

## 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](http://www.mt.com/contacts)

[www.mt.com/XPR105MCP](http://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