

Pipette Check



Soluzioni per il controllo delle pipette

Niente sforzi

Gestione delle pipette

Risultati sostenibili

Controllo delle pipette
per risultati affidabili

METTLER TOLEDO

Pipette Check

per risultati affidabili

Il vostro obiettivo è essere i primi a pubblicare un articolo o i primi a introdurre un prodotto sul mercato? L'accuratezza e la ripetibilità degli esperimenti sono fondamentali per raggiungerlo.

Le pipette devono fornire risultati affidabili sin dalla prima volta in cui vengono utilizzate. I risultati e le decisioni finali sono strettamente legate alla procedura con cui ha inizio la maggior parte delle analisi: il pipettaggio.

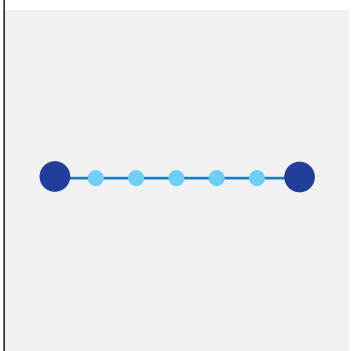
Grazie a un'indiscussa competenza e reputazione, METTLER TOLEDO mette a vostra disposizione procedure e soluzioni complete per garantire risultati di pipettaggio sempre affidabili.



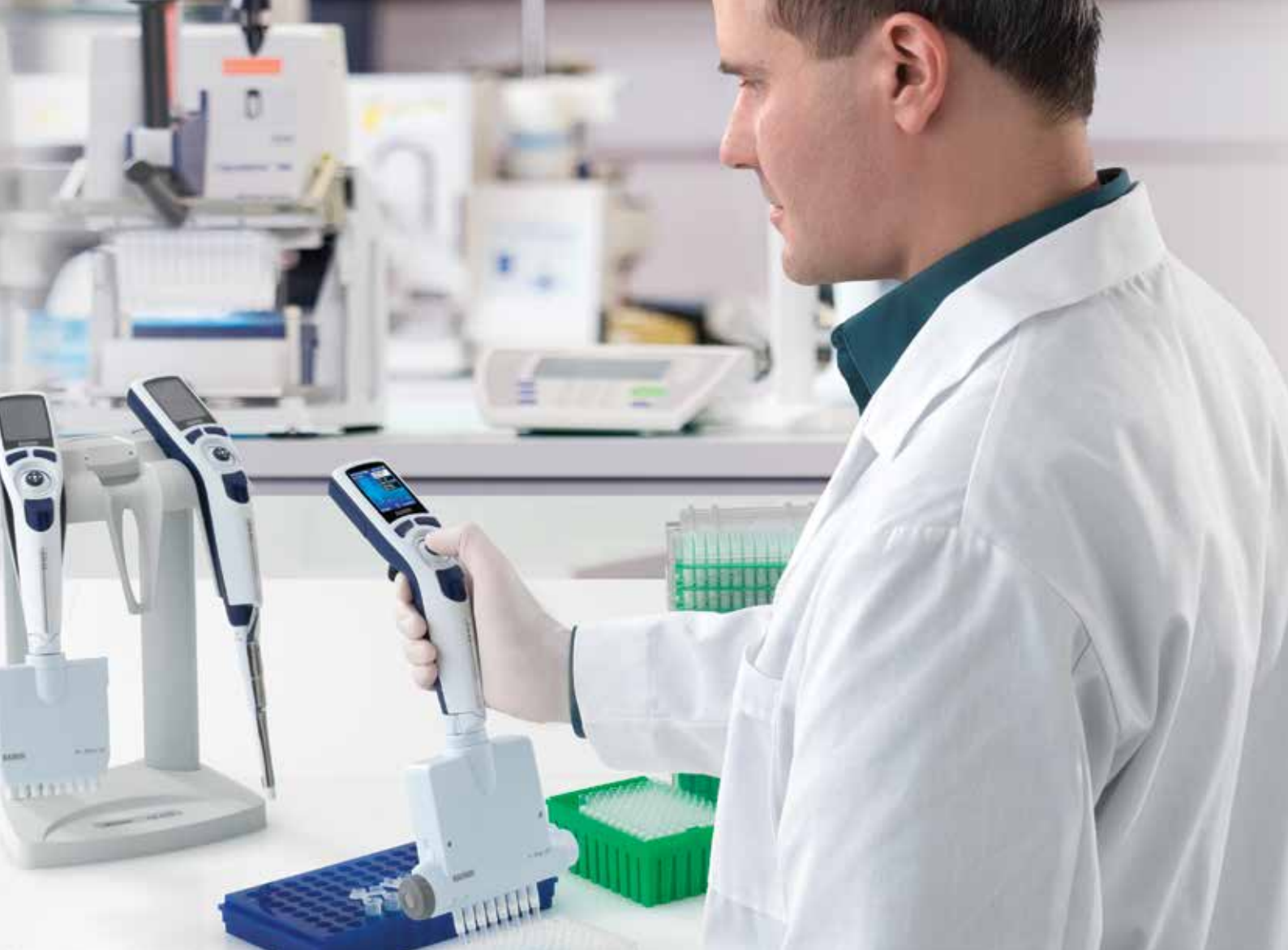
Sono tre i fattori che consentono di garantire, giorno dopo giorno, risultati di pipettaggio affidabili:

- Controllo delle prestazioni delle pipette
- Gestione delle pipette
- Supporto tecnico e taratura

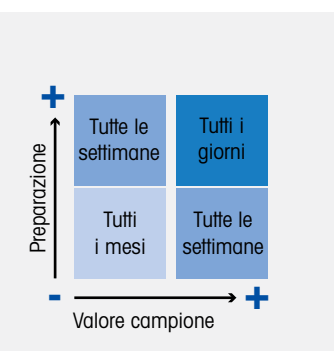
Maggior fiducia, meno rischi



Un controllo regolare della pipetta consente di scoprire eventuali malfunzionamenti in anticipo, evitando brutte sorprese al momento della taratura.

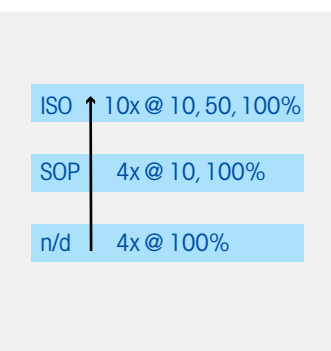


Con quale frequenza?



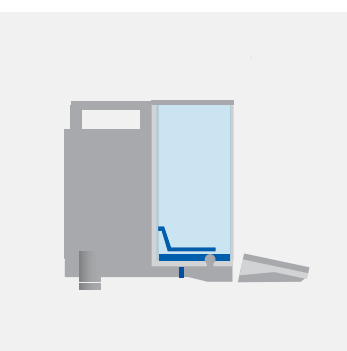
Più impegnativi e preziosi sono i vostri campioni e più spesso dovrete controllare le pipette per evitare costi elevati e perdite di tempo.

Con quale metodo?



Una pipetta viene controllata almeno al 100% e in più volumi e ripetizioni quando vengono applicate altre linee guida.

Con quale strumento?



METTLER TOLEDO offre diversi pacchetti dedicati in grado di soddisfare ogni esigenza e vincolo di budget. Per tutte le soluzioni, vedere pagina 10 e 11.

Controllo corretto delle pipette con il minimo sforzo

Verificare periodicamente se le pipette rientrano nelle tolleranze è un ottimo modo per garantire l'integrità dei dati e ridurre i rischi complessivi.

Il controllo delle pipette si riduce a due fattori principali: la corretta manipolazione e l'utilizzo dello strumento appropriato per poter decidere se una pipetta possa ancora essere utilizzata.

Una bilancia tradizionale può essere facilmente trasformata in una stazione di controllo pipette installando una trappola anti-evaporazione sul piatto di pesata. L'applicazione integrata XPE o il software Calibry guidano gli operatori attraverso la procedura di verifica registrando le date e i risultati dei test di ogni pipetta.

La tecnica corretta



Una procedura di controllo corretta inizia con la tecnica di pipettaggio appropriata per ottenere risultati riproducibili sin dal primo utilizzo. La nostra competenza vi aiuterà a conoscere tutti i dettagli importanti. Vedere pagina 12.

► www.mt.com/gpp

Riduzione dell'evaporazione



Le trappole anti-evaporazione sono fondamentali per ottenere risultati riproducibili. Le nostre trappole sono pronte all'uso in pochi secondi e possono contenere fino a 100 ml per molte misure, persino con volumi elevati.

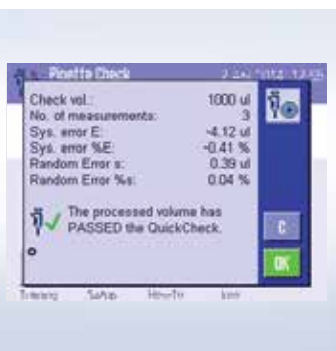
Tracciabilità sicura



Con una pipetta dotata di chip RFID, il controllo viene avviato automaticamente. Il chip contiene i dati della pipetta, l'intervallo e il metodo di controllo. Quando un controllo viene superato, sulla pipetta viene memorizzata la data successiva.



Calcoli corretti



La bilancia XPE viene fornita di serie con una guida step-by-step facile da utilizzare. Basata sulla norma ISO 8655, calcola tutti i risultati automaticamente e stabilisce se il test è stato superato o meno.

Pipette aggiornate



Le pipette dotate di chip RFID vengono automaticamente aggiornate utilizzando la bilancia XPE con un lettore RFID EasyScan.

- SOP facili da rispettare
- La data del controllo successivo viene scritta sul chip adesivo RFID o sulla pipetta RAININ
- La pipetta è sempre aggiornata

Gestione dei dati dei controlli



Il software Calibry Express rappresenta la soluzione migliore quando si utilizza una stazione di controllo pipette dedicata. È in grado di memorizzare tutte le pipette in un database e di inserire tutti i risultati dei test in un report.

Gestione intelligente delle pipette per non dimenticare alcun controllo

Poiché gestire tutte le pipette in più laboratori è impegnativo, spesso accade che alcune pipette non vengano sottoposte al controllo e alla manutenzione alla scadenza prestabilita, oppure non siano tracciabili.

Con SmartStand, è possibile leggere ogni chip RFID sulle pipette Rainin XLS e XLS+ e visualizzare istantaneamente i dati relativi a controllo, manutenzione e stato di taratura. Il software EasyDirect supporta il collegamento di diversi SmartStand per creare un sistema di tracciabilità e gestione delle pipette in laboratorio.

Riduzione dei costi



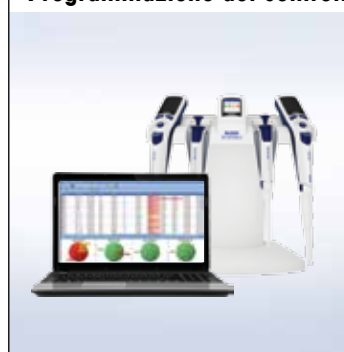
Pipette fuori specifica, non conformi alle linee guida o scadenze di procedure di controllo o manutenzione saranno solo un brutto ricordo.

Panoramica a colpo d'occhio



SmartStand visualizza le date delle operazioni di controllo, taratura e manutenzione che è possibile memorizzare su ogni pipetta Rainin XLS.

Programmazione dei controlli



EasyDirect consente di impostare i controlli per pipette specifiche o per tutti i materiali di laboratorio, mentre SmartStand avvisa gli operatori quando si avvicina la data per il controllo delle pipette.



Controllo rapido globale



EasyDirect può creare MethodCard RFID che consentono di eseguire rapidamente controlli guidati per tutte le pipette senza chip RFID.

Gestione di più laboratori



La configurazione di EasyDirect come server può essere collegata a SmartStand in diversi laboratori per monitorare l'utilizzo e la posizione delle pipette in modalità remota. Quando le pipette rientrano dall'assistenza tecnica, SmartStand aggiorna automaticamente il database di EasyDirect con le nuove date di manutenzione.

Manutenzione ottimale



Miglior allineamento di carichi di lavoro e scadenze di laboratorio grazie a EasyDirect che consente di assegnare diversi piani di manutenzione (ad esempio, la taratura rispetto alla manutenzione preventiva) a ogni pipetta e di fornire all'operatore maggior controllo sull'operatività di ciascuna di esse.

Taratura delle pipette per risultati sostenibili

Come tutti gli strumenti di precisione, le pipette richiedono manutenzione e taratura regolari per fornire prestazioni ottimali.

In qualità di maggior fornitore di servizi di pipettaggio, METTLER TOLEDO si serve di una rete globale di laboratori accreditati ISO 17025, dotati di microbilance di precisione avanzate, esperti di servizi certificati e sistemi sofisticati per il controllo di temperatura, umidità e vibrazioni.

È stato dimostrato che un programma regolare di manutenzione e taratura consente di ridurre al minimo i rischi e garantire prestazioni sostenibili per l'intera durata della vita utile dello strumento. L'esperto locale di METTLER TOLEDO può suggerirvi un programma di manutenzione personalizzato in base alle vostre esigenze in termini di applicazioni e tolleranza del rischio.

Certificazione ISO/IEC 17025



Lo standard riconosciuto a livello internazionale per i laboratori di taratura, ISO/IEC 17025, garantisce la conformità alle rigorose normative degli ambienti sottoposti a controlli di temperatura, umidità e vibrazioni.

Ricambi OEM



Nei laboratori di manutenzione di METTLER TOLEDO vengono conservati ricambi per quasi tutti i marchi e i tipi di pipette. Siamo orgogliosi di utilizzare ricambi originali, a prescindere dal produttore.

Tecnici certificati



I nostri tecnici esperti di pipette ricevono una formazione completa. Le competenze dei tecnici vengono periodicamente testate e certificate.



Dati di taratura protetti



Sofisticato software di taratura per una tracciabilità completa dei dati di taratura dei clienti che vengono memorizzati in un database protetto secondo i requisiti della norma ISO 8655 garantendo report conformi alle normative.

Strumenti di precisione



METTLER TOLEDO è un produttore leader di bilance e sistemi di pesatura. I nostri strumenti consentono di tarare ogni canale singolarmente o simultaneamente, in conformità alle linee guida ISO 8655.

Ambiente controllato



Un ambiente di laboratorio controllato è fondamentale per ottenere risultati di taratura accurati e ripetibili. I laboratori di taratura di METTLER TOLEDO hanno condizioni di temperatura e umidità controllate.

Soluzioni per il controllo delle pipette su misura per le vostre esigenze

Dai controlli rapidi mensili alle soluzioni dedicate per il controllo quotidiano delle pipette, i kit SmartCheck offrono una risposta per ogni esigenza.

I kit SmartCheck sono costituiti da una bilancia, da un kit anti-evaporazione, da un software (integrato) e da un lettore RFID e possono essere adattati alle esigenze specifiche dei clienti per ridurre al minimo le operazioni di controllo.



	SmartCheck Kit Pro	SmartCheck Kit QC	SmartCheck Kit Entry
Intervallo di controllo tipico	Tutti i giorni	Tutte le settimane	Tutti i mesi
Configurazione di Pipette Check	Controllo dedicato	Controllo rapido	Controllo rapido
Intervallo di controllo delle pipette	20 - 10.000 µl	20 - 2.000 µl	20 - 2.000 µl
Tipo di bilancia	XPE205	XPE205DR	XS105
Trappola anti-evaporazione*	Vetro 20 ml e metallo 100 ml	SmartCheck 50 ml	SmartCheck 50 ml
Software di controllo	Calibry Express*	Integrato	-
Guida step-by-step	•	•	-
Calcolo dei risultati	•	•	-
Database dei metodi di controllo	•	-	-
Programma di controllo delle pipette	•	-	-
Database pipette	•	-	-
Supporto del lettore RFID**	•	•	-
Compatibilità con pipette Rainin RFID	•	•	-
Compatibilità con MethodCard RFID	•	•	-
Compatibilità con chip adesivi RFID	•	•	-
Compatibilità con SmartStand	•	•	-
Compatibilità con il software EasyDirect	•	•	-
Report dei risultati	su PC, stampa A4 con PC	Stampa delle strisce con P-56 Rue	-

* opzioni da ordinare separatamente con la bilancia. ** a partire da Calibry V6.0 o versione successiva

Bilance analitiche per il controllo



Modello	XPE205	XPE205DR	XS105
Codice	30087653	30087700	30132870
Intervallo tipico delle pipette*	20 - 10.000 µl	20 - 2.000 µl	20 - 2.000 µl
Intervallo di pesatura	0 - 220 g	0 - 81 / 81 - 220 g	0 - 120 g
Risoluzione	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg
Ripetibilità	0,015 mg	0,015 mg (range fine)	0,015 mg

Trappole anti-evaporazione



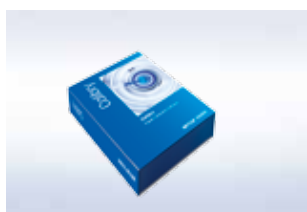
Modello	Trappola anti-evaporazione da 20 ml	Trappola SmartCheck da 50 ml	Trappola anti-evaporazione da 100 ml
Codice	11140043	30215436	11138440
Compatibile con	Bilancia analitica XS/XPE	Tutte le bilance A scatto per XS/XPE	Bilancia analitica XS/XPE
Intervallo tipico delle pipette	20 - 1.000 µl	20 - 2.000 µl	1.000 - 10.000 µl
Volume	6 ml e 20 ml	50 ml	100 ml
Materiale	Vetro	Alluminio/POM-esd	Alluminio

Soluzioni RFID

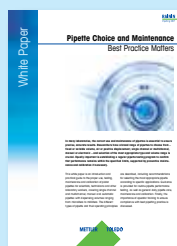


Modello	Letture RFID EasyScan	MethodCard RFID	RFID SmartTag
Codice	30078900 (solo XPE) 30215407 (Flex Box)	30300929 (5 pezzi) 30300930 (25 pezzi)	30101517 (50 pezzi) 30101518 (200 pezzi)
Compatibile con	Bilancia XPE, pipetta Rainin RFID, MethodCard RFID, software EasyDirect e Calibry**	EasyScan RFID collegato ai software EasyDirect e Calibry o alla bilancia XPE	Chip adesivo da applicare su tutte le pipette
Range RFID	LF/HF	HF	HF

Gestione dei dati delle pipette



Modello	Calibry Express	SmartStand SCS	Gestione delle pipette con EasyDirect
Codice	11138423	30312897 (con BT) 30312898 (senza BT)	303880079
Descrizione	Soluzione software per PC per controllare regolarmente le pipette, conservare le pipette e controllare metodi, oltre a generare report A4	Supporto di ricarica per pipette RFID con visualizzazione dello stato, sincronizzazione delle pipette RFID con software EasyDirect, ricarica di pipette elettroniche RAININ, licenza software inclusa	Tracciabilità e gestione di tutte le pipette, sincronizzazione con SmartStand, programmazione della manutenzione, esportazione di file. Licenza inclusa con SmartStand
Requisiti di sistema	Windows 8 e 10	n/d	Windows 7 (SP1), 8 e 10
Collegamenti	n/d	RFID (LF), USB e Bluetooth	n/d



Libro bianco "Scelta e manutenzione delle pipette":

l'importanza delle buone pratiche

Questo libro bianco rappresenta un'introduzione e una guida pratica alle corrette procedure di utilizzo, verifica, manutenzione e taratura delle pipette a pistone per ricercatori, tecnici e altri operatori di laboratorio. Contiene una descrizione dei diversi tipi di pipette e dei relativi principi di funzionamento, nonché consigli per selezionare la pipetta più adeguata a seconda dell'applicazione specifica. Viene fornita una guida per i controlli delle pipette, la cura giornaliera, la manutenzione e la taratura.

GPP - Good Pipetting Practice

La nostra competenza nel pipettaggio

Potete migliorare la qualità e la coerenza dei dati generati dal vostro laboratorio con Good Pipetting Practice, l'approccio sistematico e completo di METTLER TOLEDO per ottimizzare l'accuratezza e la ripetibilità di pipettaggio per risultati ottimali e operazioni efficienti giorno dopo giorno.



- Comprendere la gamma di strumenti per la manipolazione dei liquidi e le opzioni disponibili
- Imparare a ottimizzare il flusso di lavoro per ciascuna fase della manipolazione dei liquidi
- Acquisire le competenze di pipettaggio necessarie per ottenere dati sempre affidabili
- Valutare l'impatto dell'ergonomia sulla produzione dei dati e il comfort degli operatori



Potenziare l'accuratezza e la ripetibilità dei vostri dati conoscendo i rischi legati al flusso di lavoro e i metodi per ridurli. Dedicate cinque minuti del vostro tempo alla nostra verifica del rischio GPP e scoprite quali rischi implica il vostro flusso di lavoro, e dove si nascondono.

► www.mt.com/gpp



La comoda impugnatura, le molle leggere e la tecnologia Magnetic Assist™ delle pipette Rainin assicurano un funzionamento semplice e pratico, riducendo in modo significativo il rischio di lesioni da sforzo ripetuto. Pipet-Lite XLS+, la prima pipetta al mondo con chip RFID, supporta controlli rapidi e la gestione delle risorse.

► www.mt.com/rainin

www.mt.com/pipcheck

Per ulteriori informazioni

Mettler-Toledo Group
Laboratorio
www.mt.com/contact

Soggetto a modifiche tecniche
© 03/2017 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati
30393679A
Global MarCom 1918 LB/PH