



## MIRA P Basic

2.927.0010

Metrohm Instant Raman Analyzer (MIRA) P è uno spettrometro Raman palmare ad alte prestazioni utilizzabile per determinazione e verifica rapide e non distruttive di svariate tipologie di materiale tra cui principi attivi ed eccipienti farmaceutici. Nonostante le dimensioni ridotte, MIRA P è estremamente robusto e dispone di uno spettrografo ad alta efficienza dotato della tecnologia unica ORS (Orbital-Raster-Scan). MIRA P soddisfa pienamente le direttive della normativa FDA 21 CFR Part 11.

Il pacchetto MIRA P Basic consente all'utente di adattare lo strumento MIRA P alle sue esigenze. Il pacchetto MIRA Basic è un pacchetto iniziale contenente i componenti fondamentali necessari per il funzionamento di MIRA P.

Il pacchetto base contiene gli accessori per la verifica/calibrazione MIRA, la libreria USP e l'accessorio LWD per l'analisi in flaconi o sacchetti. Uso della classe di protezione laser 3B.

Parti incluse 2.927.0010

| Qt. | Order no. | Descrizione |
|-----|-----------|-------------|
|-----|-----------|-------------|

La libreria USP di MIRA M-3/P contiene oltre 500 soluzioni standard USP secondarie certificate per eccipienti e API farmaceutici.



Nel Mira M-3/P/DS Advanced Package è contenuta una lente accessoria (LWD) per lunga distanza con una lunghezza focale di 7,6 mm. Funzionamento classe 3B.



50:50 (v:v) Norma ASTM toluene/acetonitrile per la calibrazione dell'asse del numero d'onda degli spettrometri Mira M-3/P e polistirolo per la verifica del numero d'onda ai sensi di EP 2.2.48.



Metrohm Instant Raman Analyzer (MIRA) P è uno spettrometro raman palmare ad alte prestazioni utilizzabile per determinazione e verifica rapide e non distruttive di svariate tipologie di materiale tra cui principi attivi ed eccipienti farmaceutici. Nonostante le dimensioni ridotte, Mira P è estremamente robusto e dispone di uno spettrografo ad alta efficienza dotato della tecnologia brevettata ORS (Orbital Raster Scan). MIRA P soddisfa la normativa FDA 21 CFR parte 11.

La configurazione Advanced Package comprende una lente accessoria che permette l'analisi dei materiali diretta o attraverso gli imballi originali (laser classe 3b) e un porta vial per analizzare i campioni contenuti in vial di vetro (laser classe 1).



## Accessori opzionali

| Order no.   | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.02707.020 | Robusta valigetta per Mira DS<br><br>Robusta valigetta per il trasporto di Mira DS ed accessori                                                                                                                                                                  |    |
| 6.02707.400 | Valigetta di trasporto per Mira P e accessori<br><br>Valigetta protettiva per Mira P e tutti gli accessori.                                                                                                                                                      |    |
| 6.06071.030 | Chiave USB Mira P<br><br>Il software, facile da usare, è utilizzato principalmente per il download e l'analisi dei dati, la stampa di documenti, la creazione di librerie spettrali e di protocolli, nonché per il rispetto delle normative FDA 21 CFR parte 11. |  |
| 60607310    | Libreria Raman USP completa per MIRA P<br><br>Libreria Raman USP completa Metrohm per MIRA P contenente circa 900 elementi certificati tracciabili.                                                                                                              |  |

6.07502.000      Supporto per vial

Accessorio di supporto per vial per Mira M-3/P/DS. Adatto per vial in vetro di dimensione 15 x 26 mm.



---

6.07504.000      Supporto del vassoio

L'accessorio di supporto del vassoio per Mira M-3/P/DS viene utilizzato per l'analisi di vassoi di forma e dimensioni diverse.



---

6.07505.010      Lente accessoria (SWD)

Nel Mira M-3/P/DS Advanced Package è contenuta una lente accessoria (SWD) per breve distanza con una lunghezza focale di 1,0 mm. Funzionamento classe 3B.



---

6.07505.020      Lente accessoria (XLWD)

Lente accessoria per distanza extra lunga (XLWD) per Mira M-3/P/DS Advanced Package con una lunghezza focale di 18 mm. Funzionamento con classe 3B.



## 6.07506.000 Supporto rettangolare

L'attacco ad angolo retto è stato pensato per consentire all'utente di raccogliere i dati posizionando la sostanza su una superficie e appoggiandovi accanto Mira con la punta ad angolo retto che copre la sostanza. Ideale per una valigetta sul cofano di una volante. Elimina molte delle variabili durante le prove. Funzionamento classe 3B.



---

## 6.07506.010 Supporto universale

Il supporto universale è una punta impiegabile in modo universale, in tre diverse posizioni. La posizione 3 è utilizzata per i contatti diretti. La posizione 2 viene utilizzata per i sacchetti di plastica sottili, laddove il punto del fuoco si trova a circa 1,0 mm dall'estremità dell'adattatore. La posizione 1 viene utilizzata per la messa a fuoco attraverso flaconi, laddove il punto del fuoco si trova a circa 8 mm dall'estremità della punta in metallo. Funzionamento con classe 3B.



---

## 6.07506.020 Supporto a distanza

Con il supporto a distanza, l'utente può analizzare lo spettro di una sostanza da una distanza compresa tra 0,25 e 1,5 metri. È perfetto per la determinazione del contenuto di un barile o un fusto con un volume di circa 200 litri oppure per la verifica dall'ingresso di un contenitore all'altro lato dello spazio.



---

## 6.07506.030 Sonda con testina esploratrice

L'attacco con sonda a sfera a contatto è stato pensato per consentire all'utente di raccogliere i dati da un campione senza doversi preoccupare del giusto fuoco. Basta semplicemente toccare il campione o immergere la sonda per acquisire i dati. L'alloggiamento in acciaio inossidabile permette una pulizia semplice. Funzionamento classe 3B.



L'accessorio SERS consente all'utente di misurare molto semplicemente lo spettro SERS di una sostanza applicata su una striscia di prova P-SERS. Dopo aver applicato un campione sulla striscia di prova P-SERS, l'utente la fa scorrere semplicemente nella fessura dell'accessorio SERS per l'analisi.



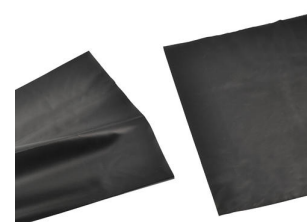
L'involucro di protezione monouso è costituito da LDPE estremamente sottile e serve a evitare la contaminazione incrociata quando si usa la sonda con testina esploratrice in più contenitori. Quantità: 250 pezzi.



Il supporto iUA è un accessorio ottico intelligente per la raccolta a 3 posizioni per i sistemi MIRA. iUA unisce la flessibilità del supporto universale alla modalità intelligente del funzionamento dei MIRA SmartTip Attachments. Per ogni posizione è indicato il suo scopo ideale, ad esempio, superficie, borsa o bottiglia.



Panno ottico oscurante per il campionamento alla luce del giorno.



6.07507.100

#### Borsa per il trasporto MIRA DS

MIRA DS è una borsa per il trasporto con lati imbottiti, per il trasporto di MIRA sul campo. All'interno può ospitare MIRA, quattro batterie AA, il supporto rettangolare, il supporto iUA, lo standard di calibrazione e alcuni ID kit.

La borsa per il trasporto può essere collegata a qualsiasi sistema di zaino /sacca militare in uso.



---

6.2133.030

#### MIRA PowerPack

La batteria esterna ricaricabile MIRA PowerPack è stata progettata per i dispositivi MIRA. Aumenta di oltre 8 ore il periodo di carica utilizzabile.



---

6.2168.020

#### Caricatore USB-C

Caricatore con presa USB-C per Mira PowerPack.



---

6.7430.060

#### Panno di pulizia in microfibra

Panno di pulizia per schermi e ottiche.





6.7502.010

Vial in vetro per MIRA, 144 pezzi

Vial in vetro per l'uso con i sistemi MIRA. 15 mm x 26 mm.

Nel volume di fornitura sono inclusi 144 vial in vetro.

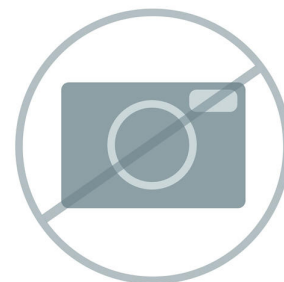


---

6.7503.100

MIRA Protective Boot

MIRA Protective Boot garantisce un ulteriore livello di sicurezza per i dispositivi MIRA. Realizzato in materiale TPA resistente alle sostanze chimiche e progettato appositamente per funzionare con tutti gli SmartTip Attachments, la copertura di protezione Protective Boot si installa facilmente per una sensazione di robustezza e una protezione aggiuntiva.

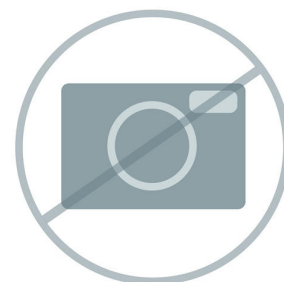


---

6.7503.110

Involucro di protezione PowerPack

L'involucro di protezione PowerPack offre un ulteriore strato di protezione per PowerPack. Prodotto in un materiale TPA resistente alle sostanze chimiche e sviluppato appositamente per l'uso con Mira, l'involucro di protezione si installa facilmente e garantisce robustezza e ulteriore protezione.



---

66071634

Libreria delle sostanze chimiche generali e illecite MIRA

Libreria MIRA (Metrohm Instant Raman Analyzer) dei materiali illeciti inclusi farmaci, sostanze chimiche industriali tossiche (TIC), materiali industriali tossici (TIM), precursori e sostanze chimiche generali.





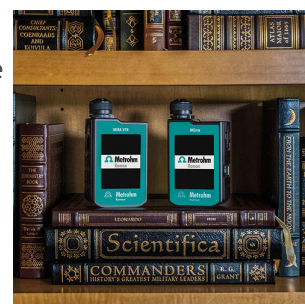
Libreria Raman completa Metrohm per MIRA- Oltre 29.000 spettri di sostanze chimiche, sostanze chimiche organiche, solventi, polimeri, coloranti e pigmenti, sostanze chimiche industriali tossiche (TIC), materiali industriali tossici (TIM), sostanze inorganiche e organometalliche, prodotti per la cura della persona e materiali illeciti. CWA, esplosivi e minerali sono librerie opzionali.



Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) delle sostanze organiche - gruppo solforico per MIRA.



Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) delle sostanze inorganiche e organometalliche per MIRA.



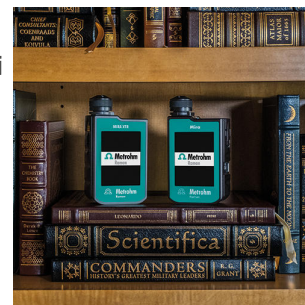
Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) dei prodotti per la cura personale per MIRA.



66071710

MCRL MIRA - polimeri e additivi polimerici

Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) dei polimeri e degli additivi polimerici per MIRA.



66071730

MCRL MIRA - coloranti, pigmenti e mordenti

Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) dei coloranti, pigmenti e mordenti per MIRA.



66071810

MCRL MIRA - pesticidi

Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) dei pesticidi per MIRA.



66071820

MIRA MCRL - sostanze biochimiche

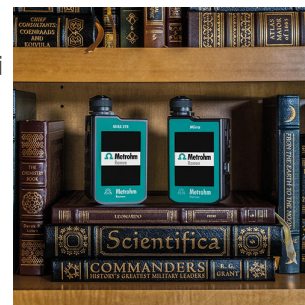
Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) delle sostanze biochimiche per MIRA.



66071830

MCRL MIRA - API

Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) ingredienti farmaceutici attivi (API) per MIRA.



66071750

MCRL MIRA - Sostanze organiche

Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) delle sostanze organiche per MIRA.



66071760

Sostanze organiche MCRL MIRA - alogenate

Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) per sostanze organiche - alogenate per MIRA.



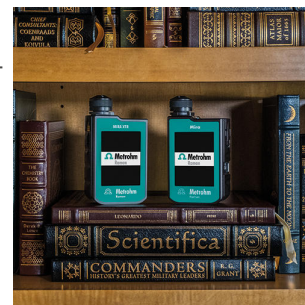
66071770

MCRL MIRA sostanze organiche - gruppo di azoto

Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) delle sostanze organiche - gruppo di azoto per MIRA.



Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) delle sostanze organiche - gruppo di ossigeno per MIRA.



6.7560.010

Occhiali di protezione da laser per Mira M-3/P/DS

Quando si utilizzano i prodotti Mira, è necessario adottare le necessarie precauzioni di sicurezza per il laser. Questi occhiali di protezione per lunghezza d'onda di eccitazione di 785 nm garantiscono la protezione ai sensi della norma EN 207 (adatti anche a coloro che portano gli occhiali). Grazie alla loro leggerezza e comodità, con questi occhiali di protezione da laser potrete lavorare a lungo senza problemi.



6.7560.200

Kit MIRA PowerPack

Il kit MIRA PowerPack contiene la batteria esterna ricaricabile MIRA PowerPack, un caricabatterie con presa USB-C e un cavo per ricarica con spina USB-C. Progettato per i sistemi MIRA, il kit aumenta di oltre 8 ore il periodo di carica utilizzabile.

