



**REPICH SPORT
& SHOOTING SA**

PARTNER OF



USER MANUAL

NEW ELECTRONIC



TRADITIONAL SWISS PRECISION



REPICH SPORT
& SHOOTING SA

PARTNER OF



NEW ELECTRONIC

ENGLISH 3

DEUTSCH 7

ITALIANO 11

FRANÇAIS 15

The app can be downloaded for Android as well on iOS. Please download the app by scanning this QR Code:

Or just search for: "Morini Competition Arm SA" in **Play Store** or **Apple Store**



1 IMPORTANT INFORMATION

The ISSF rules don't forbid the use of the electronic via Smartphone. The connection via Bluetooth of the Smartphone is visible thanks the blue Led placed on the battery holder. We suggest in any case to NOT use the connection of the electronic via Bluetooth on your smartphone during any competition.

2 INTRODUCTION

This new version of electronic from Repich Sport & Shooting SA focus on the practice at home.

The missing practice at the shooting range can impact negatively on the shooting. Based on that, Repich Sport & Shooting SA developed an new electronic which contains the following functions:

- Control of the shooting movement during the training session.
- Register the own session with visualisation of the results in future.
- Give an accurate idea of own movements during the pressing of the trigger tongue just a moment before the pellet is released.
- Verify own movement a moment before and after the pellet is released.
- Visualisation of the angle in relation of the horizontal Axle
- Regulation of the reaction time of the Solenoid.

Thanks of the development of this new electronic by Repich Sport & Shooting SA, we can digitally precisely follow the mouvement of the shooter and in real time.

3 SMARTPHONE CONNECTION VIA BLUETOOTH

Connection via Bluetooth:

- Open the "Morini Competition Arm SA" App.
- Select the page: "Connection"
- Turn on the electronic
- Click on: "Search"
- Click on: "Connection"

4 SETTINGS

In settings you can select the following functions:

- Language:
Italian, English, German and French.
- Reaction time:
"Reaction time" shows the velocity of the trigger and can be individually adapted.

Morini CM162EI is still one of the best pistol in the world. The old electronic has a slower reaction time, while the one of Morini CM200EI has been reduced from 1.6ms to 0.3ms. For the beginners this fast reaction time could be to much.

For better understanding here are listed the different trigger speeds of the Morini Models:

- Morini CM162M: ~ 3.5ms
- Morini CM162EI: 1.6ms
- Morini CM200EI: 0.3ms

This new generation of electronic board gives the opportunity to regulate individually the speed of the electronic from 0.1ms to 1.6ms.

- Handle

To reset the target green line on the sensor page, please access the settings menu, position your pistol under a table as straight as possible and click reset in the handle line.

5 SENSORS

This is the heart of the new app. Following functions can be seen:

- Target

Here you can see your horizontal movement on the Axle.

- Graphic in pink and blue

The pink column shows the average of the movements of the pistol during the session.

The blue column shows the average of the movements of the pistol just before the shot.

- Kartesian Graphic

Shows the exact movement in real time, by selecting the "real time" button. While pressing the trigger, the blue triangle shows the exact movement in realtime.

This allow to visualize the graphic of the movements in realtime, by selecting this function.

- #Shots and Reset of the shots

Thanks to this function and after having changed the battery, the exact number of the shots done will be shown. We suggest to reset the function "numbers of shots" by every change of the battery. We tested, that with a new battery, it's possible to shoot 32'-33'000 times.

- Save Data

This function allows to save every single shot. The saving function will be done on the memory of the smartphone and can be deleted on the page "History".

- **Analyse History** Thanks to this function, the History can be visualised and analysed if saved.

6 HISTORY/ SAVE, ANALYSE AND DELETE

This page visualizes all the sessions done. You can delete the History by clicking on: "delete all history".

7 TROUBLESHOOTING

With this new electronic circuit, we wanted to simplify the troubleshooting in case of a malfunction of the gun, here are listed all the possible problems that can occur, error codes are shown just after the circuit tests:

- 1 Blink: contact of the trigger are open, please put more weight on second stage spring.
If this doesn't solve the problem, please contact reseller.
- 2 Blinks: Solenoid not working, please contact reseller.
- 3 Blinks: Electronic board not working, please contact reseller.

8 CONTACTS

Website: www.repichsport.ch

Email: info@repichsport.ch

Instagram: <https://www.instagram.com/repichsport/>

Facebook: <https://www.facebook.com/Repich-Sport-Shooting-SA>



Diese Applikation gilt sowohl für Android als auch für iOS und kann über diesen QR Code heruntergeladen werden:

Oder suchen: "Morini Competition Arm SA" über **Play Store** o **Apple Store**



1 WICHTIGE INFORMATION

Grundsätzlich ist der Gebrauch der Elektronik via Smartphone gemäss den ISSF Regeln nicht verpönt. Die Verbindung des Smartphones ist über die Blaue Led ersichtlich. Dennoch empfehlen wir, bei den Wettkämpfen, auf jeden Fall KEINE Verbindung mit dem Smartphone über den Bluetooth herzustellen.

2 EINLEITUNG

Mit dieser neuen Version der Elektronik setzte die Repich Sport & Shooting SA den Schwerpunkt auf ein neues Trainingssystem, damit der Schütze auch zu Hause das Trockentraining durchführen kann.

Es ist nicht immer möglich, den Schiessstand zu besuchen. Das fehlende Training kann einen negativen Impakt auf das Schiessverhalten haben. Aus diesem Grund wurde die Elektronik entwickelt, welche auf folgende Aspekte fokussiert:

- Kontrolle der eigenen Bewegungen während des Schiesssportes.
- Registrierung der eigenen Sessionen mit kompletter Visualisierung derselben.
- Klare Aufzeichnung der Bewegungen vor und nach dem Abschuss des Diabolos.
- Aufzeichnung des Winkels zur Schiessaxe vor dem Abschuss.
- Regulierung der Reaktionszeit des Solenoiden.

Dank der Entwicklung der neuen Elektronik von Repich Sport & Shooting SA können diese Aspekte heute mit digitaler Präzision und mit Echtzeitwert aufgezeichnet werden.

3 VERBINDUNG SMARTPHONE VIA BLUETOOTH

Herstellung der Verbindung via Bluetooth:

- Geht auf die App "Morini Competition Arm SA"
- Wählen Sie die Seite: "Verbindung"
- Einschalten der Elektronik
- Klicken Sie auf : "Suche"
- Klicken Sie auf: "Verbinden"

4 EINSTELLUNGEN

In den Einstellungen kann Folgendes gewählt werden:

- Sprache:
Italienisch, Englisch, Deutsch und Französisch.
- Reaction time:
"Reaction time" zeigt die Geschwindigkeit des Abzuges an und kann je nach Wunsch individuell eingestellt werden.

Die Morini CM162EI ist heute noch eine der besten Waffen, wobei die die reaction Zeit niedriger ist, während bei der Morini CM200EI diese Zeit von 1.6ms auf 0.3ms herabgesetzt wurde. Dies kann für den Anfänger sehr schnell sein.

Zur Vervollständigung und für das Verständnis hier die verschiedenen Geschwindigkeiten der Morini Modelle:

- Morini CM162Ml: ~ 3.5ms
- Morini CM162EI: 1.6ms
- Morini CM200EI: 0.3ms

Mit der neuen Elektronik kann die Geschwindigkeit je nach Bedürfnis von 0.1ms bis zu 1.6ms eingestellt werden.

- **Griff**
Zur Rekalibrierung der grünen Target Linie auf der Sensoren Seite, gehe auf Seite Einstellungen, positioniere die Pistole unter dem Tisch so Flach als möglich, und bei den Einstellungen/Parametern/Griff, drücke auf zurücksetzen.

5 SENSOREN

Diese Seite ist das Herz der neuen Applikation. Folgende Funktionen können eingestellt werden:

- **Scheibe**
Hier verfolgen Sie Ihre Bewegung auf der horizontalen Achse.
- **Grafik in rosa und blau**
Die rosa Kolumne zeigt der Mittelwert der Bewegung der Pistole während der Uebung.
Die blaue Kolumne zeigt die Bewegung der Pistole vor dem Moment des Abschusses.
- **Kartesianische Graphik**
Zeigt die Bewegung der Pistole in Realzeit auf.
Sobald Sie auf den Abzug drücken, zeigt das blaue Dreieck die Bewegung in Realzeit auf.
Möglich ist die Visualisierung der Bewegung in der Grafik in Realzeit.
- **# Schüsse und Reset der Schüsse**
Vom Moment des Einsetzens einer neuen Batterie wird die genaue Anzahl Schüsse aufgezeigt. Wir empfehlen die Funktion "Anzahl shots" beim Wechsel einer neuen Batterie zu resetten. Gemäss unseren Tests mit einer Batterie können bis zu 32'-33'000 Schüsse abgegeben werden.

- **Speicherung Daten**

Dank und mit dieser Funktion kann jeder einzelne Schuss gespeichert werden. Die Speicherung erfolgt auf dem Handy und kann auf der Seite "Chronologie" gelöscht werden.

- **Analyse Chronologie**

Bei dieser Funktion kann die Chronologie visualisiert werden.

6 SPEICHERUNG CHRONOLOGIE

Die Chronologie Seite visualisiert alle gemachten Sessionen. Das Löschen der Chronologie erfolgt durch Drücken auf: "Annullierung der Chronologie".

7 LÖSUNG DER PROBLEME

Diese neue Version zeigt auch gewisse Fehler an. Die aufzutretenden Fehler nach der Durchführung des Selbstests können folgende sein:

- 1 blink: der Schaltkreis ist offen, d.h. die Feder des Vorzugabzuges (2° stage) ist zu schwach ist. Diese Feder muss leicht angezogen werden (siehe Betriebsanleitung Morini).
- 2 Blink: Solenoid funktioniert nicht, kontaktieren Sie den Händler.
- 3 Blink: Schaltkreis funktioniert nicht, kontaktieren Sie den Händler.

8 KONTAKTE

Website: www.repichsport.ch

Email: info@repichsport.ch

Instagram: <https://www.instagram.com/repichsport/>

Facebook: <https://www.facebook.com/Repich-Sport-Shooting-SA>



È possibile scaricare
l'applicazione (sia per
Android che iOS)
tramite il seguente QR
Code:

Oppure effettuando la
ricerca: "Morini Competition
Arm SA" direttamente
nella casella di ricerca di
Play Store o **Apple Store**.



1 INFORMAZIONI IMPORTANTI

L'utilizzo dell'elettronica collegata ad uno smartphone non è vietata da regolamenti issf. Il led di colore blu sul portabatteria si accende automaticamente una volta connesso al proprio smartphone. Tuttavia sconsigliamo altamente la connessione durante le competizioni di qualsiasi livello, sia ufficiali che non ufficiale.

2 INTRODUZIONE

Con questa nuova versione dell'elettronica la Repich Sport & Shooting SA intende focalizzare la possibilità di allenamento del tiratore presso il proprio domicilio. Questo perché non tutte le persone hanno la possibilità di recarsi al proprio Stand di Tiro e ciò incide sul proprio stato di forma e di allenamento.

Basandosi su questi aspetti con questo nuovo sistema il tiratore ha la possibilità di verificare :

- Il proprio movimento generale durante il tiro.
- Registrare le proprie sessioni e visualizzarle in qualsiasi momento in futuro.
- Avere un'idea precisa dei propri movimenti durante la pressione del grilletto un attimo prima della partenza del pallino.
- Verifica dei propri movimenti prima e dopo la partenza del pallino.
- Verifica del proprio angolo orizzontale di tiro.
- Possibilità di impostazione del tempo di reazione del solenoide, che fa partire il colpo.

Tutti questi aspetti vengono spesso trascurati dai tiratori e dagli allenatori per l'impossibilità di una verifica precisa.

Con Repich Sport & Shooting SA tutto questo è ora possibile!

3 CONNESSIONE SMARTPHONE VIA BLUETOOTH

Per connettere la pistola al proprio smartphone, procedere come segue:

- Accedere all'applicazione Morini Competition Arm SA
- Selezionare la pagina: "Connessione"
- Accendere l'elettronica della pistola
- Cliccare su: "Cerca"
- Cliccare su: "Connetti"

4 IMPOSTAZIONI

Nelle impostazioni è possibile selezionare le seguenti opzioni:

- Lingua:
È possibile selezionare 4 lingue: Italiano, Inglese, Tedesco e Francese.
- Reaction time:
Il reaction time indica la velocità dello scatto dal momento dello stacco dei contatti alla partenza del solenoide che fa a sua volta partire il pallino.

La possibilità di cambiare il reaction time è stato pensato e sviluppato per ovviare al problema delle abitudini del tiratore.

La Morini CM162EI è stata ed è ancora una delle migliori armi da tiro sportivo disponibili sul mercato, ma l'elettronica di cui dispone è di una tipologia vecchia e quindi molto lenta nella reazione.

Questa nuova elettronica consente di regolare la velocità dello scatto a differenza degli altri modelli prodotti da Morini.

Qui di seguito sono elencate le velocità dei vari scatti Morini:

- Morini CM162MI: ~ 3.5ms
- Morini CM162EI: 1.6ms
- Morini CM200EI: 0.3ms

Con la nuova elettronica è invece possibile selezionare una velocità che varia da 0.1ms a 1.6ms.

- **Impugnatura**

Per resettare la linea verde del bersaglio nella pagina sensori, accedere alla pagina Impostazioni, appoggiare la pistola sul piano inferiore di un tavolo il più dritto possibile e cliccare azzera nella linea impugnatura.

5 SENSORI

La pagina sensori è considerata il "cuore" di questa nuova applicazione.

In seguito sono elencate le varie funzionalità:

- **Bersaglio**

Indica il movimento orizzontale dell'arma rispetto all'asse.

- **Grafico a colonna**

La colonna rosa indica il movimento generale medio dell'arma durante il tiro.

La colonna blu indica il movimento medio al momento dello stacco dei contatti dello scatto.

- **Grafico cartesiano**

Indica il movimento esatto in tempo reale dell'arma.

Al momento della pressione del grilletto viene segnalato un triangolo di colore blu per facilitare la lettura del movimento in quel preciso istante.

È possibile selezionare la visualizzazione del grafico in tempo reale oppure istantaneo.

Selezionando l'apposita casella presente al di sotto.

- **#Colpi e azzera colpi**

È possibile visualizzare quanti numeri di colpi sono stati effettuati dal cambio di una nuova batteria.

Consigliamo di azzera il numero di colpi ad ogni sostituzione della stessa.

Tramite i nostri test abbiamo verificato che la durata di una batteria equivale a circa 32-33'000 spari.

- **Salva dati**

Tramite la selezione di questa casella, è possibile salvare ogni singolo colpo sparato.

Il tutto viene salvato sulla memoria del telefono ed è possibile eliminarla tramite la pagina della cronologia.

- **Analizza cronologia**

Tramite questo pulsante è possibile visualizzare la cronologia se salvata.

6 SALVATAGGIO CRONOLOGIA

Sulla pagina cronologia è possibile visualizzare tutte le sessioni di tiro precedenti.

Nel caso in cui si desidera eliminare la cronologia, ciò è possibile tramite il pulsante: "Azzerà cronologia".

7 RISOLUZIONE PROBLEMI

Con questa nuova elettronica, si è voluto anche semplificare la risoluzione problemi in caso di malfunzionamento, qui di seguito i codici errore che vengono visualizzati dopo i blink di test dell'elettronica:

- 1 Blink: circuito aperto tra i contatti, impostare la molla del secondo tempo più pesante.
- Se non si dovesse risolvere il problema, rivolgersi al venditore.
- 2 Blink: Solenoide non funzionante, rivolgersi al venditore.
- 3 Blink: Circuito elettronico non funzionante, rivolgersi al venditore.

8 KONTAKTE

Sito web: www.repichsport.ch

Email: info@repichsport.ch

Instagram: <https://www.instagram.com/repichsport/>

Facebook: <https://www.facebook.com/Repich-Sport-Shooting-SA>



Pour activer le programme pour Android ainsi que pour iOS utilisez le QR Code suivant:

Ou effectuant la recherche sous: "Morini Competition Arm SA" directement sur **Play Store** o **Apple Store**.



1 INFORMATION IMPORTANT

L'utilisation de la platine connectée avec un smartphone n' est pas interdit selon la réglementation issf. Le led en blue sur la chargebatterie s' allume automatiquement quand il y a la connection au smartphone. En tous cas nous vous conseillons de ne jamais être connecte avec le smartphone pendant les competition.

2 INTRODUCTION

Avec cette platine de nouvelle génération la Repich Sport & Shooting SA focalise sur le training à la maison, donnant à tous la possibilité de se trainer, aussi pour ce qui pour des différent raisons ne peuvent pas visiter le stand de tir. Le manque d' entraînement peut avoir un impact négative sur les prestations du tir.

Ce nouveau system donne aux tireurs différents possibilités du verifié:

- Propre mouvement pendant le tir.
- Régistrer les sessions du tir et les visualiser en tout temps.
- Avoir une précise vision de mouvement pendant la session du tir, quelque istant avant du pression de la gachette.
- Vérification du mouvement avant et après avoir appuyé sur la gachette.
- Vérifier l' angle de tir sur son axe horizontale.
- Régulation individuelle de temps du reaction du solenoid pour diminuer ou augmenter la velocité du départ du diabolos.
- Aujourd'hui grâce avec ce nouveau system ça devient possible de verifier tous ces aspects, qu' avant n' etait pas possible que dans la manière imprecise.

Avec la platine du Repich Sport & Shooting SA tous ça est possible!

3 CONNEXION SMARTPHONE VIA BLUETOOTH

Pour connêtre la propre pistolet à son smartphone, procéder dans la manière suivante:

- Accéder au application Morini Competition Arm SA
- Sélectionner la page: "Connexion"
- Allumer la platine sur la pistolet
- Cliquer sur: "Recherche"
- Cliquer sur: "Connexion"

4 IMPOSTATIONS

Dans la page Paramètres vous pouvez sélectionner les suivants options:

- Langues:
On peut sélectionner: Italien, Anglais, Allemand et Français.
- Reaction time:
Le "reaction time" indique la vitesse du détente au moment qu' on va appuyer sur la gachette.

La Morini CM162EI est toujours une des meilleurs pistolets aux Monde, mais la platine de cette version est du lente typologie, en termes du reaction.

La platine de nouvelle génération ainsi donne la possibilité de régulier individuellement la vitesse du temps du reaction de la détente. Pour expliquer en manière complète, on va vous donner quelques notions concernant la vitesse du détente des autres Morini Modèles:

- Morini CM162MI: ~ 3.5ms
- Morini CM162EI: 1.6ms
- Morini CM200EI: 0.3ms

Dans la nouvelle platine l' avantage est que vous pouvez selectioner la vitesse individuellement que varie du 0.1ms à 1.6ms.

- **Poigné**
Pour recalibrer la ligne vert du target sur la page Capteurs, allez sur la page Paramètres, appui la pistolet sous la table en manière linéere, et dans la page Paramètres/Paramètres/Poignée appuiez réinitialiser.

5 CAPTEURS

La page Capteurs est le coeur de cette nouvelle application.
Ici les suivants modalités d' usage:

- **Target Montre**
le mouvement horizontale de l' arme sur l' axe.
- **Histogramm rose et bleu**
L' histogramme rose montre le mouvement in général moyenne du pistolet pendant la session.
L' histogramme bleu montre le mouvement moyenne au moment du déconnexion des contacts de la détente.
- **Histogramm cartésien**
Montre l' exacte mouvement en temps réelle de la pistolet. Dans le moment qu' on va appuyer la détente, le programme montre un triangle bleu pour faciliter la lecture dans ce précise instant.
C' est aussi possible visualiser l' hystogramme en temps réel ou dans cet istant.
Voyez la cache pour la fonction que on veut choisir.
- **#Coups et reset coups** Avec cette fonction on peut visualiser les coups faits après le changement du batterie. Pour avoir une contrôle des coups faits, nous vous conseillons de reset cette fonction tous les fois qu' on change la batterie.
Avec nos tests nous avons constaté qu' avec une batterie on fait normalement 32-33000 coups.

- Enregistrer données

Si vous sélectionnez cette fonction, vous enregistrez les données pour chaque coup. Les données viennent enregistrées sur le smartphone. Dans la section "Histoire" vous pouvez supprimer tout l'historique.

- Analyse Historique

Appuyant sur cette fonction, la session vient enregistrée pour la visualiser.

6 DONNÉES ENREGISTRÉES SUR CHRONOLOGIE/HISTOIRE

Cette page montre toute l'Histoire de toutes les sessions de tir faites. Annulation de la Chronologie/histoire à travers Histoire, "supprimer tout l'historique".

7 RESOLUTION DES PROBLÈMES

En cas de mal fonctionnement cette platine montre les erreurs du platine après les blink de tests, fait automatiquement.

- 1 Blink: circuit ouvert entre les deux contacts, le ressort du 2° temps est trop faible, donc renforcer le ressort plus lourd (voir Manuel pour Morini CM).
- 2 Blinks: Solenoïd ne fonctionne pas, contacter le revendeur.
- 3 Blinks: platine ne fonctionne pas, contacter le revendeur.

8 CONTACTS

Site web: www.repichsport.ch

Email: info@repichsport.ch

Instagram: <https://www.instagram.com/repichsport/>

Facebook: <https://www.facebook.com/Repich-Sport-Shooting-SA>





**REPICH SPORT
& SHOOTING SA**

PARTNER OF



REPICH SPORT & SHOOTING S.A.

VIA AI GELSI, 11

CH-6930 BEDANO - SWITZERLAND

TEL.: +41 91 935 22 30

FAX.: +41 91 935 22 31

INFO@REPICHSPORT.CH · **WWW.REPICHSPORT.CH**



TRADITIONAL SWISS PRECISION