie den cMT Viewer auf dem cMT-iV6 und suchen Sie den cMT-SVR-100/102 und geben Sie für die Anmeldung das voreingestellte Passwort 111111 ein.

cMT-SVR-100/102 Ethernet Ports: Ethernet 1: DHCP  
Ethernet 2: 192.168.100.1




## 10. Information


Reiter Einstellungen > Informationen zum Anzeigen des Maschinentyps, HMI Name, IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, Mac Adresse, App. und Betriebssystem Version.



## 11. Einstellungen Allgemein & Sprache

Reiter Einstellungen > Allgemein zum Einstellen der Helligkeit und Lautstärke des Audioausgangs über den Schieberegler.


Betätigen Sie die Schlüsselschaltfläche , um das Passwort zu ändern.

Betätigen Sie die Richtungsschaltfläche , um die Richtung des Displays zu ändern.

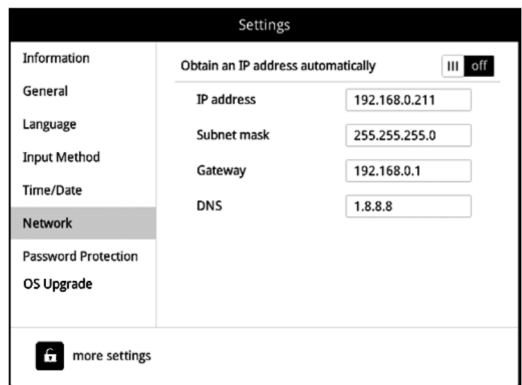
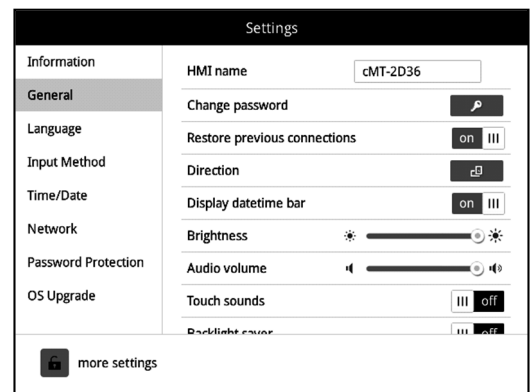
Wählen Sie „Language“, um die Sprache einzustellen.

Betätigen Sie „Input Method“, um eine integrierte Tastatur auszuwählen.

## 12. Zeit/Datum & Netzwerk

Betätigen Sie die Schaltfläche , tragen Sie ein Passwort ein und klicken Sie auf OK. Die Einstellungen für Zeit/Datum und Netzwerkeinstellungen sind nun verfügbar.

Unter dem Reiter „Network“ aktivieren Sie wahlweise [Obtain an IP address automatically] oder tragen Sie die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS ein.





### **13. Touchscreen-Kalibrierung und Batteriewechsel**

Touchscreen-Kalibrierung:

Halten Sie beim Starten des cMT-iV6 eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm länger als 2 Sekunden gedrückt, um in den Kalibriermodus des Touchscreens zu wechseln.

Der Batteriewechsel darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, und beim Umgang mit Lithium-Batterien ist Vorsicht geboten.

## 14. Bestellhinweise

Artikelbeschreibung	Best.-Nr.
Anzeige für Smart Server, 9,7"	cMT-iV6
Smart HMI Server	cMT-SVR-100
Smart HMI Server mit Easy Access 2.0	cMT-SVR-102
Netzteil	auf Anfrage
* Kommunikationskabel und weiteres Zubehör auf Anfrage	

## 15. Sonstige Bestimmungen und Standards

### WEEE Informationen



Entsorgung von alten Elektro- und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem)  
 Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyceln dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

### RoHS Richtlinie

Das Gerät steht im Einklang mit der 2011/65/EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (gemeinhin als Restriction of Hazardous Substances-Richtlinie oder RoHS genannt).

## 15. Weitere Informationen

Kontakt:

Support: Tel. +49 (0) 67 22 / 99 65 -966 , E-Mail an [support@wachendorff.de](mailto:support@wachendorff.de)

Anwendungsberatung: Tel. +49 (0) 67 22 / 99 65 -544, E-Mail an [beratung@wachendorff.de](mailto:beratung@wachendorff.de)

Besuchen Sie uns im Internet: [www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
 Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20

Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78

E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)

[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)



Ihr Partner: