

Assistenza tecnica MT

**INGOLD**

Leader nell'analitica di processo

**THORNTON**

Leader nell'analisi delle acque pure



**Un partner di cui vi potete fidare**  
per partire subito con il piede giusto

**METTLER**

**TOLEDO**

# Indice

	Pagina
Introduzione	3
Analizzatore di carica microbica 7000RMS	4
Sensori di conducibilità	5
Sensori di gas GPro 500	6
Sensori di ozono	6
Armature dei sensori	7
Analizzatori di silice	8
Analizzatori di sodio	9
Sensori TOC	10
Trasmettitori	11

## Servizi di assistenza per l'analitica di processo

### Sette motivi per scegliere METTLER TOLEDO

**Il servizio clienti di METTLER TOLEDO si impegna a fornire ai suoi clienti, ove possibile, un valore aggiunto, garantendo assistenza professionale e supporto tecnico all'avanguardia.**

Quando si acquistano prodotti METTLER TOLEDO, si può fare affidamento su prodotti ampiamente testati da impiegare nei propri processi di lavorazione e sul supporto di un servizio di assistenza perfettamente organizzato.

#### **Vantaggi per i nostri clienti**

- Conformità alle normative
- Aumento della produttività e maggiore competitività
- Riparazioni e taratura più rapide
- Assistenza affidabile, professionale ed efficiente
- Tempi di risposta rapidi
- Maggiore "operatività" del sistema
- Servizi di assistenza innovativi e all'avanguardia

METTLER TOLEDO offre pacchetti di assistenza completi e su misura per soddisfare le vostre esigenze. Contattate il vostro rappresentante METTLER TOLEDO locale per individuare la soluzione più adatta a voi.



## Servizi per l'analizzatore 7000RMS

### Accuratezza e conformità garantite

Prestazioni eccellenti nella misurazione della carica microbica.  
Conformità alle normative del settore e ai severi standard di qualità grazie ai servizi per l'analizzatore METTLER TOLEDO 7000RMS.

#### Verifica delle prestazioni

- Prestazioni garantite come indicato grazie a:
  - Verifica della portata
  - Verifica della taratura
  - Verifica dell'uscita analogica
- Consigliata ogni 6 mesi

#### Taratura

- Accuratezza garantita delle misurazioni relative a laser, soglie e flusso.
- Accuratezza garantita grazie a:
  - Lettura dei dati della tensione di picco del laser
  - Regolazione della potenza del laser
  - Taratura e regolazione della soglia
  - Taratura e regolazione del flusso
  - Dati "as left"
- Consigliata ogni 12 mesi

#### Qualificazione completa

- Documenta le attività necessarie a garantire consegna, installazione, funzionamento e prestazioni secondo le specifiche.
- Conformità alle linee guida USP <1058> grazie a:
  - Qualificazione dell'installazione
  - Qualificazione operativa
  - Qualificazione delle prestazioni
- Consigliata e su richiesta al momento dell'installazione



# Tarature del sensore di conducibilità

## Accuratezza e conformità garantite

Misure di processo accurate e continue, conformità alle normative di settore e agli standard di qualità grazie alla taratura del sensore di conducibilità METTLER TOLEDO.

### Taratura del sensore di conducibilità, 2E

- Taratura della costante di cella e della temperatura per sensori da  $0,1 \text{ cm}^{-1}$  e  $0,01 \text{ cm}^{-1}$ .
- La taratura soddisfa i requisiti della USP <645> in materia di conducibilità dell'acqua.

### Taratura del sensore di conducibilità, alta conducibilità

- Taratura della costante di cella e della temperatura per sensori dedicati alla misura di soluzioni ad alta conducibilità  $10 \text{ }\mu\text{S/cm}$  -  $1 \text{ S/cm}$ .
- Taratura conforme ai requisiti USP <1644> Teoria e pratica per le misure di conducibilità elettrica delle soluzioni.

### Taratura del sensore di conducibilità, UniCond

- Taratura dell'elettronica di misura, della costante di cella e della temperatura per sensori UniCond  $0,1 \text{ cm}^{-1}$  e  $0,01 \text{ cm}^{-1}$ .
- La taratura soddisfa i requisiti della USP <645> in materia di conducibilità dell'acqua.

### Taratura del sistema di conducibilità

- Prestazioni accurate garantite in tutta la catena di misura tramite la taratura del sensore, del trasmettitore e del calibratore come sistema integrato.
- Costante di cella  $\pm 1\%$  e accuratezza del sistema a  $18,2 \text{ }\Omega\text{-cm}$  a  $25 \text{ }^\circ\text{C}$ ; Taratura "As-Found" e "As-Left" Certificazione delle misure di temperatura, resistività e costante di cella
- Sono disponibili diversi altri tipi di taratura del sistema di conducibilità. Visitate [www.mt.com/pro-service](http://www.mt.com/pro-service) e cliccate su "Richiedi info" per saperne di più.



## Configurazione e installazione di GPro 500

Massimi benefici fin  
dal primo giorno

Assicuratevi che i nuovi sensori e collegamenti siano configurati per la vostra specifica applicazione per ottenere prestazioni e affidabilità fin dall'inizio.

Installazione della configurazione personalizzata

- Verifica delle corrette condizioni del punto di installazione
- Installazione e configurazione del sensore
- Registro delle impostazioni di back-up



## Taratura del sensore di ozono

Accuratezza e prestazioni  
elevate continue

Misure di processo accurate e continue, conformità alle normative di settore e agli standard di qualità grazie alla taratura del sensore di conducibilità METTLER TOLEDO.

### Taratura del sensore di ozono

- Polarizzazione dei sensori di ozono in una catena di acqua ozonata a ~300 ppb. Taratura effettuata con un colorimetro.
- I tecnici specializzati METTLER TOLEDO utilizzano strumenti all'avanguardia per offrire un servizio di taratura e polarizzazione in situ rapido e accurato dei sensori di ozono.



**Nel vostro paese potrebbero essere disponibili ulteriori prodotti di assistenza. Visitate [www.mt.com/pro-service](http://www.mt.com/pro-service) per maggiori dettagli.**

# Armature dei sensori

## Operatività e prestazioni ottimali

Fate controllare le armature dei vostri sensori dagli esperti METTLER TOLEDO per un avvio efficace e una lunga durata degli strumenti.

### Manutenzione preventiva di base

- Comprende un controllo visivo e la sostituzione dei componenti fondamentali per garantire prestazioni affidabili.
- Affidabilità delle prestazioni garantita grazie a:
  - Ispezione visiva
  - Sostituzione degli O-ring di base
- Consigliata ogni 3-6 mesi a seconda dell'applicazione

### Manutenzione preventiva completa

- Comprende la sostituzione dei componenti fondamentali e diversi test di funzionamento per massimizzare le prestazioni, la durata della vita utile e il tempo di operatività.
- Operatività e prestazioni ottimali garantite grazie a:
  - Ispezione visiva
  - Sostituzione di tutti gli O-ring
  - Ispezione della tubazione guida ed eventuale sostituzione
  - Sostituzione del perno di blocco
  - Verifica ed eventuale regolazione dell'allineamento
  - Prova di pressione completa
- Consigliata ogni 1-2 anni a seconda dell'applicazione

### Personalizzazione dell'apparecchiatura

- Permette di ottenere la configurazione desiderata per massimizzare il valore del proprio processo.
- Raggiungimento delle massime prestazioni grazie a:
  - Configurazione personalizzata
  - Sostituzione di tutti gli O-ring
  - Ispezione del perno di blocco
  - Verifica ed eventuale regolazione dell'allineamento
  - Prova di pressione completa



## **Prodotti di assistenza per analizzatore di silice**

### **Operatività e prestazioni ottimali**

Assicuratevi che i vostri analizzatori di silice siano configurati correttamente e vengano controllati dagli esperti METTLER TOLEDO per un avvio efficace e una lunga degli strumenti.

#### **Installazione della configurazione standard**

- Il vostro analizzatore è configurato secondo i più alti standard del produttore per una prestazione e un'affidabilità eccezionali, tutto questo grazie a:
  - Verifica della correttezza dell'installazione
  - Installazione, configurazione e taratura iniziali
  - Breve panoramica operativa per l'operatore

#### **Manutenzione preventiva completa**

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura completa per ottimizzare l'accuratezza della misura e il tempo di funzionamento attraverso:
  - Ispezione visiva
  - Test di funzionamento
  - Soluzioni di riempimento/reagenti
  - Sostituzione di parti minori soggette a usura
  - Verifica accuratezza taratura/controllo





# **Prodotti di assistenza per analizzatore di sodio**

## **Per operatività e prestazioni ottimali**

Assicuratevi che i vostri analizzatori di sodio siano configurati correttamente e vengano controllati dagli esperti METTLER TOLEDO per un avvio efficace e una lunga durata degli strumenti.

### **Installazione della configurazione standard**

- Il vostro analizzatore è configurato secondo i più alti standard del produttore per una prestazione e un'affidabilità eccezionali, tutto questo grazie a:
  - Verifica della correttezza dell'installazione
  - Installazione, configurazione e taratura iniziali
  - Breve panoramica operativa per l'operatore

### **Manutenzione preventiva di base**

- Sostituzione di componenti soggetti a usura e taratura per assicurare l'accuratezza e l'affidabilità della misura attraverso:
  - Ispezione
  - Manutenzione/taratura degli elettrodi
  - Sostituzione di parti minori soggette a usura
  - Soluzioni di riempimento
  - Taratura automatica
  - Verifica accuratezza taratura/controllo

### **Manutenzione preventiva completa**

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura completa per ottimizzare l'accuratezza della misura e il tempo di funzionamento attraverso:
  - Ispezione
  - Nuovi elettrodi di pH e Na
  - Taratura elettrodi
  - Sostituzione di parti minori soggette a usura
  - Soluzioni di riempimento
  - Taratura automatica
  - Verifica accuratezza taratura/controllo



## Manutenzione del sensore di TOC

### Ottimizzazione di accuratezza, produttività e ROI

Assicurate misure di TOC accurate nei vostri processi.

Ottenete il massimo tempo di funzionamento e le migliori prestazioni attraverso servizi di manutenzione preventiva, tarature e test di idoneità del sistema.

#### Manutenzione preventiva di base

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura per assicurare l'accuratezza e l'affidabilità della misura attraverso:
  - Ispezione visiva
  - Sostituzione della lampada UV
  - Sostituzione del filtro
  - Taratura TOC
- Consigliata ogni 6 mesi oppure ogni 4.500 ore

#### Manutenzione preventiva completa

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura completa per ottimizzare l'accuratezza della misura e il tempo di funzionamento attraverso:
  - Ispezione visiva
  - Sostituzione della lampada UV
  - Sostituzione del filtro
  - Taratura completa di TOC, conducibilità, temperatura e portata
- Consigliata ogni 12 mesi

#### Taratura TOC

- Misura accurata del vostro sensore di TOC attraverso taratura con le soluzioni standard TOC a concentrazione nota.
- Può essere eseguita con soluzioni a intervallo standard o esteso.
- Raccomandata alla sostituzione della lampada UV oppure almeno ogni 12 mesi

#### Verifica dell'idoneità del sistema

- Calcolo dell'efficienza di risposta
- Prova che le prestazioni di sistema sono adeguate per l'analisi di TOC e conformi alle normative.
- Consigliata con PM full, con PM basic per la produzione farmaceutica e come desiderato secondo le esigenze di funzionamento.

**Nel vostro paese potrebbero essere disponibili ulteriori prodotti di assistenza. Visitate [www.mt.com/pro-service](http://www.mt.com/pro-service) per maggiori dettagli.**

### Qualificazione completa

- Documenta le attività necessarie a garantire che la consegna, l'installazione e il funzionamento nell'ambiente siano conformi alle specifiche.
- Conformità alle normative garantita grazie a:
  - Qualificazione dell'installazione
  - Qualificazione operativa
- Consigliata e su richiesta al momento dell'installazione



## Taratura del trasmettitore analogico & digitale

### Misure ad alte prestazioni

L'assistenza tecnica METTLER TOLEDO assicura misure accurate. Ottenete accuratezza, conformità e prestazioni ottimali effettuando la manutenzione del trasmettitore per strumenti analogici e digitali.

### Taratura del trasmettitore, analogico

- Taratura di resistenza, temperatura, tensione e frequenza (come applicabile al modello)
- Dati "As-Found" e "As-Left"
- Tracciabilità
- La taratura soddisfa i requisiti della USP <645> in materia di conducibilità dell'acqua.

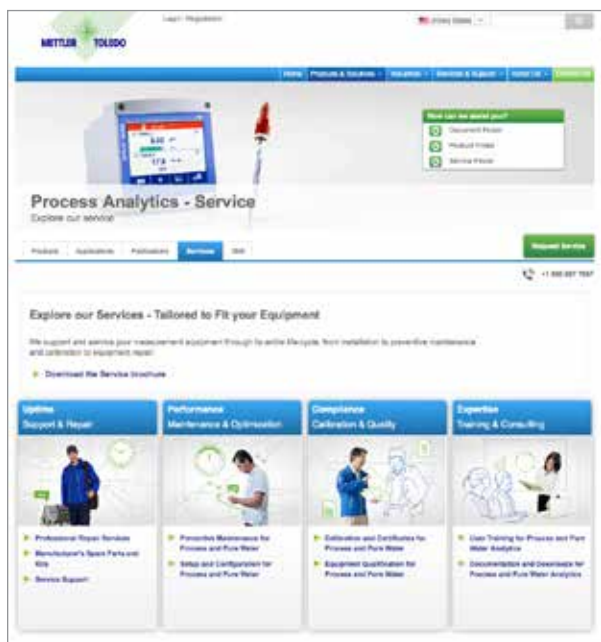
### Taratura del trasmettitore, digitale

- Taratura delle uscite analogiche
- Test funzionale di relè
- Verifica della comunicazione di conducibilità
- Dati verificati e corretti
- Tracciabilità



# Siate sempre pronti con l'assistenza METTLER TOLEDO

Accuratezza, conformità e prestazioni elevate a portata di click! Visitate [www.mt.com/pro-service](http://www.mt.com/pro-service) e cliccate il pulsante verde "Richiedi assistenza". Un esperto METTLER TOLEDO sarà lieto di assistervi.



[www.mt.com/pro-service](http://www.mt.com/pro-service)

Per maggiori informazioni

## **Mettler-Toledo GmbH**

Analitica di processo

Im Hackacker 15

CH-8902 Urdorf

Svizzera

U.S. +1 781 301 8694

Switzerland +41 44 729 6666

Soggetto a modifiche tecniche

©Mettler-Toledo GmbH 05/2016

58 087 039 Rev B 05/2016