

Automazione



**Campionatori automatici
InMotion™**

Flex

Pro

Max



L'automazione per il vostro laboratorio
Flessibilità ed efficienza

METTLER TOLEDO

Campionatori automatici InMotion™

Automazione flessibile ed efficiente

I moderni laboratori richiedono un livello di automazione che risulti appropriato alla grande varietà di campioni e flussi di lavoro. Per automazione non si intende più il semplice passaggio da un campione all'altro per l'analisi. I nostri campionatori automatici sono progettati per garantire flussi di lavoro flessibili e analisi efficienti nonché per fornire supporto in ogni fase di analisi al fine di eliminare errori nel processamento dei campioni o errori di trascrizione delle informazioni. Le operazioni di pulizia automatica del sistema minimizzano il rischio di contaminazione tra campioni.

Massima produttività



Pensati per massimizzare la produttività in spazi ridotti, i campionatori automatici InMotion accrescono il rendimento senza la necessità di sacrificare spazio prezioso in laboratorio. I campionatori automatici InMotion si adattano a ogni flusso e spazio di lavoro e consentono di analizzare oltre 300 campioni.

Flussi di lavoro flessibili



La programmazione intuitiva e flessibile dei nostri strumenti consente di definire flussi di lavoro personalizzati per i campioni. Utilizzate l'unità PowerShower™ e le sequenze di condizionamento per una pulizia efficace e una manutenzione dei sensori in grado di garantire sicurezza di funzionamento. Sfruttate la gestione parallela di diverse attività per ottenere il massimo dell'efficienza.

Soluzioni modulari



Ogni laboratorio ha le proprie esigenze. Personalizzate in base alle vostre specifiche esigenze il vostro campionatore automatico ideale grazie alle schede opzionali per pompe supplementari, il sistema CoverUp™ per la protezione dei campioni e degli operatori, nonché i piatti portacampioni termostataati per il controllo della temperatura dei vostri campioni.



Fate in modo che il vostro laboratorio si muova e lavori per voi.



Massima produttività in uno spazio ridotto

Progettati per accrescere la produttività senza sacrificare prezioso spazio di lavoro, i campionatori automatici InMotion™ sono adatti a tutti i laboratori. Pensati per essere disposti in verticale e non in orizzontale, gli accessori e i componenti vengono impilati accanto alle torri oppure inseriti all'interno della struttura principale, consentendo un ulteriore risparmio di spazio man mano che lo strumento si espande.

Pensato per un rendimento superiore



La serie Flex offre l'automazione semplificata di una riga di campioni. Accrescete la vostra produttività con le serie Pro e Max, utilizzando il braccio robotizzato della torre per raggiungere tutte le posizioni del piatto portacampioni e aumentare enormemente il rendimento. Grazie al campionatore automatico InMotion, potrete rimanere al passo con i vostri carichi di lavoro.

Espansione verticale



Aggiungete pompe e altre periferiche senza sacrificare spazio prezioso in laboratorio. Ciascuna pompa è progettata per collegarsi magneticamente al campionatore automatico InMotion. Le unità aggiuntive vengono impilate le une sulle altre, consentendo così la costruzione di sistemi complessi in uno spazio ridotto.

Campionamento di liquidi e produttività elevata



Il sistema di aliquotazione consente di risparmiare spazio e tempo per il campionamento automatizzato dei liquidi. Utilizzate il Liquid Handler per aliquotare accuratamente e trasferire differenti volumi allo stativo di titolazione integrato. Basterà versare il campione e sfruttare i campionamenti automatici, accurati e ripetibili dei liquidi.



Mantenete alti i livelli di rendimento grazie all'analisi estremamente produttiva.



Automazione flessibile

che si adatta al vostro flusso di lavoro

La programmazione aperta dei nostri strumenti unita alla flessibilità dei campionatori automatici InMotion™ semplifica l'associazione dei processi relativi ai flussi di lavoro. Le operazioni di aggiunta di solventi, risciacquo, scarico e condizionamento risultano intuitive e facili da programmare. È possibile programmare sequenze di automazione intelligenti per poter eseguire due operazioni in maniera concomitante, accrescendo così la produttività grazie alla simultaneità tra la preparazione di un campione e l'analisi di un altro.

Una pulizia accurata per un'automazione portentosa



La pulizia non potrà essere più accurata senza il nostro sistema di lavaggio PowerShower™. Sciacquate automaticamente gli inserti di titolazione con il solvente appropriato grazie a una potente sequenza di risciacquo multi angolo per garantire che non vi sia contaminazione. Una ulteriore operazione di pulizia può essere eseguita mediante l'uso di una vasta gamma di becher dedicati alla pulizia e al condizionamento.

Raddoppiate la vostra produttività



L'uso di una seconda torre può raddoppiare la produttività mediante la condivisione delle attività. Utilizzate uno dei nostri titolatori della linea Excellence per dosare reagenti e solventi, agitare e persino scaldare un campione da preparare per la titolazione mentre la seconda torre sta titolando il campione preparato in precedenza. Utilizzate il titolatore T90 per eseguire titolazioni simultanee.

Informati con un semplice sguardo



Una rapida occhiata agli indicatori a LED presenti sulla parte superiore delle torri vi consente di sapere se l'analisi è ancora in esecuzione, richiede la vostra attenzione o può essere eseguita su altri campioni. Potrete godere così di una produttività costante. Utilizzate LabX® per inviare via e-mail i risultati oppure un messaggio che notifichi la conclusione dell'analisi e la possibilità di caricare altri campioni.



Potrete stare certi che i componenti del sistema di analisi saranno puliti e pronti, dal primo all'ultimo campione.



Soluzione modulare e personalizzata per i vostri campioni

I campionatori automatici InMotion™ possono essere personalizzati per le vostre esigenze. La titolazione o la misurazione rappresentano solo una parte del processo. State certi che le vostre condizioni di analisi saranno soddisfatte grazie alla nostra vasta gamma di accessori specifici. Create il sistema in grado di soddisfare le vostre esigenze: niente di più e niente di meno rispetto a quanto necessario, grazie ai nostri sistemi modulari pensati per le vostre analisi.

Identificazione automatizzata del campione



Configurate InMotion in modo tale che possa leggere le informazioni dei campioni per voi. Utilizzate il lettore di codici a barre per l'identificazione automatica dei campioni. Utilizzate il nostro LabX® SmartCodes™ per prendere le decisioni riguardanti l'analisi da eseguire sulla base delle informazioni lette. Ottimizzate i flussi di lavoro di pesata con la nostra tecnologia RFID SmartSample™ e le bilance Excellence.

La giusta temperatura per le vostre analisi



I piatti portacampioni termostatici consentono di controllare in maniera costante la temperatura di tutti i campioni nel piatto. Si raffreddano per limitare l'evaporazione di campioni volatili nel becher, si mantengono a 25 °C per accurate e regolate misurazioni di pH e conducibilità oppure si riscaldano fino a raggiungere la temperatura corporea per titolazioni pH stat che simulino le condizioni dello stomaco.

Vi aiutiamo noi



Protegete i vostri campioni dalla contaminazione atmosferica o i vostri operatori dai campioni o solventi volatili e con il nostro sistema di manipolazione del coperchio CoverUp™. Una volta posizionati, i coperchi sui becher dei campioni verranno rimossi appena prima dell'analisi e saranno riposizionati immediatamente dopo. Consente di manipolare il coperchio anche di becher utilizzati per la pulizia o il condizionamento tra i campioni.



Identificate, condizionare, coprire e scoprite automaticamente i vostri campioni proprio come fareste manualmente.



Pesata sicura ed efficiente dei campioni di titolazione

Ottenete il massimo dell'efficienza e della sicurezza pesando i campioni di titolazione con SmartSample™. Questo flusso di lavoro ottimizzato consente di inserire tutte le informazioni relative al campione, durante la pesata, sulla bilancia Excellence con il kit SmartSample. Eliminate i flussi di lavoro ripetitivi, gli errori di trascrizione e la preoccupazione di aver posizionato i campioni sul piatto nell'ordine sbagliato.

Pesate efficienti per la titolazione



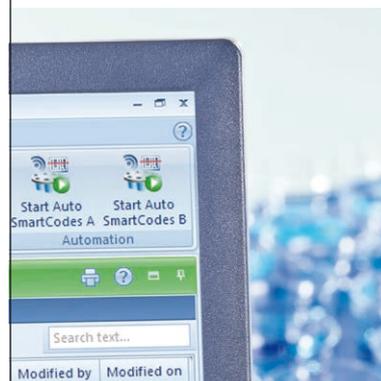
Inserite tutte le informazioni del campione sulla bilancia analitica Excellence durante la pesata. Potete personalizzare tali informazioni per renderle conformi ai vostri processi e più chiari agli operatori. Non c'è più bisogno di scrivere i pesi sui becher o sulla carta né di stamparli dalla bilancia. Tutte le informazioni del campione restano con lui quando viene rimosso dalla bilancia.

Riduzione degli errori



È sufficiente posizionare i campioni sul campionatore automatico InMotion™ e avviare l'analisi. Lo strumento rileva automaticamente tutte le informazioni dei campioni dal supporto RFID riutilizzabile o dal chip RFID posizionato direttamente sul becher. Grazie al trasferimento wireless dei dati non ci saranno più errori di trascrizione e non dovrete preoccuparvi di posizionare i campioni in un ordine specifico.

Decisioni intelligenti



Aggiungete il software LabX® con SmartCodes™ al vostro sistema per poter sfruttare decisioni intelligenti automatiche riguardanti i vostri campioni. Inserite l'ID del metodo di analisi del campione sulla bilancia e lasciate che SmartCodes faccia il resto per voi. Caricate un intero piatto di campioni differenti da analizzare con metodi diversi e avviate la vostra analisi con One Click®.



L'innovativa tecnologia RFID vi aiuterà a programmare e archiviare le informazioni dei vostri campioni. Per capire come visitate www.mt.com/SmartSample

Automazione completa ed efficiente con l'analisi multiparametrica

Massimizzate la produttività grazie a InMotion™ e alle analisi multiparametro per i vostri campioni. Oltre all'interfaccia One Click®, intuitiva e facile da usare, offriamo anche un autocampionatore. Gli autocampionatori InMotion non si collegano solo ai titolatori Excellence, ma anche ai nostri densimetri e rifrattometri LiquiPhysics™ Excellence, al misuratore da banco multiparametro SevenExcellence™ e agli spettrofotometri UV/VIS. Combinate gli strumenti e create il vostro sistema multiparametro per ottenere la massima efficienza in laboratorio.

Grado Brix e pH delle bevande



Determinate con facilità il pH e il grado Brix dei succhi aggiungendo un pHmetro SevenCompact™ al vostro densimetro o rifrattometro. Omogeneizzate automaticamente il vostro campione, grazie all'agitatore a elica, misurando contemporaneamente il pH per poi inviarlo allo strumento LiquiPhysics. Il degasaggio delle bevande addizionate di anidride carbonica è semplice ed efficiente.

Versatilità e facilità di utilizzo



Grazie a PowerShower™, sarà sufficiente un singolo clic sul touch screen per avviare una efficiente pulizia dell'intero sistema di analisi al termine delle serie di campioni. Il sistema posiziona automaticamente l'elettrodo per pH nell'appropriata soluzione di conservazione una volta completata l'analisi dei campioni.

Analisi multiparametrica



Combinare i diversi strumenti in linea con i campionatori automatici InMotion per analisi multiparametriche, ad es. grado Brix, acidità e pH nelle bevande. Misurando un parametro chiave dei vostri campioni è possibile, in funzione del risultato, inviare un'aliquota, diluita o non, alle altre fasi di analisi senza intervento dell'operatore.



Ottimizzate la produttività del vostro laboratorio.

L'autocampionatore InMotion si collega a:



Rifrattometro



Densimetro



Titolatore



pHmetro



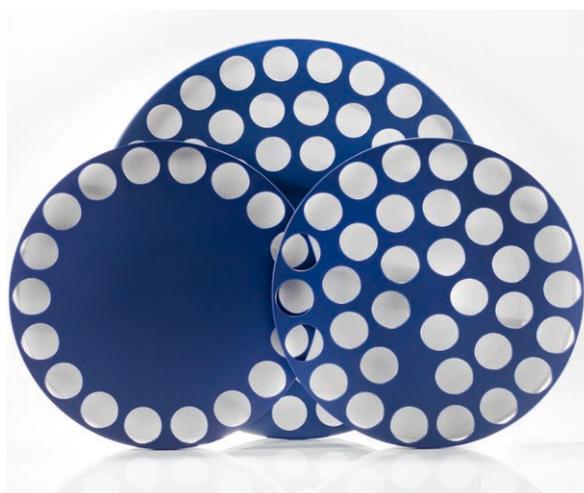
UV/VIS

Accessori di automazione intelligente per soluzioni personalizzate

Create la soluzione di automazione appropriata per il vostro laboratorio utilizzando la nostra vasta gamma di accessori specifici e su misura in grado di soddisfare tutti gli aspetti relativi ai requisiti di analisi dei campioni.

Piatti portacampioni

Base	Numero campioni	Dimensione becher (mL)
Flex	50	25
	27	80
	18	100
	15	180
	11	250
Pro	182	25
	69	80
	34	100
	23	180
Max	303	25
	113	80
	55	100
	43	180
	24	250
Bagno di termostatazione		
Flex	18	100
Pro	61	80
	29	100



Piatti portacampioni Flex, Max e Pro da 100 mL

Dotazione	Strumento				Modello base		
	Titolazione Excellence	Densimetri e rifrattometri	UV/VIS	Seven Excellence	Flex	Pro	Max
Torre aggiuntiva	Sì	-	-	-	Sì (non fornita con i piatti portacampioni da 25 mL)		
Power Shower	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Lavaggio linea/Lavaggio	Sì	Sì	Sì	-	Sì	Sì	Sì
Condizionamento	Sì	-	-	-	Sì	Sì	Sì
Stazionamento automatico dei sensori	Sì	Sì	-	-	Sì	Sì	Sì
Indicatore di stato a LED	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Porte agitatore/pompa	da 2 a 6	da 2 a 4	da 2 a 4	da 2 a 6	2 (espandibili a 6)		
SmartSample*/**	Sì	-	-	-	Sì	Sì (2 file esterne)	-
Letture codice a barre (1D e 2D)	Sì	Sì	Sì (con LabX)	Sì	Sì	Sì (fila esterna)	-
Kit di aliquotazione	Sì	-	-	-	-	Sì (piatto portacampioni da 25 mL)	-
Kit per COD	Sì	-	-	-	Sì	-	-
Kit Karl Fischer	Sì	-	-	-	Sì	Sì	-
Bagno di termostatazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	-
Agitatore magnetico*	Sì	Sì	Sì	-	Sì	Sì (2 file esterne)	-
Agitatore compatto a elica	Sì	-	-	Sì	Sì	Sì	Sì

* Non fornibile con i piatti portacampioni termostatati / ** Non fornibile con i piatti portacampioni da 25 mL



pHmetro SevenExcellence con InMotion Flex, rifrattometro RM40 con InMotion Pro e titolatore T9 con InMotion Max.

Accessori

Pompe	Membrana SD660
	Peristaltica SP280
	Peristaltica reversibile SPR200
	Solvent Manager
Kit	SmartSample™
	CoverUp™
	Karl Fischer
	Aliquotazione COD
Campionamento di liquidi	Liquid Handler
	Valvola TV6
Agitatori	Compatto a elica
	Magnetico
Schede opzionali	Coverup/agitatore/pompa
	Lettoce codice a barre/SmartSample



Pompa SPR200



Schede opzionali SmartSample/lettore codice a barre



Kit per COD



Kit Karl Fischer



Software di titolazione LabX®



Liquid Handler



Chip e supporti SmartSampler

Strumenti intuitivi e universali

Rendete semplici e universali le operazioni del vostro laboratorio con la nostra gamma di strumenti e bilance.



Titolazione Excellence

L'intuitiva interfaccia utente e la funzionalità One Click® dei nostri titolatori Excellence rendono la titolazione più semplice e veloce. La conformità delle vostre analisi è garantita grazie alla gestione degli utenti e ai sensori, burette e periferiche Plug & Play. Soddisfate le vostre esigenze presenti e future con la nostra vasta gamma di accessori modulari.



LiquiPhysics™ Excellence

Il poliedrico sistema LiquiPhysics determina in modo affidabile densità, indice di rifrazione e grandezze correlate come grado Brix, HFCS, grado alcolico o gravità API. Può essere automatizzato ed espanso in sistemi multiparametro per la determinazione simultanea di valori aggiuntivi come pH/conducibilità, colore, acidità e altro ancora.



Misuratore multiparametrico SevenExcellence

Grazie a questo misuratore professionale per la determinazione di pH, conducibilità, potenziale di ossido-riduzione, concentrazione di ioni e ossigeno disciolto, è possibile misurare contemporaneamente fino a un massimo di tre canali. SevenExcellence è sinonimo di prestazioni elevate, risultati sicuri e totale conformità alle normative. Lo strumento può essere collegato allo scambiatore di campioni InMotion mediante il software LabX.



Fornetto autocampionatore InMotion KF

Moderni ed estremamente compatti, i nuovi fornetti autocampionatori InMotion KF consentono di posizionare su un rack di soli 25 centimetri un massimo di 26 campioni. La funzionalità di scansione della temperatura consente di velocizzare le analisi dei campioni sconosciuti, determinando la temperatura di riscaldamento ottimale del campione in un singolo passaggio.

www.mt.com/InMotion

Per ulteriori informazioni

One Click è un marchio registrato da METTLER TOLEDO in Svizzera, Unione Europea, Russia e Singapore.
LabX è un marchio registrato da METTLER TOLEDO in Svizzera, Stati Uniti d'America, Cina, Germania e in altri 13 paesi.

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division
Contatto locale: www.mt.com/contacts



Soggetto a modifiche tecniche
© 06/2017 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati
30100372A
Marketing Titration / MarCom Analytical