

## ACI400 IIoT Edge-Gerät Cloud- und ERP-/MES-Anschlüsse



### Garantierte Datensicherheit

Datensicherheit hat in Fertigungsanlagen oberste Priorität. Das ACI400 gewährleistet mithilfe von Datenverschlüsselung und zertifikatsbasierter Authentifizierung sichere Verbindungen.



### Entwickelt, um mit Ihnen mitzuwachsen

Das ACI400 kann über etablierte Kommunikationsprotokolle sowohl mit neueren als auch älteren Waagen verbunden werden. So wird die Nutzungsdauer von Waagen verlängert und bestehende Investitionen werden vor der vorzeitigen Abschaffung bewahrt.



### Automatisierte Wägeprozesse

Das ACI400 verfügt über eine umfassende Datenbibliothek, die in Zusammenarbeit von Experten aus der Wägebranche und der industriellen Automatisierung entstanden ist. Es ist für die üblichen Wägeanwendungen in den meisten Industriezweigen geeignet.



### Einfache Konfiguration

Der integrierte Webserver sorgt für eine schnelle und mühelose Vor-Ort- oder Remote-Konfiguration. Wenn neue IIoT-Funktionen entwickelt werden, wird der Webserver auch zur Aktualisierung der ACI400-Firmware verwendet.



### Machen Sie sich bereit für Industrie 4.0

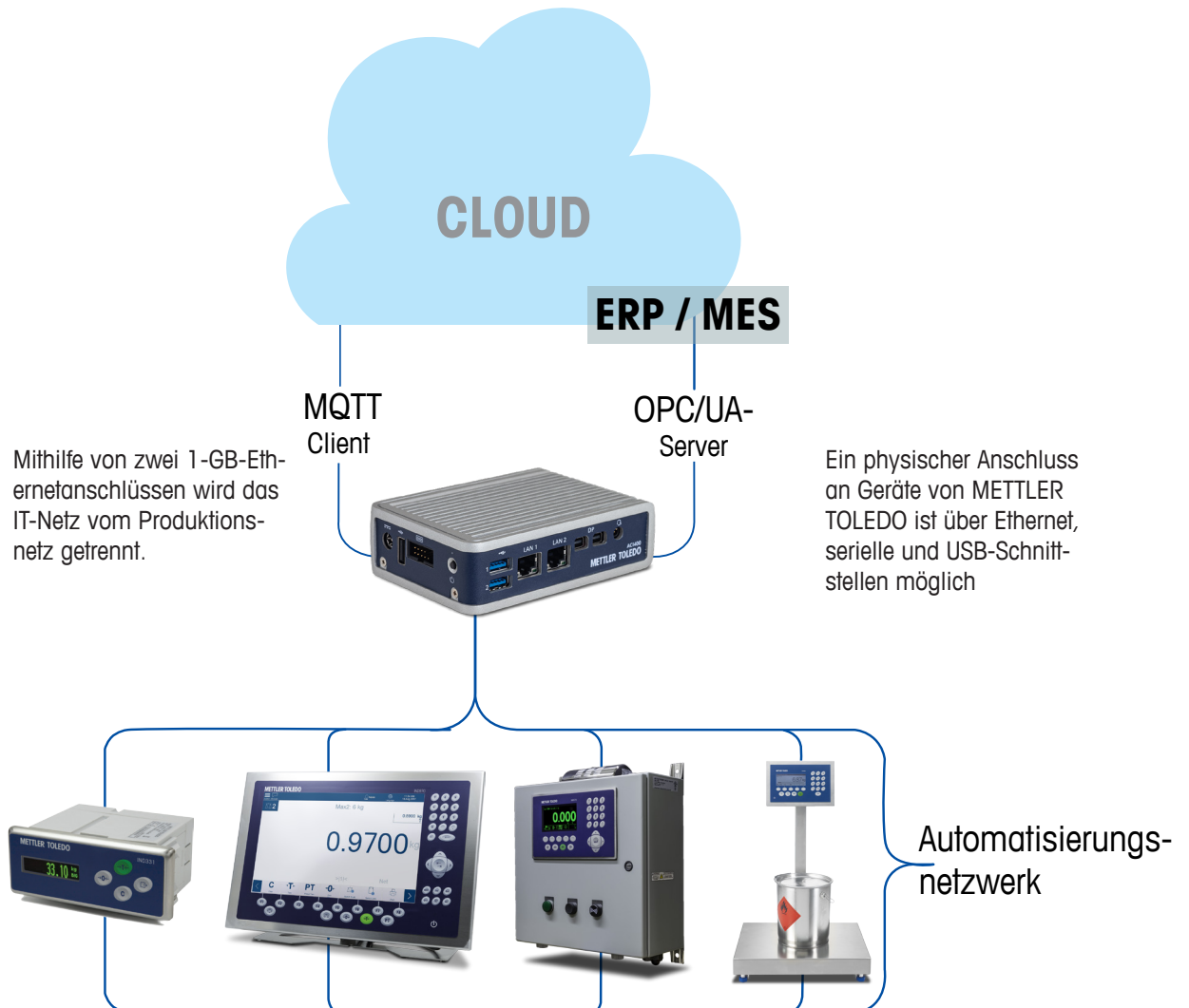
Statten Sie Ihren Betrieb mit den richtigen Tools aus, um auf Industrie 4.0 vorbereitet zu sein. Das ACI400 IIoT Edge-Gerät von METTLER TOLEDO ist ein Gateway für das Industrial Internet of Things. Es enthält einen OPC UA-Server und mehrere MQTT-Clients für einen nahtlosen Austausch von nicht zeitkritischen Daten zwischen unseren Wägelösungen und Ihren Cloud- und ERP/MES-Systemen.

Das ACI400 eignet sich ideal für Kunden aus der Chemie-, Lebensmittel-, Pharma-, Transport- und Logistikbranche. Dank bewährter Lösungen wie Azure, AWS (Amazon Web Services), IBM und SAP sorgt es für ein sicheres und effizientes Daten- und Bestandsmanagement.

## Die Lösung im Detail

MQTT-Clients für Azure, Amazon Web Services und ein generischer MQTT-Broker vereinfachen die direkte Übertragung von kundenspezifisch wählbaren Daten an Cloud-Services. Der OPC UA-Server ordnet wichtige Daten eines Wägeprozesses, damit Daten problemlos von ERP/MES-Systemen akzeptiert werden.

Das ACI400 IIoT Edge Gateway unterstützt mehrere simultane MQTT-Broker und OPC UA Client-Verbindungen. Auch eine Zwei-Wege-Kommunikation ist möglich, sodass über externe Services Befehle an Waagen von METTLER TOLEDO gesendet werden können.



Mit dem ACI400 IIoT Edge können bis zu vier Waagen verbunden werden. Dies können vier Waagenkanäle von einem einzelnen Terminal, vier Terminals mit einer Waage, vier intelligente Wägemodule oder eine Kombination aus solchen Geräten sein.

Eine ausführliche Liste der kompatiblen METTLER TOLEDO Geräte ist auf der Produktseite unter [www.mt.com/ACI400-iiot-edge](http://www.mt.com/ACI400-iiot-edge) verfügbar.

## ACI400 IIoT Edge – Datenbibliothek\*

Die bidirektionale Kommunikation zwischen dem ACI400 IIoT Edge und einer Waage erfolgt über das METTLER TOLEDO SICS-Protokoll oder eine Shared Data Server (SDS) Verbindung. Die Datenübertragung vom ACI400 an einen MQTT-Broker kann auch in Form einer einfachen Druckausgabevorlage von der verbundenen Waage erfolgen. Alle Industrie-Waagen von METTLER TOLEDO, die das SICS-Protokoll oder einen Shared Data Server unterstützen oder einfach Druckdaten ausgeben können, können über das ACI400 IIoT Edge-Gateway mit dem Industrial Internet of Things verbunden werden.

| Verfügbare Daten                         | ICS4-Serie | IND131/xx | IND560  |     | IND570/xx |     | IND690/xx | IND780/xx |     | IND930 | SLP85x- |
|--|------------|-----------|---------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|--------|---------|
|  | ICS6-Serie | IND331/xx | IND560x | SDS | SDS       | SDS | SDS       | SDS       | SDS | Modul  |         |
| <b>Kommunikation zum ACI400</b>          | SICS       | SICS      | SICS    | SDS | SICS      | SDS | SICS      | SICS      | SDS | SICS   | SICS    |
| <b>Elementdaten</b>                      |            |           |         |     |           |     |           |           |     |        |         |
| Gerätetyp                                | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Hersteller                               | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Modell                                   | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Firmwareversion                          | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Seriennummer                             | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| <b>Gewichtsdaten</b>                     |            |           |         |     |           |     |           |           |     |        |         |
| Ausgewählte Waage                        | x          | n/a       | n/a     | n/a | n/a       | n/a | x         | x         | •   | x      | n/a     |
| Waagentypen                              | x          | x         | x       | •   | x         | •   | x         | x         | •   | x      | x       |
| Waagenhöchstlast                         | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Waageninkrement                          | •          | x         | x       | •   | x         | •   | x         | x         | •   | •      | x       |
| Primäre Waageinheit                      | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Angezeigtes Gewicht                      | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Aktuell angezeigte Einheit               | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Aktuelles Bruttogewicht                  | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Aktuelles Nettogewicht                   | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Aktuelles Tara-gewicht                   | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Tara-Modus                               | •          | x         | x       | •   | x         | •   | •         | •         | •   | •      | x       |
| Registriertes Gewicht                    | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| <b>Gewichts- und Gerätestatus</b>        |            |           |         |     |           |     |           |           |     |        |         |
| Stabiler Gewichtsstatus                  | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Gewichtsdaten Status OK                  | x          | x         | x       | •   | x         | •   | x         | x         | •   | x      | x       |
| Status Eichfähig                         | •          | x         | x       | •   | x         | •   | x         | •         | •   | •      | x       |
| Unter Höchstlast                         | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Über Höchstlast                          | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| <b>Unterstützte Befehle an das Gerät</b> |            |           |         |     |           |     |           |           |     |        |         |
| Waage variieren                          | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Voreingestelltes Tara einstellen         | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Tara löschen                             | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |
| Waage auf Null stellen                   | •          | •         | •       | •   | •         | •   | •         | •         | •   | •      | •       |

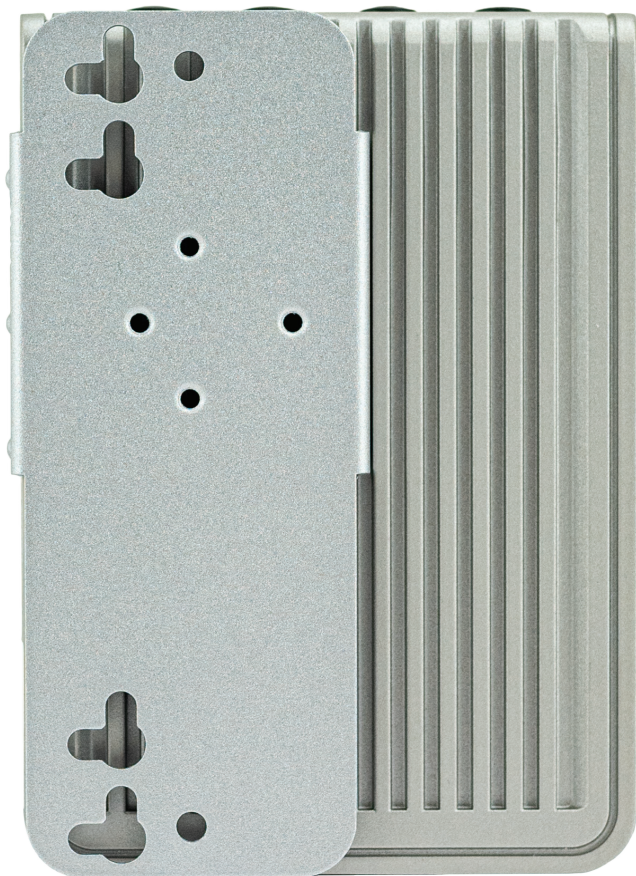
• - Daten verfügbar

x - Daten nicht verfügbar

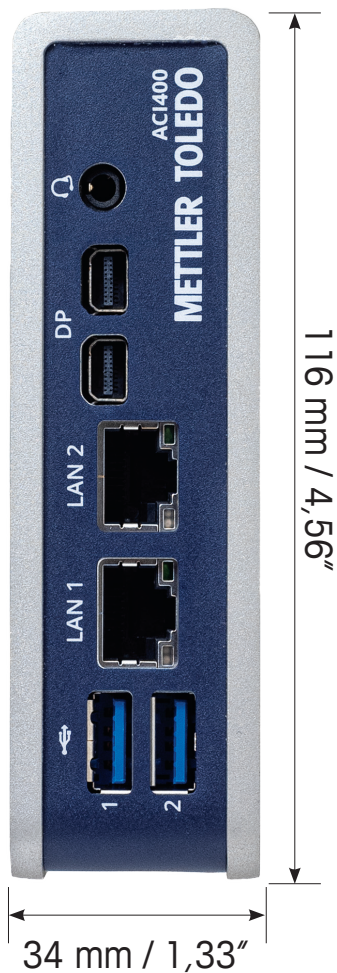
n/a - Gerät unterstützt eine einzige Waage.

\* Diese Datenbibliothekstabelle ist nicht dafür vorgesehen, alle kompatiblen Produkte von METTLER TOLEDO aufzulisten, und garantiert nicht, dass Informationen über das ACI400 verfügbar sind. Besuchen Sie uns unter [www.mt.com/ACI400-iiot-edge](http://www.mt.com/ACI400-iiot-edge), um eine aktuelle Auflistung kompatibler Geräte, verfügbarer Daten und unterstützter Protokolle zu erhalten, oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Vertreter von METTLER TOLEDO.

## Abmessungen



ACI400 dargestellt in tatsächlicher Grösse;  
oben, mit montierter Wandhalterung



## Bestellinformationen

| Materialnummer | Beschreibung  |
|----------------|---|
| 30551833       | ACI400 IIoT Edge Gateway mit DIN-Schienenmontage                |
| 30551834       | ACI400 IIoT Edge Gateway mit Wandhalterung                      |
| 64088427       | Zubehörkabel, USB an RS232-Wandler, 2 m                         |
| 30576643       | Ersatz-Stromadapter ACI400, 12 V mit internationalen Steckern   |
| 30539590       | Seriell Ersatzadapterkabel ACI400, IDC10 an DB9, 265 mm (10,4") |



**METTLER TOLEDO, LLC**  
Industrial Division  
Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Technische Änderungen vorbehalten  
©07/2020 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten  
Dokumentnr. 30418628  
MarCom Industrial

[www.mt.com/ACI400-iiot-edge](http://www.mt.com/ACI400-iiot-edge)

Für weitere Informationen