



## LE Sensors Conductivity

**English** User Manual  
**简体中文** 说明用户手册  
**Deutsch** Benutzerhandbuch  
**Español** Manual de usuario  
**Français** Guide de l'utilisateur  
**Italiano** Manuale per l'utente  
**日本語** ユーザーマニュアル  
**한국어** 사용자 매뉴얼  
**Польский** Пользовательское руководство  
**Português** Manual do usuário  
**Русский** Руководство пользователя  
**Türkçe** Kullanım kılavuzu

Characteristics	LE703	LE703 IP67	LE740
Conductivity range	0.01 - 2000 µmS/cm	0.01 - 500 µmS/cm	
Temperature range	0 - 80 °C	0 - 80 °C	
TEMP			

Any other use carries the risk of injury and damage. METTLER TOLEDO assumes that users are trained in the safe way to do their work, deal with potential hazards of their work area and take account of the necessary protective gear.

Any other use carries the risk of injury and damage. METTLER TOLEDO assumes that users are trained in the safe way to do their work, deal with potential hazards of their work area and take account of the necessary protective gear.

**NOTICE**  
Some chemical substances can damage the measuring cell and sensor.  
Do not expose the measuring cell to organic solvents, acids or highly concentrated chemicals neither when cleaning nor when being measurement.

**Commissioning**  
1. Visually check the sensor for damage.  
2. Connect the sensor to the measuring instrument.

**Operation**  
1. Rinse the sensor with deionized water.  
2. Carefully dry the sensor by with a tissue.  
3. Calibrate the sensor.  
4. The sensor is ready for measurement.

**Keep practice**  
• To reduce air bubbles, immerse the sensor of an angle and then move it to an upright position.  
• If an air bubble is trapped inside the measuring out, gently tap the bubble to remove it.  
• Make sure that the measuring cell is immersed completely.  
• Wash left the sensor and the sample have the same temperature before taking the measurement.

**Clean the sensor**  
1. Rinse the sensor with deionized water.  
2. If there is a build-up of solids on or in the measuring cell, immerse gently with a cotton swab soaked in deionized solution.  
3. Rinse the sensor with deionized water.  
4. Carefully dry the sensor by with a tissue.



## 安全信息

**Safety Information**  
METTLER TOLEDO conductivity sensors are intended to measure conductivity in aqueous solutions of atmospheric pressure.

**Further information**  
• Measurement and calibration: see Operating Instructions of the measuring instrument. <http://www.mt.com/Italy>  
• Technical data: see Data Sheet. <http://www.mt.com/Italy>

**Disposal**  
In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this device may not be disposed of as domestic waste. This device belongs to countries outside the EU, per their specific requirements.

**WEEE**  
In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this device may not be disposed of as domestic waste. This device belongs to countries outside the EU, per their specific requirements.

**WEEE**  
In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this device may not be disposed of as domestic waste. This device belongs to countries outside the EU, per their specific requirements.

**WEEE**  
In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this device may not be disposed of as domestic waste. This device belongs to countries outside the EU, per their specific requirements.

**WEEE**  
In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this device may not be disposed of as domestic waste. This device belongs to countries outside the EU, per their specific requirements.

## 安全信息

**Sicherheitshinweise**  
METTLER TOLEDO Leitfähigkeitssensoren sind zur Leitfähigkeitsmessung von wässrigen Lösungen bei Atmosphärendruck bestimmt.

**Weitere Informationen**  
• Messung und Kalibrierung: siehe Bedienungsanleitung des Messgeräts. <http://www.mt.com/Italy>  
• Technische Daten: siehe Datenblatt. <http://www.mt.com/Italy>

**Entsorgung**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

## 安全信息

**Sicherheitshinweise**  
METTLER TOLEDO Leitfähigkeitssensoren sind zur Leitfähigkeitsmessung von wässrigen Lösungen bei Atmosphärendruck bestimmt.

**Weitere Informationen**  
• Messung und Kalibrierung: siehe Bedienungsanleitung des Messgeräts. <http://www.mt.com/Italy>  
• Technische Daten: siehe Datenblatt. <http://www.mt.com/Italy>

**Entsorgung**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

**WEEE**  
Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät gehört zu den Ländern außerhalb der EU, je nach den jeweiligen Anforderungen.

## 安全信息

**Información sobre seguridad**  
Los sensores de conductividad de METTLER TOLEDO están concebidos para medir la conductividad en soluciones acuosas a presión atmosférica.

**Más información**  
• Medición y calibración: consulte las instrucciones de manejo del instrumento de medida. <http://www.mt.com/Italy>  
• Datos técnicos: consulte la ficha técnica. <http://www.mt.com/Italy>

**Eliminación**  
Conforme a la Directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este equipo no debe eliminarse con los residuos domésticos. Este producto es destinado a los países que no pertenecen a la UE. Consulte los requisitos nacionales en vigor en su país.

**AVISO**  
Algunas sustancias químicas pueden dañar el sensor y la celda de medida.  
No exponga la celda de medida a disolventes orgánicos, ácidos o sustancias agresivas que produzcan corrosión o alteren el funcionamiento del equipo. No exponga el sensor a sustancias químicas que dañen el sensor o el instrumento de medida.

**Puesta en servicio**  
1. Compruebe visualmente el sensor presentado daños.  
2. Conecte el sensor al instrumento de medida.

**Funcionamiento**  
1. Limpie el sensor con agua desionizada.  
2. Sujete con cuidado la parte del sensor con un paño.  
3. Calibre el sensor.  
4. El sensor está listo para realizar mediciones.

**Mantener práctico**  
• Para reducir las burbujas de aire, sumerja el sensor en ángulo y combóndalo verticalmente en posición vertical.  
• Si hay una burbuja de aire en el interior de la celda de medida, golpee suavemente el cuerpo principal del sensor.  
• Asegúrese de que la celda de medida se sumerja completamente en el líquido.  
• Espere a que el sensor y la muestra tengan la misma temperatura antes de realizar la medición.

**Limpieza del sensor**  
1. Use el sensor con agua desionizada.  
2. Si hay residuos sólidos sobre la celda de medida o en el interior de ella, elimínalos con suavidad con un bastoncillo de algodón humedecido con solución de desinfectante.

## 安全信息

**Consignes de sécurité**  
Les cellules de conductivité METTLER TOLEDO sont destinées à la mesure de la conductivité dans les solutions aqueuses à pression atmosphérique.

**Mais informations**  
• Mesure et calibration: consultez les instructions de manipulation du matériel de mesure. <http://www.mt.com/Italy>  
• Données techniques: consultez la fiche technique. <http://www.mt.com/Italy>

**Élimination**  
Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets domestiques. Ce produit est destiné aux pays qui ne font pas partie de l'UE. Consultez les exigences nationales en vigueur dans votre pays.

**AVIS**  
Certains substances chimiques peuvent endommager la cellule de mesure et le capteur.  
N'exposez pas la cellule de mesure à des solvants organiques, acides ou substances corrosives, qui produisent une corrosion ou altèrent le fonctionnement de l'appareil. Ne laissez pas l'appareil exposé à des substances chimiques qui endommagent le capteur ou l'instrument de mesure.

**Mise en service**  
1. Vérifiez visuellement que la cellule n'est pas endommagée.  
2. Branchez la cellule à l'instrument de mesure.

**Utilisation**  
1. Rincez la cellule à l'eau déionisée.  
2. Prenez délicatement la partie de la cellule avec un chiffon.  
3. Calibrez la cellule.  
4. La cellule est prête pour la mesure.

**Recommandations**  
• Pour réduire les bulles d'air, immergez la cellule à un angle, puis mettez-la en position verticale.  
• Si une bulle d'air est coincée dans la cellule de mesure, tapotez doucement le corps principal de l'appareil.  
• Assurez-vous que la cellule de mesure est complètement immergée.  
• Attendez que la cellule et l'échantillon aient la même température avant toute mesure.

**Nettoyage de la cellule**  
1. Rincez la cellule à l'eau déionisée.  
2. Si des résidus solides sont sur la cellule de mesure ou à l'intérieur de celle-ci, éliminez-les délicatement avec un coton-tige humidifié avec une solution de désinfectant.

## 安全信息

**Attenzione di sicurezza**  
METTLER TOLEDO sensori di conducibilità sono stati progettati per misurare la conducibilità in soluzioni acquose alla pressione atmosferica.

**Altre informazioni**  
• Misura e taratura: vedere la Istruzione Operativa dell'Instrumento di misura. <http://www.mt.com/Italy>  
• Specifiche tecniche: vedere la scheda tecnica. <http://www.mt.com/Italy>

**Smaltimento**  
In conformità con la direttiva europea 2012/19/UE (RAEE), questo dispositivo non può essere smaltito come rifiuto domestico. Questo dispositivo è destinato ai paesi che non fanno parte dell'UE. In base ai requisiti delle varie legislazioni.

**AVVISO**  
Alcune sostanze chimiche possono danneggiare la cella di misura e il sensore.  
Non esporre la cella di misura a solventi organici, acidi o sostanze corrosive che producano corrosione o alterino il funzionamento dell'appareil. Non lasciare l'appareil esposto a sostanze chimiche che danneggino il sensore o l'istrumento di misura.

**Messa in servizio**  
1. Verificare visivamente il sensore allo scopo di rilevare eventuali danni.  
2. Collegare il sensore allo strumento di misura.

**Funzionamento**  
1. Lavare il sensore con acqua demineralizzata.  
2. Assicurarvi con cura la parte del sensore con un panno.  
3. Tarare il sensore.  
4. Il sensore è pronto per la misura.

**Nota pratica**  
• Per ridurre le bolle d'aria immergere il sensore ad angolo, quindi metterlo in posizione verticale.  
• Se una bolla d'aria resta intrappolata all'interno della cella di misura, colpire delicatamente il corpo per smuoverla.  
• Assicurarsi che la cella di misura sia completamente immersa.  
• Attendere che il sensore e la muestra abbiano la stessa temperatura prima di effettuare la misura.

**Pulizia del sensore**  
1. Lavare il sensore con acqua demineralizzata.  
2. Se ci sono residui solidi sulla cella di misura o all'interno di essa, eliminarli con delicatezza con un batuffolo di cotone imbevibile con soluzione di disinfettante.

## 安全信息

**Atenção de segurança**  
METTLER TOLEDO sensores de condutividade foram projetados para medir a condutividade em soluções aquosas à pressão atmosférica.

**Outras informações**  
• Medição e calibração: veja a Instrução Operativa do Instrumento de Medição. <http://www.mt.com/Italy>  
• Especificações técnicas: veja a folha técnica. <http://www.mt.com/Italy>

**Descarte**  
De acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/UE (RAEE), este produto não deve ser descartado como lixo doméstico. Este produto é destinado aos países que não pertencem à UE. Consulte os requisitos nacionais em vigor em seu país.

**AVISO**  
Algumas substâncias químicas podem danificar a célula de medição e o sensor.  
Não exponha a célula de medição a solventes orgânicos, ácidos ou substâncias corrosivas que produzam corrosão ou alterem o funcionamento do aparelho. Não deixe o aparelho exposto a substâncias químicas que danifiquem o sensor ou o instrumento de medição.

**Colocação em serviço**  
1. Verifique visualmente o sensor para detectar danos.  
2. Conecte o sensor ao instrumento de medição.

**Operação**  
1. Limpe o sensor com água desmineralizada.  
2. Segure com cuidado a parte do sensor com um pano.  
3. Calibre o sensor.  
4. O sensor está pronto para as medições.

**Dicas práticas**  
• Para reduzir as bolhas de ar, mergulhe o sensor em um ângulo e depois coloque-o na posição vertical.  
• Se houver uma bolha de ar presa dentro da célula de medição, bata suavemente no corpo principal do equipamento.  
• Certifique-se de que a célula de medição esteja completamente submersa.  
• Espere até que o sensor e a amostra tenham a mesma temperatura antes de fazer a medição.

**Limpeza do sensor**  
1. Use o sensor com água desmineralizada.  
2. Se houver resíduos sólidos sobre a célula de medição ou no interior dela, elimine-os delicadamente com um cotonete umedecido com solução de desinfetante.



## 安全信息

**Atención de seguridad**  
METTLER TOLEDO sensores de conductividad fueron diseñados para medir la conductividad en soluciones acuosas a presión atmosférica.

**Más información**  
• Medición y calibración: consulte la Instrucción Operativa del Instrumento de Medida. <http://www.mt.com/Italy>  
• Datos técnicos: consulte la hoja técnica. <http://www.mt.com/Italy>

**Eliminación**  
De acuerdo con la Directiva europea 2012/19/UE (RAEE), este producto no debe eliminarse con los residuos domésticos. Este producto es destinado a los países que no pertenecen a la UE. Consulte los requisitos nacionales en vigor en su país.

**AVISO**  
Algunas sustancias químicas pueden dañar la célula de medición y el sensor.  
No exponga la célula de medición a solventes orgánicos, ácidos o sustancias corrosivas que produzcan corrosión o alteren el funcionamiento del equipo. No exponga el equipo a sustancias químicas que dañen el sensor o el instrumento de medición.

**Puesta en servicio**  
1. Compruebe visualmente el sensor para detectar daños.  
2. Conecte el sensor al instrumento de medición.

**Funcionamiento**  
1. Limpie el sensor con agua desmineralizada.  
2. Sujete con cuidado la parte del sensor con un paño.  
3. Calibre el sensor.  
4. El sensor está listo para las mediciones.

**Notas prácticas**  
• Para reducir las burbujas de aire, sumerja el sensor en un ángulo y luego colóquelo en posición vertical.  
• Si hay una burbuja de aire atrapada dentro de la célula de medición, golpee suavemente el cuerpo principal del instrumento.  
• Asegúrese de que la célula de medición esté completamente sumergida.  
• Espere a que el sensor y la muestra tengan la misma temperatura antes de realizar la medición.

**Limpieza del sensor**  
1. Use el sensor con agua desmineralizada.  
2. Si hay residuos sólidos sobre la célula de medición o en el interior de ella, elimínalos con suavidad con un bastoncillo de algodón humedecido con solución de desinfectante.



Mettler Toledo GmbH  
Postfach 11  
8800 Biberach, Germany  
Sales: +49 (0) 7141 65-3000  
E-Mail: [usa@mettler.com](mailto:usa@mettler.com)  
© Mettler Toledo 2021 021018



