

Taratura delle pipette multicanale conforme allo standard ISO 8655



Risoluzione fino a 0,5 µL conforme allo standard ISO 8655

Con una risoluzione da 10 µg, il sistema XPR105MCP soddisfa i requisiti dello standard ISO 8655 in materia di volumi di erogazione delle pipette multicanale $\geq 0,5 \mu\text{L}$. Le prestazioni di pesata eccezionali garantiscono risultati di taratura accurati anche in presenza di volumi estremamente ridotti.



Taratura e verifica rapide

Tarate fino a 12 canali di pipette con una sola erogazione. L'esclusivo e innovativo sistema XPR105MCP verifica ogni singolo canale della pipetta sulla stessa cella di carico per garantire pari prestazioni di misura. I risultati vengono riportati in meno di un minuto.



Design all'insegna della facilità d'uso

Grazie alle dimensioni compatte, il sistema XPR105MCP può essere utilizzato negli spazi ristretti del banco di lavoro. Consente un comodo accesso per tarature e pulizia e può funzionare in modo indipendente o collegarsi a un secondo sistema XPR105MCP per maggiore produttività.



Tracciabilità conforme agli standard ISO

Il software Calibry rispetta gli standard ISO 8655 e CFR 21 parte 11. La sua semplice interfaccia guida l'utente attraverso le procedure di taratura e di verifica delle pipette. Calibry memorizza tutti i risultati in un database sicuro, invia un promemoria per i test in programma ed è in grado di generare report personalizzati.



Bilancia di taratura XPR105MCP Test delle pipette multicanale ad alta velocità

Il sistema XPR105MCP è una soluzione sofisticata e ad alta velocità per le tarature ISO e le verifiche delle prestazioni di routine delle pipette multicanale con un massimo di 12 canali. Grazie a una risoluzione da 10 µg e una ripetibilità di 15 µg, il sistema soddisfa i requisiti dello standard ISO 8655 sulle micropipette multicanale con volumi di erogazione fino a 0,5 µL.

Il sistema è stato accuratamente progettato con una singola cella di carico per garantire prestazioni rapide e uguali per tutti i canali. Le 360 misure necessarie per una taratura completa (12 canali, 3x10 ripetizioni) possono essere completate in 25 minuti. La cella di carico è protetta da eventuali perdite e fuoriuscite per garantire prestazioni durature.

Il software Calibry facoltativo guida l'utente nelle procedure di verifica e taratura delle pipette. Garantisce tarature delle pipette accurate e tracciabili secondo i requisiti degli standard ISO 8655 e CFR 21 parte 11.

Funzionalità per taratura pipette multicanale conforme allo standard ISO 8655



Guida dettagliata per la verifica

Il software Calibry guida gli utenti attraverso una procedura di taratura conforme allo standard ISO 8655, garantendo che tutti i passaggi e i calcoli vengano eseguiti correttamente e che vengano rispettate le tolleranze richieste.



Gestione e conformità normativa dei dati

La gestione degli utenti, la pubblicazione dei report, la cronologia delle modifiche e gli audit trail sono tutti disponibili all'interno di Calibry, per garantirvi il massimo supporto nel rispetto della conformità normativa e dello standard CFR 21 parte 11.



Tracciabilità e report automatici

Calibry salva automaticamente tutti i dati di taratura in un database SQL sicuro ed è in grado di generare report conformi allo standard ISO 8655. È inoltre possibile esportare tutti i dati.



Identificazione istantanea delle pipette

Il lettore RFID opzionale, collegato al software Calibry, consente di identificare le pipette all'istante. È possibile monitorare facilmente ogni pipetta, per garantire il rispetto delle procedure corrette nell'ambito della verifica e della taratura.



Verifica efficiente della bilancia

Una bilancia accurata garantisce l'accuratezza delle pipette. Il set di pesi CarePac® con pesi OIML/ASTM da 5 g e 100 g è perfetto per le verifiche delle prestazioni di routine di una bilancia di taratura XPR105MCP.



Visualizzazione rapida dello stato della bilancia

La tecnologia StatusLight™ distingue i diversi stati con un colore diverso, per una visualizzazione immediata. Verde : la bilancia è pronta per l'uso; giallo : è necessario eseguire taratura o verifica di routine; rosso : c'è un problema e la bilancia è bloccata.

Specifiche tecniche	XPR105MCP
Portata/risoluzione: range fine	41 g/0,01 mg
Portata/risoluzione: range grezzo	120 g/0,1 mg
Sistema di ripetibilità (limite)	0,015 mg
Ripetibilità tipica del sistema	0,009 mg
Volume del contenitore di scarico	17 ml 1.700 erogazioni da 10 µl
Volume della trappola anti-evaporazione (integrata)	20 ml
Tempo di stabilizzazione tipico: 0,1 mg	4 s
Tempo di stabilizzazione tipico: 0,01 mg	6,5 s
Pipette supportate	4-12 canali
Range di volume delle pipette supportato	0,5-1.000 µl
Normative supportate	ISO 8655/JJG 646
Tempo di lavorazione tipico: 12 canali, 200 µl, 3x10 ripetizioni	25 min*
Tempo di lavorazione tipico: 8 canali, 10 µl, 2x4 ripetizioni	7 min*

*a seconda delle condizioni ambientali dell'area e dell'esperienza del tecnico

Funzionalità del sistema	
Connettività	4 x USB, 1 x RJ45
Dimensioni (L x P x A)	195 x 486 x 205 mm
Peso	12,5 kg

Informazioni per l'ordine	N. materiale
Bilancia di taratura XPR105MCP: XPR105DUHR e modulo MCP	30786916 e 30785286
Software: Calibry V6.2 o superiore	
- Calibry Single Workstation	11138419
- Calibry Network	11138420
Manuale di validazione Calibry	11780959
Tabella di taratura delle pipette	11138042
Set di pesi di prova CarePac con certificato (5 g/100 g)	30550615
Reservoir d'acqua per pipettaggio (25 pezzi)	17007886
Pompa di aspirazione con tubazioni, alimentazione	30676828, 30388323
Prolunga per terminale (4,5 m)	30300920

METTLER TOLEDO Group
Laboratory Weighing
Contatto locale: www.mt.com/contacts

www.mt.com/XPR105MCP

Per ulteriori informazioni

Soggetto a modifiche tecniche
© 10/2022 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati
30772007A
Group MarCom RITM943659 NM/MB