

854 iConnect



Introduction

La 854 iConnect est l'entrée de mesure pour les électrodes avec une puce de mémoire incorporée (iTrodes). Le convertisseur analogique-numérique dans la 854 iConnect convertit le signal analogique de mesure de l'électrode en signal numérique. Le transfert du signal numérique est insensible aux perturbations électromagnétiques. Par conséquent, un transfert sans perturbations est garanti, indépendamment de la longueur du câble d'électrode.

Connecter l'iConnect

La 854 iConnect peut être connectée aux appareils suivants:

- Titrando avec connecteur "iConnect"
- 867 pH Module

Connecter à un Titrando

Sur un Titrando il est possible de connecter une ou deux 854 iConnect, selon le modèle du Titrando.

- Enfichez la fiche iConnect de la 854 iConnect dans la prise "iConnect" du Titrando. Assurez-vous que le repère sur la fiche, comme présenté sur la figure 1, corresponde au repère sur le Titrando.

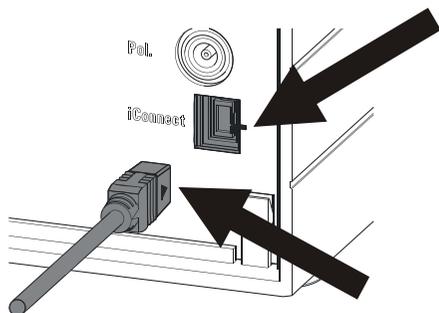


Fig. 1: Connecter la 854 iConnect

- La 854 iConnect est reconnue automatiquement et enregistrée dans les propriétés de l'appareil du Titrando en tant qu'entrée de mesure. Si une électrode connectée sur la 854 iConnect n'est pas encore dans la liste des capteurs du logiciel de contrôle, un message en ce sens apparaît.

La 854 iConnect peut être enfichée et déconnectée même si l'appareil est en marche.

Connecter une électrode

- Enlevez le capuchon protecteur et connectez l'électrode comme l'indique la figure 2. La pointe de guidage garantit une connexion correcte de façon que les pointes de contact ne puissent pas être endommagées.
- Vissez la fermeture à vis.

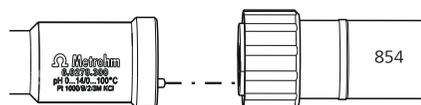


Fig. 2: Connecter l'électrode

Remarque

Si vous n'utilisez pas la 854 iConnect, mettez le capuchon protecteur comme protection contre les influences chimiques et mécaniques.

Caractéristiques techniques

Interface de mesure

Potentiométrie:

Résistance d'entrée	$> 1 \cdot 10^{12} \Omega$
Courant de décalage	$< 1 \cdot 10^{-12} \text{ A}$ sous conditions de référence

Polariseur:

Courant de polarisation I_{pol}^1	$-122.5 \dots +122.5 \mu\text{A}$ par pas de $2.5 \mu\text{A}$
Tension de polarisation U_{pol}^2	$-1225 \dots +1225 \text{ mV}$ par pas de 25 mV

¹⁾ $-125.0 / +125.0 \mu\text{A}$: valeurs non garanties, dépendent de la tension de référence $+2.5 \text{ V}$

²⁾ $-1250 / +1250 \text{ mV}$: valeurs non garanties, dépendent de la tension de référence $+2.5 \text{ V}$

Gammes de mesure

Valeurs pH:

Gamme	$-13 \dots +20 \text{ pH}$
Résolution	0.001 pH
Exactitude de la mesure ¹⁾	$\pm 0.003 \text{ pH}$

Tension: ²⁾

Gamme	$-1200 \text{ mV} \dots +1200 \text{ mV}$
Résolution	0.1 mV
Exactitude de la mesure ¹⁾	$\pm 0.2 \text{ mV}$

Courant: ³⁾

Gamme	$-120 \mu\text{A} \dots +120 \mu\text{A}$
Résolution	$0.01 \mu\text{A}$

Température:

Gamme	
Pt1000	$-150 \text{ }^\circ\text{C} \dots +250 \text{ }^\circ\text{C}$
NTC	$-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +250 \text{ }^\circ\text{C}^4$
Résolution	
Pt1000	$0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
NTC	$0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
Exactitude de la mesure ¹⁾	
Pt1000	$\pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$)
NTC	$\pm 0.6 \text{ }^\circ\text{C}$ ($+10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$)

¹⁾ ± 1 digit, sans erreurs du capteur, sous conditions de référence

²⁾ potentiométrique et voltamétrique

³⁾ ampérométrique

⁴⁾ pour un capteur NTC avec $R(25 \text{ }^\circ\text{C}) = 30000 \Omega$ et $B(25/50) = 4100 \text{ K}$.

Alimentation électrique

Alimentation électrique	Par câble de données, par ex. du Titrando
Tension de service	5 V
Courant absorbé	env. 10 mA pendant la mesure

Spécifications de sécurité

Construction et contrôle	Selon EN/CEI/UL 61010-1, CSA-C22.2 No. 61010-1 Classe de protection III
--------------------------	---

Compatibilité électromagnétique

Rayonnement parasite	Normes respectées: EN/CEI 61326-1 EN/CEI 61000-6-3 EN 55022 / CISPR 22
Résistance aux parasites	Normes respectées: EN/CEI 61326-1 EN/CEI 61000-6-2 EN/CEI 61000-4-2 EN/CEI 61000-4-3

Température ambiante

Gamme nominale de fonctionnement	+5 °C...+45 °C (à max. 85 % d'humidité atmosphérique)
Stockage	-20 °C...+60 °C
Transport	-40 °C...+60 °C

Conditions de référence

Température ambiante	+25 °C (±3 °C)
Humidité relative	≤ 60%
Etat chaud	Appareil utilisé pendant 30 min minimum
Validité des données	après ajustage

Dimensions

Matériau du boîtier	Polypropylène (PP) avec 5 % fibres d'acier
Diamètre	23 mm
Longueur du boîtier	71 mm
Longueur du câble	1500 mm
Poids (sans électrode)	51 g

Recyclage et élimination



Ce produit est soumis à la directive 2002/96/CE du parlement européen, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).
L'élimination correcte de votre ancien équipement permet d'éviter toute conséquence néfaste sur l'environnement et votre propre santé.
Pour plus d'informations concernant une élimination en règle de votre ancien équipement, veuillez vous renseigner auprès des autorités locales, d'un centre de service responsable de la gestion des déchets ou auprès de votre partenaire commercial.

Etendue de la livraison

2.854.0010 iConnect

854 iConnect	1.854.0010
Mode d'emploi	8.854.8001DE, 854 iConnect, DE, EN
	8.854.8001EN

Accessoires optionnels

iAquatrode Plus avec Pt1000	6.0277.300
iUnitrode avec Pt1000	6.0278.300
iSolvotrode	6.0279.300
Titrode iAg	6.0470.300
Titrode iPt	6.0471.300
iEcotrode plus	6.0280.300
Electrode annulaire iAg comb.	6.0450.300

Electrode annulaire iPt comb.	6.0451.300
-------------------------------	------------

Garantie

Metrohm garantit que ses livraisons et ses prestations ne présentent aucun défaut de matériau, de conception ou de fabrication. La garantie porte sur une durée de 36 mois à compter de la date de livraison; la garantie est de 18 mois en cas d'exploitation jour et nuit à condition que le service soit effectué par une organisation de service autorisé par Metrohm.

Le bris d'électrodes ou d'autres pièces en verre n'est pas compris dans la garantie. La garantie de précision porte sur les caractéristiques techniques mentionnées dans ce mode d'emploi. Les pièces fabriquées par des tiers et constituant une partie importante de notre appareil sont soumises aux dispositions en matière de garantie du fabricant concerné. Tout recours en garantie présuppose l'exécution dans les délais requis des obligations de paiement du client.

Metrohm s'engage à faire réparer gratuitement dans ses propres ateliers ou à remplacer, à sa convenance et avant la fin de la période de garantie, les appareils incontestablement défectueux. Les frais de transport sont à la charge du client.

Les défauts résultant de circonstances non imputables à Metrohm, p.ex. un stockage inapproprié, une utilisation non conforme etc., sont expressément exclus de la garantie.

Documentation supplémentaire

Documents en plusieurs langues sont disponibles sur <http://products.metrohm.com> sous **Literature/Technical documentation**.