

Titolazione automatica



**Titolatori compatti**

G10S

G20S



**One Click®**

Analisi semplici e sicure

**METTLER TOLEDO**

# L'assistente intelligente per titolazioni semplici

L'obiettivo di un laboratorio moderno è aumentare l'efficienza riducendo al minimo l'ingombro sul banco di lavoro. Grazie a One Click®, è possibile effettuare le analisi di titolazione da un unico strumento, semplicemente aggiungendo degli shortcut alla schermata "Home". I titolatori compatti potenziometrici METTLER TOLEDO sono progettati appositamente per le operazioni di routine.

## Con un semplice clic



L'ampio touchscreen con interfaccia One Click® è semplice ed intuitivo. Ogni utente ha una schermata home personalizzata con opzioni di scelta della lingua e degli shortcut che consentono di eseguire le procedure di routine con un semplice clic.

## Adattate i metodi predefiniti alle vostre esigenze



Più di 20 metodi standard sono disponibili come metodi pre-programmati METTLER TOLEDO e possono essere utilizzati direttamente. Se necessario, possono essere facilmente modificati e integrati nei processi.

## Automazione efficiente



Lo stativo automatico di titolazione Rondolino è semplice da installare, consente di risparmiare spazio sul banco di lavoro ed è in grado di gestire fino a nove campioni in maniera rapida e sicura. Per ridurre al minimo il rischio di contaminazione dopo ogni analisi è necessario lavare lo strumento e spostare il sensore in un recipiente di condizionamento fisso.



### **Ideale per il vostro laboratorio**

Passando dalla titolazione manuale a quella completamente automatica, potrete aumentare l'efficienza dedicando il vostro tempo ad altre importanti attività. Con la sua interfaccia intuitiva e il design salvaspazio, il titolatore potenziometrico compatto è la scelta ideale per le vostre analisi quotidiane.

# La soluzione perfetta

## Per risultati accurati

**La sicurezza è un concetto fondamentale nella progettazione di tutti gli strumenti METTLER TOLEDO. Molti parametri sono controllati automaticamente dallo strumento, permettendo di monitorare continuamente le analisi di titolazione. La funzione Plug & Play delle burette e dei sensori ne facilita l'installazione e lo scambio, evitando potenziali errori. Con i nuovi titolatori compatti potenziometrici, la fiducia nella sicurezza del flusso di lavoro e nell'affidabilità dei risultati sono traguardi che si raggiungono facilmente.**

### Gestione dati flessibile



I titolatori METTLER TOLEDO offrono un'ampia gamma di possibilità per gestire i vostri dati. Potete esportarli in formato CSV, PDF o XML. Tramite la porta USB è possibile collegare dispositivi quali stampanti e chiavette che vengono rilevati automaticamente. Usate LabX® Titration Express con G20S per una completa sicurezza dei vostri dati. L'interfaccia in stile Windows supporta l'utente in ogni azione effettuata con G20S.

### Ambiente di lavoro sicuro



Qualsiasi contatto diretto con le sostanze chimiche liquide va sempre evitato. Solvent Manager gestisce automaticamente il riempimento, lo svuotamento e lo scambio dei solventi. È interamente controllato dal titolatore che offre un accesso One Click a tutte le attività. Inoltre, LevelSens aumenta la sicurezza monitorando la soluzione ed evitandone la fuoriuscita.

### Installazione rapida



Una volta collegati al titolatore, il titolante e il sensore vengono riconosciuti automaticamente e tutti i dati vengono salvati sul chip del sensore o della buretta. Questi dati vengono trasferiti direttamente al titolatore, dove possono essere memorizzati e monitorati. Gli errori di installazione appartengono ormai al passato. Grazie alla funzione Plug & Play, la titolazione non potrebbe essere più semplice.





### **Semplice trasmissione dei dati di pesata del campione**

Per la maggior parte delle analisi di titolazione, è indispensabile inserire i dati di pesata dei campioni. Non solo è necessario che il risultato di pesata sia accurato, ma è altresì indispensabile che la trasmissione dei dati al titolatore sia priva di errori per garantire risultati corretti. Grazie alla moderna interfaccia, il vostro titolatore compatto può essere collegato alle bilance METTLER TOLEDO tramite la porta RS232. Ciò consente una semplice e sicura trasmissione dei dati di pesata del campione.

# Panoramica delle funzioni

## Tabella di confronto



<b>Tabella di confronto delle funzioni</b>		<b>G10S</b>	<b>G20S</b>
Titolazione One Click®	Homescreen utente personalizzata con shortcut	•	•
	Shortcut per utente	4	12
Funzione Plug & Play	Riconoscimento sensore Plug & Play	•	•
	Riconoscimento burette con titolante e titolo	•	•
	Secondo motore della buretta	–	•
	Solvent Manager	•	•
	Stampante USB	•	•
	Chiavetta USB	•	•
Automazione	Rondolino	•	•
	Stativo automatico di titolazione Rondolino	•	•
Motori buretta	Numero max. per dosaggio e titolazione	1 interno	1 interno
	Numero max. per solo dosaggio	–	+ 1 esterni
Metodo e serie	Numero di funzioni di metodo per metodo	10	12
	Numero di campioni per serie	120	120
	Metodi predefiniti METTLER TOLEDO	>20	>20
	Numero max di metodi	5	100
Funzioni	Numero di attività	1	1
Guida online		•	•
Esportazione dei dati / Stampa	USB, rete, PDF	•	•
Software PC	Connettività LabX® Titration: Express e Server	–	Express
Lingue	Inglese / Tedesco / Francese / Spagnolo / Italiano / Cinese / Russo / Polacco / Coreano / Portoghese		

## Accessori

### Stampante / Bilancia



Bilancia analitica



Stampante USB



Stampante USB-P25

### Burette e unità di dosaggio



Burette  
1/5/10/20 ml



Unità di dosaggio

### Manipolazione del solvente



SP280  
Pompa peristaltica



SD660  
Pompa a membrana



Solvent Manager

### Software



Software PC  
LabX® Titration Server  
LabX® Titration Express

### Sensori convenzionali e Plug & Play



**Convenzionale**  
pH  
Platino  
Argento  
Tensioattivo  
Photrode™  
Temperatura  
ISE

Semicelle / elettrodi  
di riferimento

**Plug & Play**  
pH  
Platino  
Argento

### Stativi di titolazione



Rondolino  
Stativo di titolazione  
automatico



Stativo per titolazione  
manuale

## Assistenza tecnica & Supporto



### Assistenza e supporto

L'uso di un titolatore automatico garantisce titolazioni accurate ed affidabili a condizione che lo strumento sia installato e tarato correttamente. In questo caso le relative norme di garanzia della qualità sono pienamente rispettate. Potete avere la certezza che il vostro titolatore è stato installato (IQ) e collaudato (OQ) da personale qualificato, nel rispetto di tali norme, prima di avviarne il normale funzionamento. Richiedete il servizio di assistenza o supporto di cui avete bisogno, offerto dal vostro esperto locale METTLER TOLEDO.

- **IPac:**  
qualificazione iniziale comprendente la qualificazione dell'installazione e la qualificazione operativa (IQ/OQ)
- Piano di manutenzione/taratura definito, compreso nel pacchetto IPac
- Taratura, incluso il rilascio della relativa certificazione dello strumento

**GTP®**  
Good Titration Practice™

► [www.mt.com/gtp](http://www.mt.com/gtp)



### Titration Excellence T5, T7, T9

Il sistema di titolazione flessibile e modulare è adattabile in base a qualsiasi esigenza specifica con un'ampia gamma di opzioni di automazione. One Click® Titration per tutte le applicazioni di titolazione: semplice, efficiente, sicuro e modulare.



### Titolatore compatto Karl-Fischer

Il titolatore compatto Karl-Fischer è uno strumento flessibile e potente per una determinazione accurata del contenuto d'acqua dei campioni provenienti da qualsiasi settore con valori compresi tra 1 ppm e 100%.



### LabX® Titration: software per titolazioni semplici ed efficienti

Archiviazione sicura dei dati nel database, gestione efficiente dei dati con tabelle di controllo e filtri di ricerca personalizzati, rapido sviluppo di un metodo veloce e completo per ogni sfida applicativa e per una completa tracciabilità dei vostri dati grazie alla gestione degli utenti, ad audit trail, alla cronologia dei metodi e alla firma elettronica.

[www.mt.com/titration](http://www.mt.com/titration)

Per maggiori informazioni

One Click è un marchio registrato di METTLER TOLEDO in Svizzera, Unione europea, Russia e Singapore. LabX è un marchio registrato di METTLER TOLEDO in Svizzera, Stati Uniti, Cina, Germania e in altri 13 paesi.

**Mettler-Toledo GmbH, Analytical**  
CH-8603 Schwerzenbach, Svizzera  
Tel. +41 44 806 77 11  
Fax +41 44 806 72 40

Soggetto a modifiche tecniche  
© 03/2016 Mettler-Toledo GmbH,  
30300307A  
Marketing Titration/MarCom Analytical  
Global MarCom Switzerland, 1688 PH/AK



**Certificato di qualità.** Sviluppo, produzione e sperimentazione a norma ISO 9001.



**Sistema di gestione ambientale**  
a norma ISO 14001.



**"Conformità europea".** Il marchio di conformità CE fornisce la garanzia che i nostri prodotti sono conformi alle direttive UE.