

CM Archers Timer

Handbuch

Windows-Version

Version 1.3.0

experimentell



Inhalt

1 Überblick 2
2 Installation und Deinstallation 2
3 Erste Schritte 3
4 Der Ampel-Bildschirm 4
5 Einen Wettkampf steuern 5
6 Gruppenmodus: AB und AB CD 7
7 Durchgänge und Passen 7
8 Nachschuss 8
9 Modus im Detail 8
10 Einstellungen im Detail 9
11 Werkzeuge 10
12 Presenter-Steuerung 11
13 Fenstergröße und Darstellung 13
14 Häufige Fragen 14
15 Datenschutz 15

1 Überblick

Was Archers Timer macht und für wen

Archers Timer steuert Zeit und Ampel für Bogensport-Wettkämpfe nach den Regeln von World Archery. Rüstzeit, Schießzeit und die Gelb-Warnung laufen automatisch und exakt reproduzierbar ab, inklusive der vorgeschriebenen Hupsignale — Recurve und Compound werden dabei nicht unterschieden.

Die App läuft vollständig offline, ohne Account, unter Windows, in Hell- und Dunkelmodus. Sie lässt sich zusätzlich über einen Bluetooth-Presenter/Clicker fernsteuern.

Hinweis

Alle Berechnungen, Richtwerte und Hinweise in dieser App dienen nur der Orientierung und erfolgen ohne Gewähr. Sie ersetzen weder die Angaben der Hersteller noch die Beratung oder Prüfung durch eine Fachperson. Sport birgt Verletzungsrisiken. Die Nutzung erfolgt auf eigene Verantwortung.

Alle genannten Marken- und Produktnamen (z. B. World Archery, Satechi, Kensington, Bluetooth sowie Microsoft-Marken wie Windows) sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und werden nur zur Beschreibung verwendet. Archers Timer ist ein unabhängiges Produkt und steht in keiner Verbindung zu den genannten Herstellern.

2 Installation und Deinstallation

Setup starten, aktualisieren und die App wieder entfernen

CM Archers Timer wird mit einem Setup-Programm installiert. Die Datei heißt „CM-Archers-Timer-Setup-1.3.0.exe“ (die Zahl steht für die Version). Voraussetzung ist ein 64-Bit-Windows: Windows 10 (ab Version 1809) oder Windows 11.

Installieren

1. Doppelklicke im Datei-Explorer auf „CM-Archers-Timer-Setup-1.3.0.exe“.
2. Falls Windows die Meldung „Der Computer wurde durch Windows geschützt“ zeigt, klicke auf „Weitere Informationen“ und danach auf „Trotzdem ausführen“. Das Setup ist nicht digital signiert; Windows warnt deshalb bei jedem unbekannten Programm.
3. Bestätige die Rückfrage der Benutzerkontensteuerung mit „Ja“. Für die Installation nach „Programme“ werden Administratorrechte benötigt.
4. Wähle die Sprache des Setups (Deutsch oder Englisch) und klicke auf „OK“.
5. Lies die Beschreibung der App und klicke auf „Weiter“.
6. Lies den Hinweis, dass die Windows-Version experimentell ist. Wähle „Ich akzeptiere die Vereinbarung“ und klicke auf „Weiter“. Ohne diese Zustimmung lässt sich die Installation nicht fortsetzen.
7. Übernimm den vorgeschlagenen Ordner (C:\Program Files\CM Archers Timer) oder wähle einen anderen und klicke auf „Weiter“.

8. Setze bei Bedarf das Häkchen bei „Ein Desktop-Symbol erstellen“ und klicke auf „Weiter“ und dann auf „Installieren“.
9. Lass das Häkchen bei „CM Archers Timer starten“ gesetzt und klicke auf „Fertigstellen“.

Danach findest du die App im Startmenü unter „CM Archers Timer“ – und auf dem Desktop, falls du das Symbol angelegt hast.

> **Hinweis**
> Beim ersten Start fragt Windows nur dann nach dem Mikrofon, wenn du in den Einstellungen eigene Ansagen aufnehmen möchtest. Die App selbst benötigt kein Internet und keinen Account.

Aktualisieren

Starte einfach das neue Setup. Es erkennt die vorhandene Installation und fragt nach: „Ja“ deinstalliert die App, „Nein“ installiert neu bzw. aktualisiert, „Abbrechen“ beendet das Setup. Wähle zum Aktualisieren „Nein“. Deine Einstellungen und eigenen Aufnahmen bleiben dabei erhalten.

Deinstallieren

Es gibt zwei Wege. Beide entfernen das Programm, das Startmenü-Symbol und das Desktop-Symbol.

1. Über das Setup: Starte „CM-Archers-Timer-Setup-1.3.0.exe“ erneut und wähle in der Rückfrage „Ja“. Das Deinstallationsprogramm öffnet sich; folge den Anweisungen.
2. Über Windows: Öffne die Windows-Einstellungen (Windows-Taste + I), gehe zu „Apps“ → „Installierte Apps“ (Windows 10: „Apps und Features“), suche „CM Archers Timer“, klicke auf die drei Punkte bzw. auf den Eintrag und wähle „Deinstallieren“.

Beim Deinstallieren bleiben deine persönlichen Daten (Einstellungen, Vorlagen, eigene Zahlenansagen) erhalten, damit sie nach einer Neuinstallation wieder da sind. Möchtest du sie ebenfalls löschen, entferne nach dem Deinstallieren den Ordner „CM Archers Timer“ unter „%LocalAppData%“: Drücke Windows-Taste + R, gib %LocalAppData% ein, bestätige mit Enter und lösche dort den Ordner „CM Archers Timer“.

3 Erste Schritte

Vom ersten Start bis zum ersten Durchgang

Beim allerersten Start zeigt Archers Timer kurz den Splashscreen und anschließend eine kurze Einführung in drei Schritten. Bei jedem weiteren Start geht es danach direkt zur Ampel — dem Bildschirm, auf dem der gesamte Wettkampf abläuft.

Vor dem ersten Wettkampf

1. Menü-Symbol (☰) anklicken und „Modus“ wählen
2. Eine Vorlage wählen (Frei / WA im Freien / WA in der Halle) oder Durchgänge, Passen, Pfeile und Zeiten selbst festlegen
3. Gruppenmodus (AB oder AB CD) passend zur Scheibenbelegung wählen

4. Zurück zur Ampel wechseln und „Neustart“ anklicken

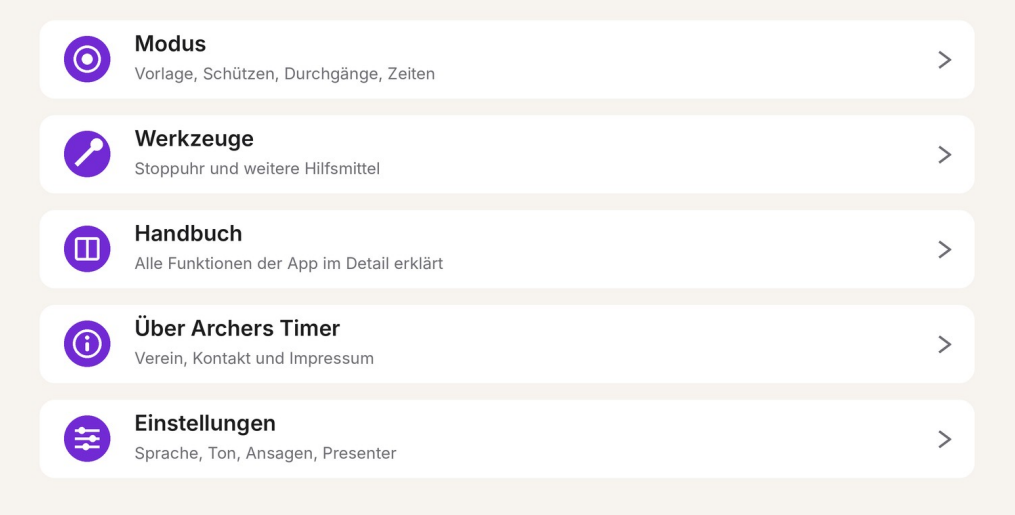


Abbildung 1: Das Menü — erreichbar über das Symbol oben rechts auf dem Ampel-Bildschirm

4 Der Ampel-Bildschirm

Farben, Phasen und Hupsignale

Statt einer kleinen Ampel-Grafik füllt die jeweilige Signalfarbe die gesamte Bildschirmfläche aus — aus der Distanz und bei hellem Tageslicht gut erkennbar.

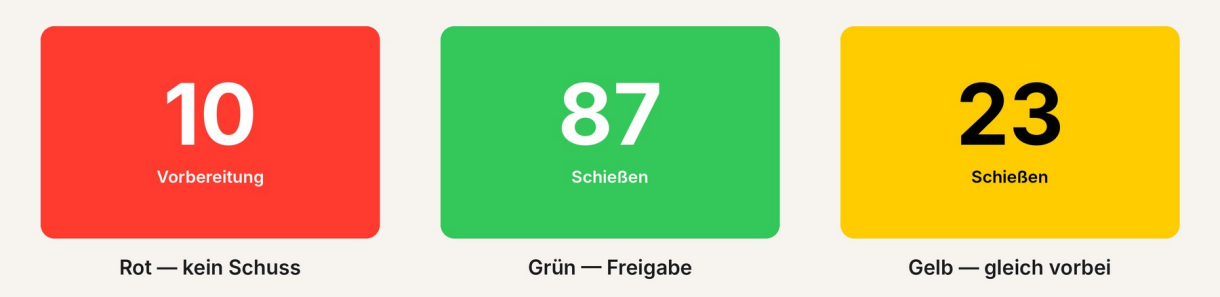


Abbildung 2: Die Signalfarbe füllt den ganzen Bildschirm

- Rot — kein Schuss: Vorbereitung, Stopp, Pause, STOP-Bildschirm oder Pfeile holen
- Grün — Freigabe: die Schießzeit läuft
- Gelb — Freigabe, aber die Schießzeit läuft bald ab (Schwelle frei einstellbar)

Der normale Phasenablauf

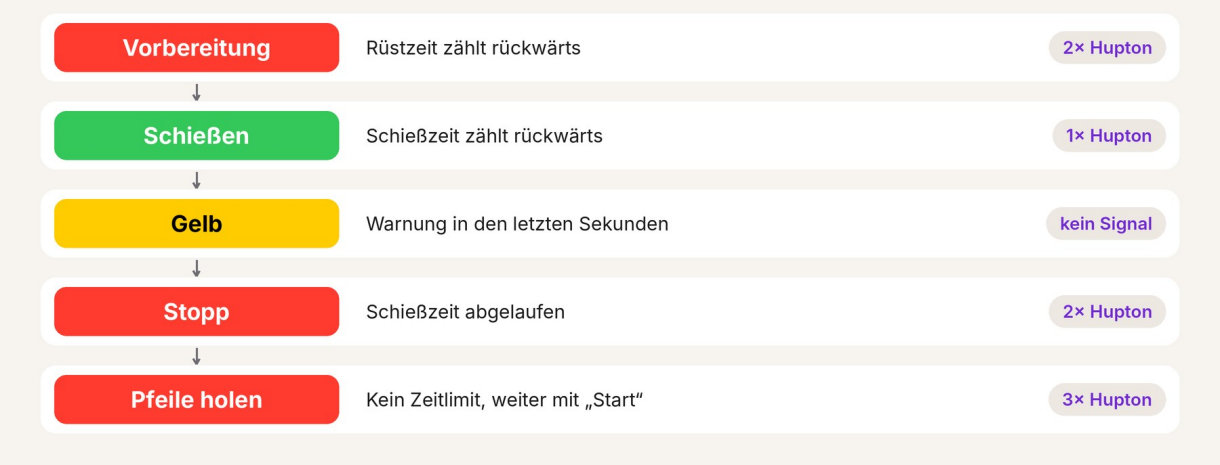


Abbildung 3: Normaler Ablauf einer Passe

- Vorbereitung (Rot, 2× Hupton) — die antretende Gruppe tritt an, Rüstzeit zählt rückwärts
- Freigabe (Grün → Gelb, 1× Hupton) — Schießzeit zählt rückwärts, springt in den letzten Sekunden auf Gelb
- Stopp (Rot, 2× Hupton) — Schießzeit abgelaufen
- Pfeile holen (Rot, 3× Hupton) — kein Zeitlimit, nächster Durchgang startet erst manuell über „Start“

Im Modus AB CD wechselt nach dem Stopp-Signal der ersten Gruppe die Vorbereitung direkt zur zweiten Gruppe, bevor „Pfeile holen“ erscheint.

> **Hinweis**
> Die automatische Bildschirmsperre wird deaktiviert, solange ein Durchgang läuft und die App im Vordergrund ist — der Bildschirm bleibt während des gesamten Wettkampfs an.

Hupsignale bei Pause/Weiter/Stop

- Pause (sofortiger Stopp) — 2× Hupton
- Weiter (Fortsetzen) — 1× Hupton
- Stop/Abbruch (vollständiges Beenden) — 3× Hupton

5 Einen Wettkampf steuern

Alle Buttons je nach Zustand erklärt

Die beiden wichtigsten Bildschirme im Überblick — die Zahlen in den Kreisen verweisen auf die Erläuterungen darunter.



Abbildung 4: Der STOP-Startbildschirm

STOP-Startbildschirm

- Neustart — beginnt bei Durchgang 1, Passe 1
- Fortsetzen (nur nach einem Abbruch sichtbar) — setzt exakt bei dem Durchgang/der Passe fort, bei der zuletzt abgebrochen wurde
- AB/CD-Umschalter (nur Modus AB CD) — korrigiert von Hand, mit welcher Gruppe der nächste Neustart/Fortsetzen beginnt
- Nachschuss — öffnet den Nachschuss-Dialog, jederzeit nutzbar
- Menü-Symbol oben rechts — führt hierher zurück bzw. zu Werkzeuge/Handbuch/Über/Einstellungen

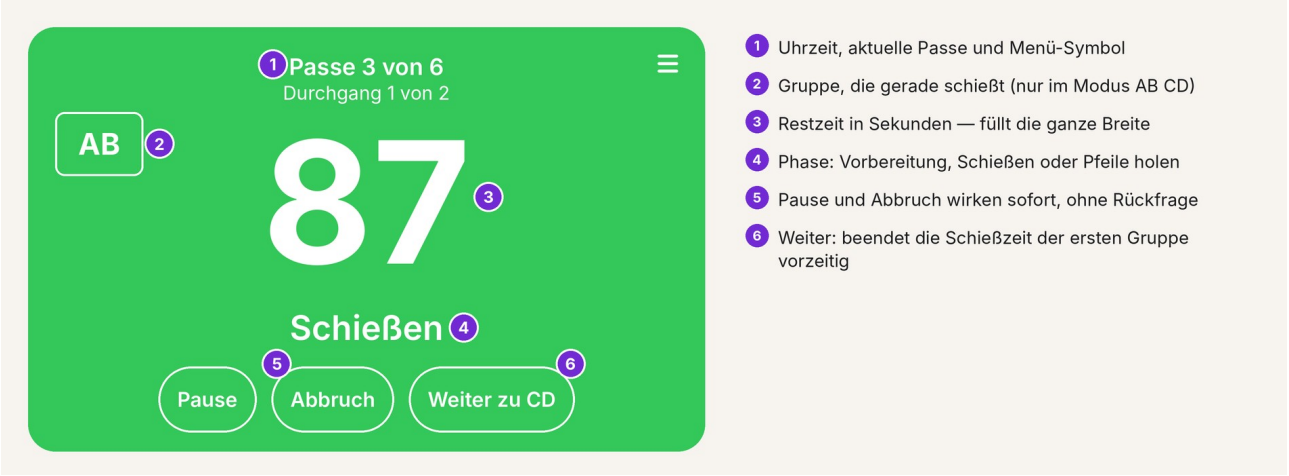


Abbildung 5: Laufender Durchgang (Beispiel: Modus AB CD)

Vorbereitung und Schießen

- Pause — pausiert sofort ohne Rückfrage (Sicherheitsfunktion)
- Abbruch — bricht sofort und direkt zum STOP-Bildschirm ab
- Weiter (nur während der Schießzeit) — beendet die Schießzeit vorzeitig; im Modus AB CD bei der ersten Gruppe geht es zur zweiten Gruppe, sonst zu „Pfeile holen“

Pause

- Weiter — setzt an derselben Stelle mit der verbleibenden Zeit fort

- Abbruch — beendet den Wettkampf vollständig

Pfeile holen

- Start — löst die nächste Passe/den nächsten Durchgang aus
- Stop — beendet den Wettkampf vollständig von hier aus
- Nachschuss — öffnet den Dialog, ohne den Hauptablauf zu beeinflussen

Beendet / Abgebrochen

„Zurück zum Start“ bringt den Bildschirm zurück zum STOP-Zustand.

6 Gruppenmodus: AB und AB CD

2 oder 4 Schützen pro Scheibe

- AB — 2 Schützen pro Scheibe, gemeinsam in einer Schießzeit
- AB CD — 4 Schützen pro Scheibe; AB und CD schießen nacheinander, jede Gruppe mit voller Schießzeit

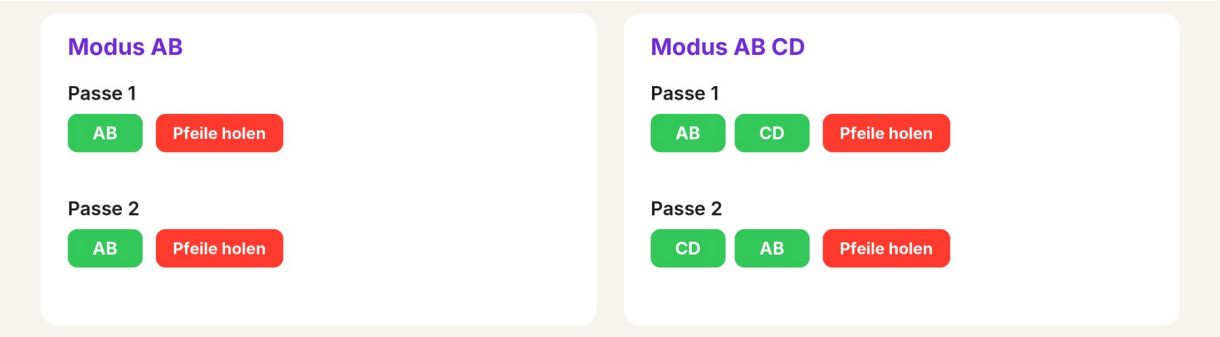


Abbildung 6: Im Modus AB CD wechselt die Startgruppe von Passe zu Passe

Im Modus AB CD wechselt die Startgruppe automatisch von Passe zu Passe: Wer zuletzt geschossen hat, beginnt die nächste Passe. Lässt sich von Hand über den AB/CD-Button auf dem STOP-Bildschirm korrigieren — z. B. nach einem Abbruch, wenn die Reihenfolge auf dem Platz nicht mehr mit der Anzeige übereinstimmt.

7 Durchgänge und Passen

Aufbau eines Wettkampfs

Ein Wettkampf besteht aus einem oder mehreren Durchgängen; jeder Durchgang aus einer festgelegten Anzahl Passen. Nach der letzten Passe eines Durchgangs beginnt automatisch der nächste Durchgang bei Passe 1 — erst nach dem letzten Durchgang gilt der Wettkampf als beendet.

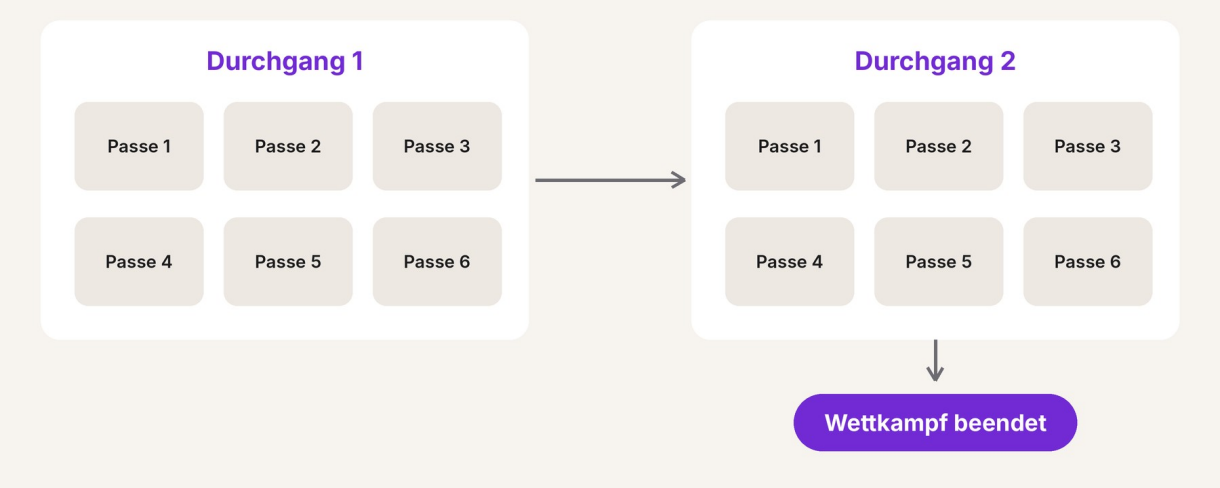


Abbildung 7: Ein Wettkampf besteht aus Durchgängen, jeder Durchgang aus Passen

Beispiel „WA im Freien“: 2 Durchgänge × 6 Passen × 6 Pfeile = 72 Pfeile.

0 Durchgänge bedeutet „unendlich viele“ — praktisch für freies Training ohne festgelegtes Ende; ein solcher Ablauf endet nur durch Abbruch bzw. Stop.

8 Nachschuss

Pfeile mit eigener Zeitvorgabe nachholen

Unabhängig vom eigentlichen Wettkampfablauf, jederzeit über den Button „Nachschuss“ erreichbar — z. B. für Nachzähl- oder Stechschüsse.

1. „Nachschuss“ anklicken
2. Pfeilanzahl wählen (1 bis 6) — Gesamtzeit berechnet sich automatisch
3. „Start“ — pro Pfeil derselbe Ablauf wie sonst (Vorbereitung → Freigabe mit Gelb-Warnung → Stopp)
4. Nach dem letzten Pfeil schließt sich der Dialog automatisch

Jederzeit über „Stop“ abbrechbar. Die Zeit pro Pfeil lässt sich unabhängig von der Vorlage im Modus unter „Zeiten“ festlegen.

9 Modus im Detail

Vorlage, Schützen, Durchgänge, Zeiten

Vorlage

Setzt Durchgänge, Passen, Pfeile, Rüstzeit, Schießzeit, Gelb-Warnung und Lautstärke in einem Schritt. Gruppenmodus und Nachschusszeit bleiben unverändert, da sie vorlagenunabhängig sind.

- Frei — 1 Durchgang, 10 Passen, 3 Pfeile, Rüstzeit 10 s, Schießzeit 120 s, Gelb ab 30 s
- WA im Freien — 2 Durchgänge, 6 Passen, 6 Pfeile, Rüstzeit 10 s, Schießzeit 240 s, Gelb ab 30 s

- WA in der Halle — 2 Durchgänge, 10 Passen, 3 Pfeile, Rüstzeit 10 s, Schießzeit 120 s, Gelb ab 30 s

Schützen pro Scheibe

AB oder AB CD — siehe Kapitel „Gruppenmodus: AB und AB CD“ weiter oben.

Durchgänge & Passen

- Anzahl Durchgänge (0–9), 0 = unendlich
- Passen je Durchgang (1–99)
- Pfeile pro Passe (1–12) — rein informativ für die Anzeige

Zeiten

Die Grafik zeigt, wie die Zeiten zusammenspielen: erst die Rüstzeit (Rot), dann die Schießzeit (Grün), in deren letzten Sekunden die Gelb-Warnung erscheint.

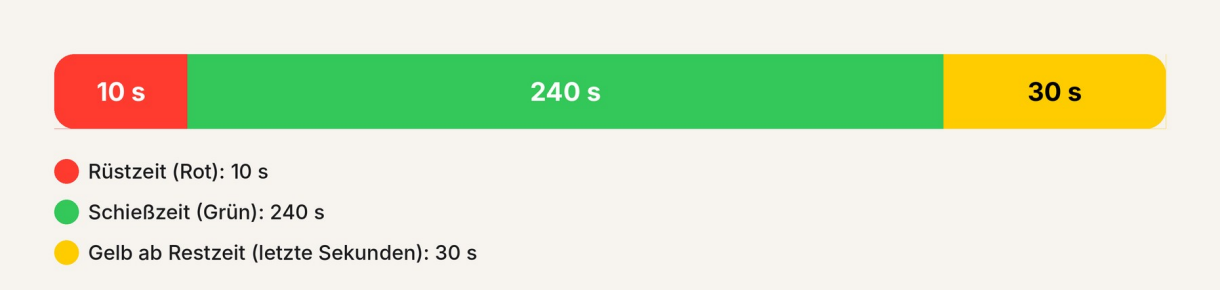


Abbildung 8: Beispielwerte der Vorlage „WA im Freien“ — alle Werte sind einstellbar

- Rüstzeit (0–60 s)
- Schießzeit (5–600 s)
- Gelb ab (0–120 s Restzeit)
- Nachschusszeit pro Pfeil (5–120 s)

10 Einstellungen im Detail

Sprache, Ton, Ansagen, Darstellung, Presenter

Sprache

Automatisch (folgt der Systemsprache), Deutsch oder Englisch — wirkt sofort auf die gesamte App.

Ton

Lautstärke 0 (lautlos) bis 10. Sechs Signaltöne zur Auswahl, jeweils über den Play-Button probehörbar.

Ansagen

Bei eingeschaltetem „Letzte Sekunden vorlesen“ sagt Archers Timer während der Schießzeit die letzten Sekunden per Sprachausgabe an, sobald die eingestellte Schwelle (3–30 s) erreicht ist. Als

„Stimme“ stehen die „Standardstimme“ (Windows-Sprachsynthese) und „Eigene Aufnahme“ zur Wahl.

Bei „Eigene Aufnahme“ lassen sich unter „Aufnahmen verwalten“ für die Zahlen 1 bis 30 eigene, kurze Sprachaufnahmen (jeweils maximal 1 Sekunde) erstellen, probehören und löschen. Für die erste eigene Aufnahme fragt Windows gegebenenfalls einmalig nach der Freigabe des Mikrofons — ohne diese Freigabe bleibt es bei der Standardstimme.

> **Tipp**
> Nicht aufgenommene Zahlen werden automatisch mit der Standardstimme angesagt — es muss also nicht jede Zahl von 1 bis 30 aufgenommen werden, bevor „Eigene Aufnahme“ nützlich ist.

Darstellung

System (folgt der Windows-Einstellung), Hell oder Dunkel — wirkt sofort auf die gesamte App.

11 Werkzeuge

Stoppuhr und Presenter-Test

Unter Menü → Werkzeuge liegen kleine Hilfsmittel, die unabhängig vom Ampel-Ablauf funktionieren.

Stoppuhr

- Start, Pause und Stop — „Stop“ beendet die Messung endgültig, „Zurücksetzen“ gibt die Stoppuhr für eine neue Messung frei
- Runde — speichert Zwischenzeiten in einer Liste; ab zwei Runden werden die schnellste (grün) und die langsamste Runde (rot) hervorgehoben
- Beim Stoppen entsteht automatisch ein PDF-Protokoll aller Zwischenzeiten, das sich über „Protokoll teilen“ versenden lässt
- Solange gemessen wird, bleibt der Bildschirm eingeschaltet

Presenter-Test

Drücke eine beliebige Taste auf deinem gekoppelten Bluetooth-Presenter: Die App zeigt live, welches Tastatur-Signal sie dafür empfängt. Der Test funktioniert unabhängig davon, ob der Presenter in den Einstellungen aktiviert ist — ideal, um vor dem Einrichten eines Templates herauszufinden, was ein Gerät tatsächlich sendet.

Der Verlauf der zuletzt gedrückten Tasten lässt sich mit „Verlauf löschen“ leeren.

12 Presenter-Steuerung

Bluetooth-Clicker ohne Geräteberührung bedienen

Archers Timer lässt sich über einen handelsüblichen Bluetooth-Presenter (Clicker) bedienen — praktisch, wenn der Wettkampfleiter die Hände frei haben möchte oder etwas Abstand zum Gerät hat.

Funktionsprinzip

Ein Presenter sendet beim Tastendruck ein Tastatur-Signal. Archers Timer erkennt acht davon: Rechts, Links, Hoch, Runter, Bild auf, Bild ab, Leertaste, Enter.



Abbildung 9: So wird ein Tastendruck zur Aktion

> **Wichtig**
> Sendet eine Taste stattdessen einen Mausklick oder eine reine Windows-Systemfunktion (z. B. Sprachsteuerung, Bildschirmtastatur), kann die App das grundsätzlich nicht erkennen.

> **Tipp**
> Welches Signal eine bestimmte Taste tatsächlich sendet, lässt sich unter Werkzeuge → Presenter-Test unkompliziert herausfinden, bevor man ein Template einrichtet.

Ein Button, eine frei wählbare Taste

Jeder tatsächlich vorhandene App-Button lässt sich in einem Template mit höchstens einer Presenter-Taste belegen — „Keine“ bedeutet, der Button ist über den Presenter nicht erreichbar. Frei editierbar, auch bei mitgelieferten Templates.

Presenter aktivieren und einrichten

1. Presenter in den Bluetooth-Einstellungen von Windows koppeln
2. Einstellungen → „Presenter“ → „Presenter aktivieren“ einschalten
3. „Presenter-Tasten bearbeiten“ anklicken
4. Template wählen oder neues Template erstellen
5. Pro Button die gewünschte Taste wählen — wird automatisch gespeichert

Mitgelieferte Templates lassen sich nicht löschen, aber vollständig umbelegen — „Standardbelegung wiederherstellen“ setzt sie zurück. Die aktuell mitgelieferten Templates und ihre genaue Tastenbelegung:

Universal

Bildschirm	Button	Taste
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB)	**Rechts**
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB CD)	**Rechts**
Warten auf Start / Pfeile holen	Start	**Rechts**
Warten auf Start / Pfeile holen	Stop	**Links**
Vorbereitung / Schießen	Pause	**Rechts**
Vorbereitung / Schießen	Abbruch	**Links**
Pause	Weiter	**Rechts**
Pause	Abbruch	**Links**
Nachschuss – Einrichtung	Start	**Rechts**
Nachschuss – Einrichtung	Stop	**Links**
Nachschuss – läuft	Stop	**Links**

Satechi R1

Bildschirm	Button	Taste
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB)	**Rechts**
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB CD)	**Rechts**
Warten auf Start / Pfeile holen	Start	**Rechts**
Warten auf Start / Pfeile holen	Stop	**Links**
Vorbereitung / Schießen	Pause	**Rechts**
Vorbereitung / Schießen	Abbruch	**Links**
Pause	Weiter	**Rechts**
Pause	Abbruch	**Links**
Nachschuss – Einrichtung	Start	**Rechts**
Nachschuss – Einrichtung	Stop	**Links**
Nachschuss – Einrichtung	Pfeilanzahl +1	**Hoch**
Nachschuss – Einrichtung	Pfeilanzahl −1	**Runter**
Nachschuss – läuft	Stop	**Links**

Satechi R2

Bildschirm	Button	Taste
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB)	**Enter**
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB CD)	**Enter**
STOP-Bildschirm	AB/CD-Umschalter	**Links**
STOP-Bildschirm	Nachschuss (Modus AB)	**Links**
STOP-Bildschirm	Nachschuss (Modus AB CD)	**Rechts**
Warten auf Start / Pfeile holen	Start	**Enter**
Warten auf Start / Pfeile holen	Stop	**Links**
Warten auf Start / Pfeile holen	Nachschuss	**Rechts**

Bildschirm	Button	Taste
Vorbereitung / Schießen	Pause	**Links**
Vorbereitung / Schießen	Abbruch	**Rechts**
Vorbereitung / Schießen	Weiter (Zeit überspringen)	**Enter**
Pause	Weiter	**Enter**
Pause	Abbruch	**Links**
Nachschuss – Einrichtung	Start	**Enter**
Nachschuss – Einrichtung	Stop	**Links**
Nachschuss – Einrichtung	Pfeilanzahl +1	**Hoch**
Nachschuss – Einrichtung	Pfeilanzahl −1	**Runter**
Nachschuss – läuft	Stop	**Enter**

Kensington PresentAir Pro

Bildschirm	Button	Taste
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB)	**Enter**
STOP-Bildschirm	Start (Modus AB CD)	**Enter**
Warten auf Start / Pfeile holen	Start	**Enter**
Warten auf Start / Pfeile holen	Stop	**Runter**
Vorbereitung / Schießen	Pause	**Enter**
Vorbereitung / Schießen	Abbruch	**Runter**
Pause	Weiter	**Enter**
Pause	Abbruch	**Runter**
Nachschuss – Einrichtung	Start	**Enter**
Nachschuss – Einrichtung	Stop	**Runter**
Nachschuss – läuft	Stop	**Runter**

Für jeden weiteren Presenter oder persönliche Vorlieben lässt sich über „Neues Template erstellen“ ein leeres, frei belegbares Template anlegen.

13 Fenstergröße und Darstellung

Automatische Anpassung an das Fenster

Der Ampel-Bildschirm und der Nachschuss-Dialog passen sich automatisch an die Größe des Fensters an. Das Fenster lässt sich frei skalieren oder maximieren — für den Wettkampf bietet sich ein möglichst großes Fenster an, damit Ampel und Zeit auch aus der Entfernung gut lesbar sind.

Das Menü (Modus, Werkzeuge, Handbuch, Über, Einstellungen) öffnet sich als eigene Seite; über den Zurück-Pfeil links oben geht es zur vorherigen Ansicht.

14 Häufige Fragen

Problembehebung auf einen Blick

Der Presenter reagiert nicht.

- In den Bluetooth-Einstellungen von Windows gekoppelt?
- „Presenter aktivieren“ eingeschaltet?
- Richtiges Template gewählt, Taste tatsächlich zugewiesen (nicht „Keine“)?
- Sendet die Taste überhaupt ein Tastatur-Signal (siehe Kapitel „Presenter-Steuerung“)?

Kein Ton oder zu leise.

- Lautstärke-Regler in den Einstellungen prüfen
- Windows-Lautstärke und Stummschaltung des Geräts prüfen

Die Sprachansage erfolgt nicht.

- „Letzte Sekunden vorlesen“ aktiviert?
- Schwelle erreicht? Erfolgt nur während der Schießzeit.

Der nächste Durchgang startet nicht von selbst.

Das ist Absicht: „Pfeile holen“ hat bewusst kein Zeitlimit und startet erst durch manuelles „Start“.

Der Bildschirm wird dunkel.

Die automatische Abschaltung des Bildschirms ist nur während eines laufenden Durchgangs (und bei der Stoppuhr) abgeschaltet. Auf dem STOP-Bildschirm gelten die normalen Windows-Energieeinstellungen.

Wie nehme ich meine eigene Stimme auf?

1. Einstellungen → „Ansagen“: „Letzte Sekunden vorlesen“ einschalten und die Stimme „Eigene Aufnahme“ wählen
2. „Aufnahmen verwalten“ anklicken und pro Zahl die eigene Stimme aufnehmen — kurz und knapp, die Aufnahme stoppt nach 1 Sekunde automatisch
3. Beim ersten Mal die Mikrofon-Freigabe erlauben

Pause/Abbruch lösen sofort aus, ohne Rückfrage — ist das gewollt?

Ja, bewusste Sicherheitsentscheidung: Der Wettkampfleiter muss im Zweifel sofort reagieren können.

15 Datenschutz

Was mit deinen Daten passiert

Archers Timer läuft vollständig offline, ohne Account und ohne Cloud-Synchronisierung. Alle Einstellungen, Vorlagen und Presenter-Templates bleiben ausschließlich auf dem jeweiligen Gerät gespeichert. Die App enthält keine Werbung und keine Analyse- oder Tracking-Dienste, es werden keine Nutzungsdaten an Server Dritter übertragen.

Mikrofon (nur für „Eigene Aufnahme“)

Nur wenn in den Einstellungen unter „Ansagen“ die Stimme „Eigene Aufnahme“ gewählt und tatsächlich eine Zahl aufgenommen wird, greift Archers Timer kurz auf das Mikrofon des Geräts zu. Windows fragt dafür gegebenenfalls einmalig um Erlaubnis. Die Aufnahmen (maximal 1 Sekunde je Zahl) verbleiben ausschließlich lokal auf dem Gerät, werden nicht in eine Cloud übertragen und lassen sich jederzeit einzeln löschen. Bleibt es bei der „Standardstimme“, wird das Mikrofon zu keinem Zeitpunkt verwendet.

Bluetooth-Presenter

Ein Bluetooth-Presenter/Clicker wird von Windows als gewöhnliche externe Tastatur erkannt; Archers Timer liest dabei nur die acht unterstützten Tastensignale aus, es werden keine weiteren Daten vom Presenter gesammelt oder weitergegeben.

> **Hinweis**
> Die vollständige, rechtlich verbindliche Datenschutzerklärung ist jederzeit online abrufbar — siehe „Über Archers Timer“.



CM Archers Timer

User Manual

Windows Version

Version 1.3.0

experimental



Contents

1 Overview 2
2 Installation and Uninstallation 2
3 Getting Started 3
4 The Traffic Light Screen 4
5 Running a Competition 5
6 Group Mode: AB and AB CD 7
7 Rounds and Ends 7
8 Follow-up Shooting 8
9 Mode in Detail 8
10 Settings in Detail 9
11 Tools 10
12 Presenter Control 10
13 Window Size and Appearance 13
14 Frequently Asked Questions 13
15 Privacy 14

1 Overview

What Archers Timer does, and for whom

Archers Timer times and signals archery competitions according to World Archery rules. Preparation time, shooting time and the yellow warning run automatically and reproducibly, including the prescribed horn signals — recurve and compound are not distinguished.

The app runs entirely offline, with no account, on Windows, in light and dark mode. It can additionally be remote-controlled via a Bluetooth presenter/clicker.

Notice

All calculations, reference values and hints in this app are for guidance only and provided without warranty. They do not replace the manufacturer's specifications or advice or inspection by a qualified person. Sport carries a risk of injury. You use the app at your own risk.

All brand and product names mentioned (e.g. World Archery, Satechi, Kensington, Bluetooth and Microsoft brands such as Windows) are the property of their respective owners and are used for description only. Archers Timer is an independent product and is not affiliated with any of the manufacturers mentioned.

2 Installation and Uninstallation

Run the setup, update, and remove the app again

CM Archers Timer is installed with a setup program. The file is named “CM-Archers-Timer-Setup-1.3.0.exe” (the number is the version). You need a 64-bit Windows: Windows 10 (version 1809 or later) or Windows 11.

Installing

1. Double-click “CM-Archers-Timer-Setup-1.3.0.exe” in File Explorer.
2. If Windows shows “Windows protected your PC”, click “More info” and then “Run anyway”. The setup is not digitally signed, so Windows warns about every unknown program.
3. Confirm the User Account Control prompt with “Yes”. Installing into “Program Files” requires administrator rights.
4. Choose the setup language (German or English) and click “OK”.
5. Read the description of the app and click “Next”.
6. Read the notice that the Windows version is experimental. Select “I accept the agreement” and click “Next”. You cannot continue the installation without accepting.
7. Keep the suggested folder (C:\Program Files\CM Archers Timer) or choose another one, and click “Next”.
8. If you like, tick “Create a desktop shortcut”, then click “Next” and “Install”.
9. Leave “Launch CM Archers Timer” ticked and click “Finish”.

You can then find the app in the Start menu under “CM Archers Timer” – and on the desktop if you created the shortcut.

> **Note**
> On first launch, Windows only asks for microphone access if you want to record your own announcements in the settings. The app itself needs neither internet nor an account.

Updating

Simply run the new setup. It detects the existing installation and asks: “Yes” uninstalls the app, “No” reinstalls / updates, “Cancel” exits the setup. Choose “No” to update. Your settings and your own recordings are kept.

Uninstalling

There are two ways. Both remove the program, the Start menu entry and the desktop shortcut.

1. Via the setup: run “CM-Archers-Timer-Setup-1.3.0.exe” again and choose “Yes” in the prompt. The uninstaller opens; follow its instructions.
2. Via Windows: open Windows Settings (Windows key + I), go to “Apps” → “Installed apps” (Windows 10: “Apps & features”), find “CM Archers Timer”, click the three dots or the entry and choose “Uninstall”.

Uninstalling keeps your personal data (settings, presets, your own number announcements) so it is available again after a reinstall. If you want to delete it as well, remove the “CM Archers Timer” folder under “%LocalAppData%” after uninstalling: press Windows key + R, type %LocalAppData%, press Enter, and delete the “CM Archers Timer” folder there.

3 Getting Started

From the first launch to the first round

On the very first launch, Archers Timer briefly shows a splash screen followed by a short three-page introduction. Every later launch goes straight to the traffic light — the screen where the whole competition runs.

Before the first competition

1. Click the menu icon (☰) and choose “Mode”
2. Pick a preset (Free / WA Outdoor / WA Indoor) or set rounds, ends, arrows and times yourself
3. Choose the group mode (AB or AB CD) matching the target assignment
4. Go back to the traffic light and click “Restart”

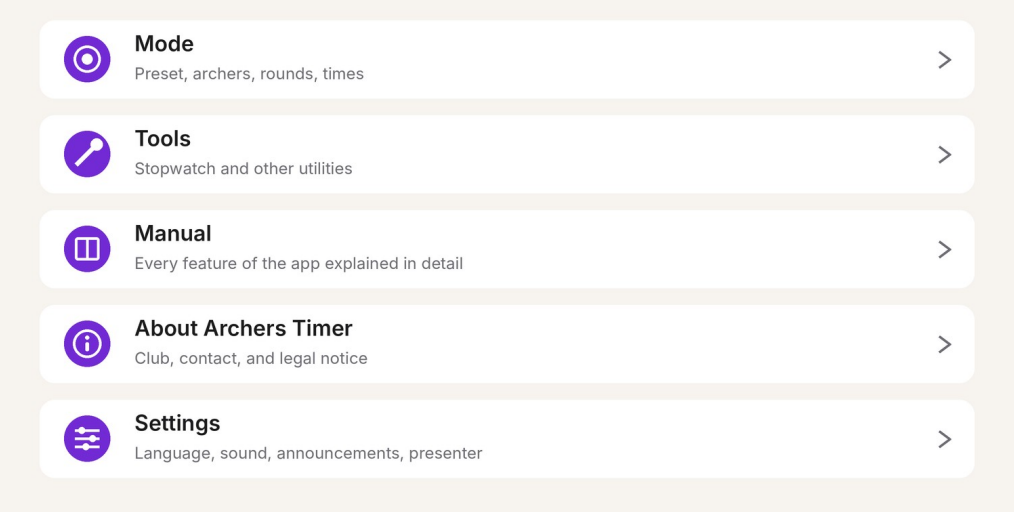


Figure 1: The menu — reachable via the icon at the top right of the traffic-light screen

4 The Traffic Light Screen

Colours, phases and horn signals

Instead of a small traffic-light graphic, the current signal colour fills the entire screen — clearly visible from a distance and in bright daylight.

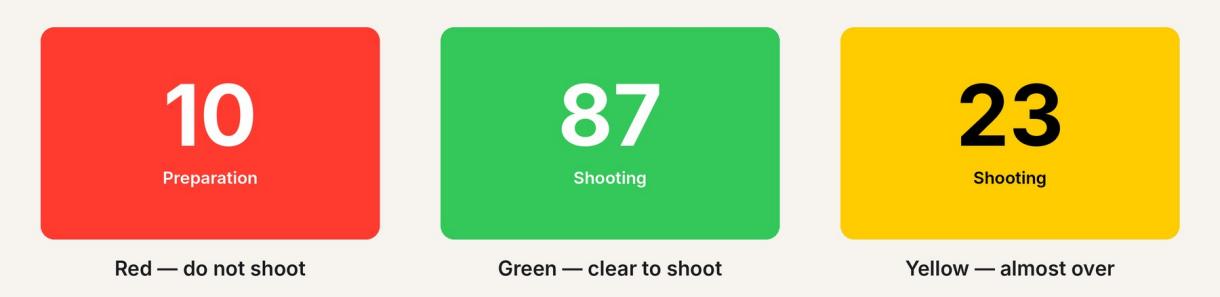


Figure 2: The signal colour fills the whole screen

- Red — no shooting: preparation, stop, pause, STOP screen, or collecting arrows
- Green — clear to shoot: shooting time is counting down
- Yellow — still clear to shoot, but about to run out (threshold fully configurable)

The normal sequence of phases

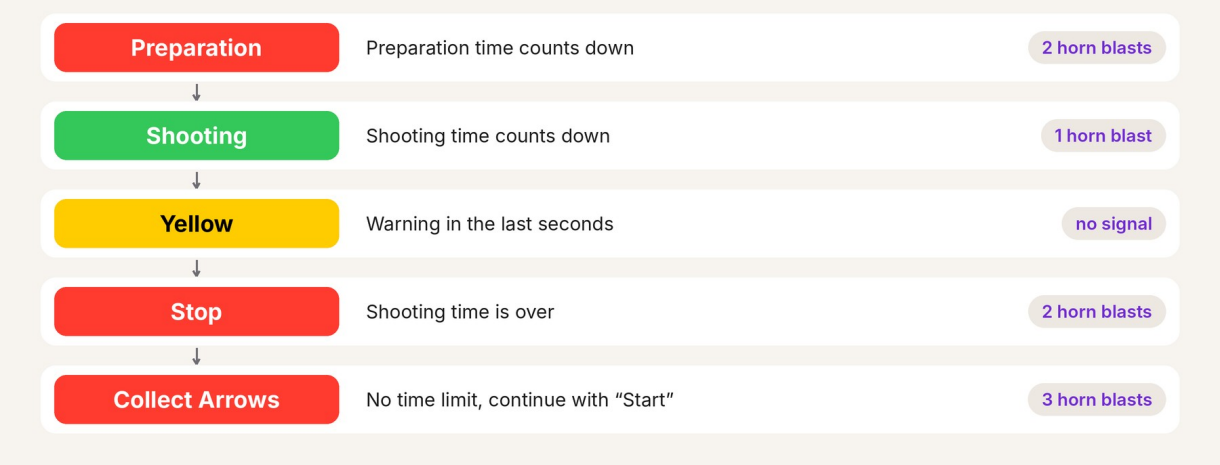


Figure 3: Normal sequence of one end

- Preparation (Red, 2× horn) — archers step up, prep time counts down
- Clear to shoot (Green → Yellow, 1× horn) — shooting time counts down, turns yellow in the last seconds
- Stop (Red, 2× horn) — shooting time has run out
- Collect arrows (Red, 3× horn) — no time limit, next round only starts via manual “Start”

In AB CD mode, after the first group's stop signal, preparation switches directly to the second group before “Collect Arrows” appears.

> **Note**
> The automatic screen lock is disabled while a round is active and the app is in the foreground — the screen stays on throughout the competition.

Horn signals for Pause/Resume/Stop

- Pause (immediate stop) — 2× horn
- Resume (continue) — 1× horn
- Stop/Abort (end completely) — 3× horn

5 Running a Competition

Every button explained by state

The two most important screens at a glance — the numbers in the circles refer to the explanations below.

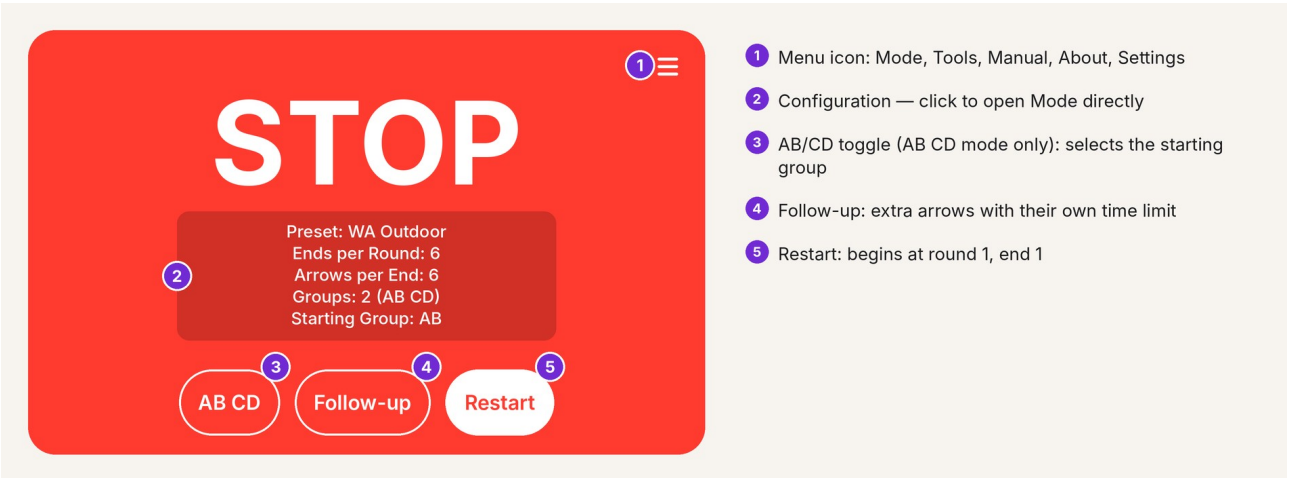


Figure 4: The STOP start screen

STOP start screen

- Restart — begins at round 1, end 1
- Resume (only shown after an abort) — picks up exactly at the round/end where it was last stopped
- Switch AB/CD (AB CD mode only) — manually corrects which group the next restart/resume starts with
- Follow-up — opens the follow-up dialog, usable at any time
- Menu icon, top right — leads here, and to Tools/Manual/About/Settings

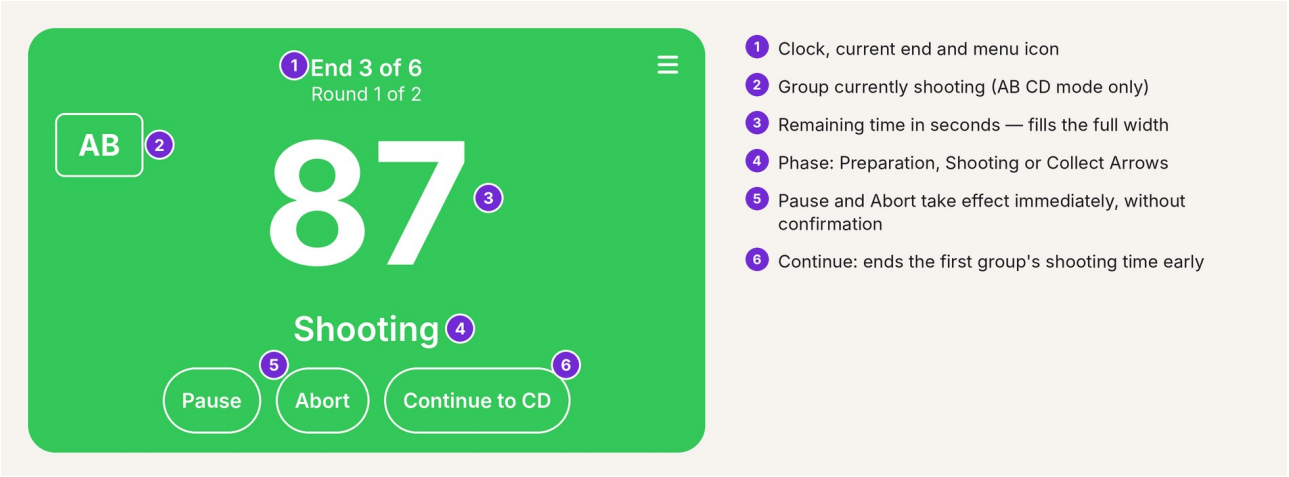


Figure 5: Running round (example: AB CD mode)

Preparation and Shooting

- Pause — pauses instantly without confirmation (safety feature)
- Abort — aborts instantly, straight back to the STOP screen
- Continue (shooting time only) — ends shooting time early; in AB CD mode, the first group moves to the second group, otherwise to “Collect Arrows”

Paused

- Resume — continues at the same point with the remaining time

- Abort — ends the competition completely

Collect Arrows

- Start — triggers the next end/round
- Stop — ends the competition completely from here
- Follow-up — opens the dialog without affecting the main sequence

Finished / Stopped

“Back to Start” returns the screen to the STOP state.

6 Group Mode: AB and AB CD

2 or 4 archers per target

- AB — 2 archers per target, shooting together in one shooting time
- AB CD — 4 archers per target; AB and CD shoot one after another, each with the full shooting time

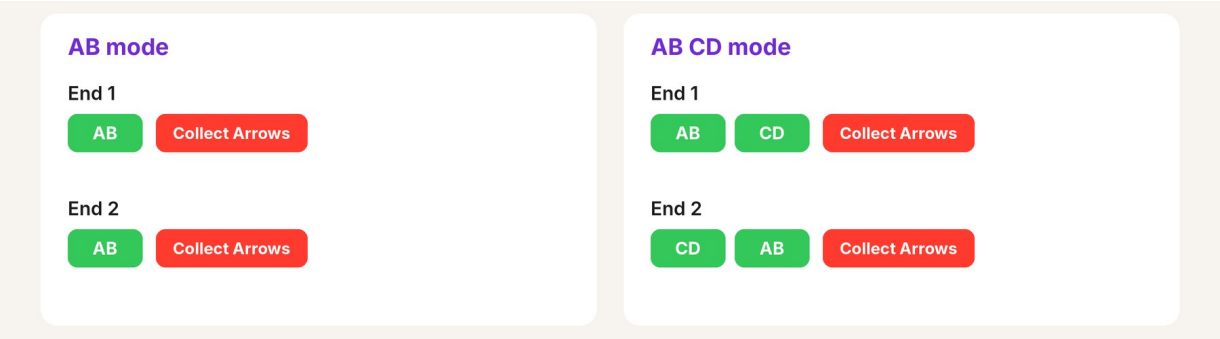


Figure 6: In AB CD mode the starting group alternates from end to end

In AB CD mode the starting group alternates automatically from end to end: whoever shot last starts the next end. Can be corrected manually via the AB/CD button on the STOP screen — e.g. after an abort, if the order on the range no longer matches the display.

7 Rounds and Ends

How a competition is structured

A competition consists of one or more rounds; each round consists of a fixed number of ends. After the last end of a round, the next round begins automatically at end 1 — only after the last round is the competition marked finished.

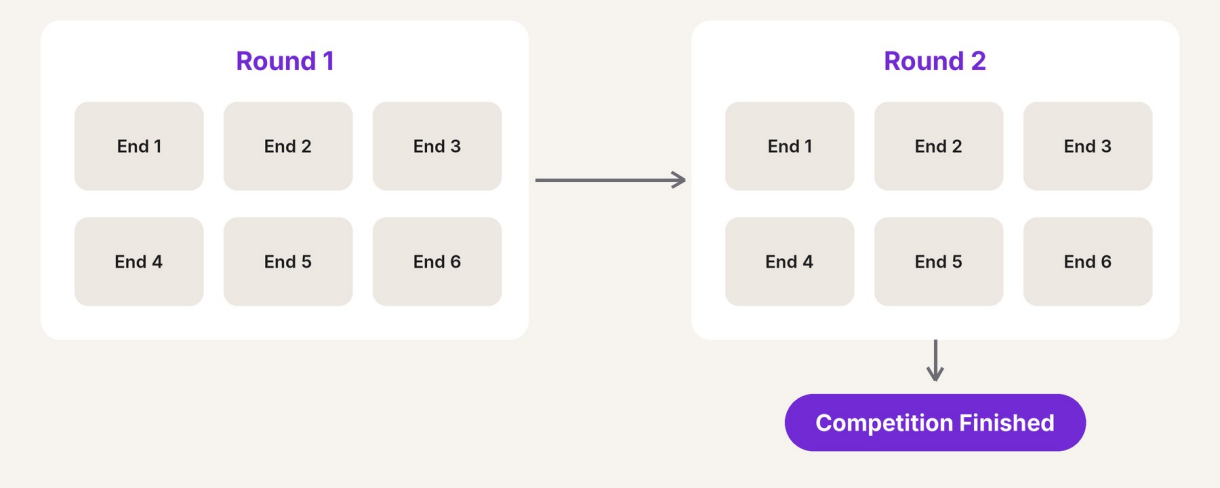


Figure 7: A competition consists of rounds, each round of ends

Example “WA Outdoor”: 2 rounds × 6 ends × 6 arrows = 72 arrows.

0 rounds means “unlimited” — useful for open-ended training; such a sequence only ends via Abort or Stop.

8 Follow-up Shooting

Shoot extra arrows under their own time limit

Independent of the main competition flow, reachable at any time via the “Follow-up” button — e.g. for re-shoots or shoot-offs.

1. Click “Follow-up”
2. Choose the number of arrows (1 to 6) — total time is calculated automatically
3. Click “Start” — each arrow runs the usual sequence (preparation → clear to shoot with yellow warning → stop)
4. After the last arrow, the dialog closes itself automatically

Can be cancelled at any time via “Stop”. The time per arrow is set independently of the preset, under Mode → “Times”.

9 Mode in Detail

Preset, archers, rounds, times

Preset

Sets rounds, ends, arrows, prep time, shooting time, yellow warning and volume in one step. Group mode and follow-up time stay unchanged, as both are preset-independent.

- Free — 1 round, 10 ends, 3 arrows, prep 10 s, shooting 120 s, yellow at 30 s
- WA Outdoor — 2 rounds, 6 ends, 6 arrows, prep 10 s, shooting 240 s, yellow at 30 s
- WA Indoor — 2 rounds, 10 ends, 3 arrows, prep 10 s, shooting 120 s, yellow at 30 s

Archers per target

AB or AB CD — see the “Group Mode: AB and AB CD” chapter above.

Rounds & Ends

- Number of rounds (0–9), 0 = unlimited
- Ends per round (1–99)
- Arrows per end (1–12) — display only

Times

The graphic shows how the times work together: first the preparation time (red), then the shooting time (green), with the yellow warning appearing in its last seconds.

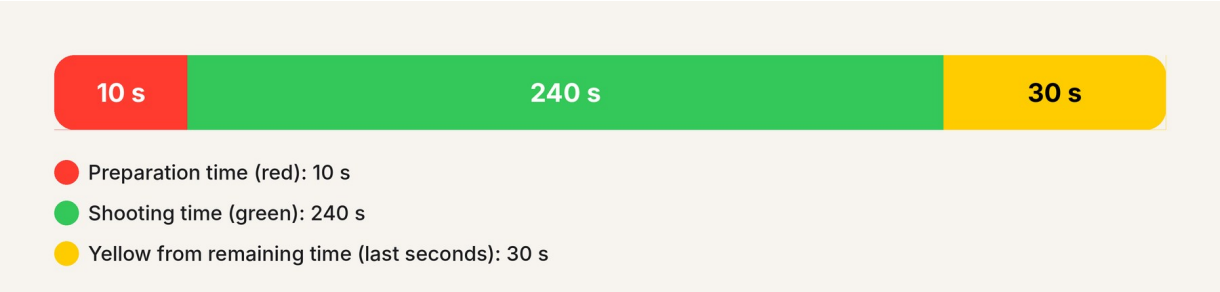


Figure 8: Example values of the “WA Outdoor” preset — all values are adjustable

- Prep time (0–60 s)
- Shooting time (5–600 s)
- Yellow at (0–120 s remaining)
- Follow-up time per arrow (5–120 s)

10 Settings in Detail

Language, sound, announcements, appearance, presenter

Language

Automatic (follows the system language), German or English — takes effect across the whole app immediately.

Sound

Volume 0 (silent) to 10. Six signal sounds to choose from, each previewable via its play button.

Announcements

With “Announce Last Seconds” turned on, Archers Timer speaks the remaining seconds aloud during shooting time once the configured threshold (3–30 s) is reached. The “Voice” can be the “Default Voice” (Windows speech synthesis) or “Custom Recording”.

With “Custom Recording”, short voice recordings (up to 1 second each) for the numbers 1 to 30 can be made, previewed and deleted under “Manage Recordings”. The first recording may prompt

Windows to ask once for microphone permission — without that permission, the default voice is used instead.

> **Tip**
> Numbers that have not been recorded are automatically announced with the default voice — not every number from 1 to 30 needs to be recorded before “Custom Recording” becomes useful.

Appearance

System (follows the Windows setting), Light or Dark — takes effect across the whole app immediately.

11 Tools

Stopwatch and presenter test

Under Menu → Tools you find small helpers that work independently of the traffic-light sequence.

Stopwatch

- Start, Pause and Stop — “Stop” ends the measurement for good, “Reset” frees the stopwatch for a new measurement
- Lap — stores lap times in a list; from two laps on, the fastest (green) and slowest lap (red) are highlighted
- Stopping automatically creates a PDF log of all lap times, which can be sent via “Share log”
- The screen stays on while measuring

Presenter Test

Press any button on your paired Bluetooth presenter: the app shows live which keyboard signal it receives for it. The test works regardless of whether the presenter is enabled in Settings — ideal for finding out what a device actually sends before setting up a template.

The history of recently pressed keys can be emptied with “Clear history”.

12 Presenter Control

Operate a Bluetooth clicker hands-free

Archers Timer can be operated with a commercial Bluetooth presenter (clicker) — useful when the range officer needs their hands free or stands some distance from the device.

How it works

A presenter sends a keyboard signal when pressed. Archers Timer recognises eight: Right, Left, Up, Down, Page Up, Page Down, Space, Enter.

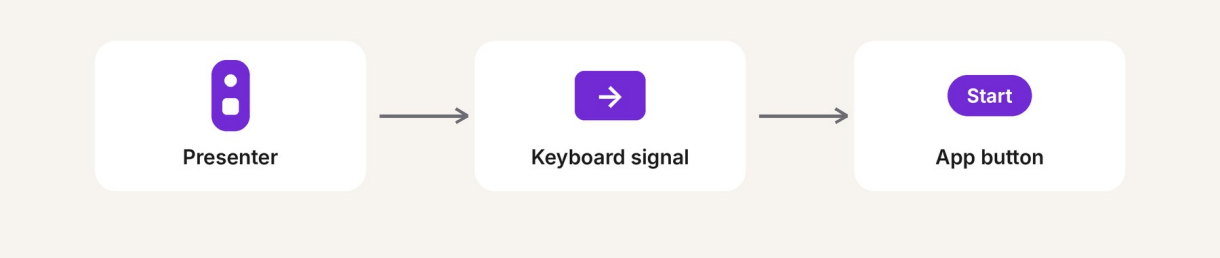


Figure 9: How a key press becomes an action

> **Important**
> If a button instead sends a mouse click or a pure Windows system function (e.g. voice control, on-screen keyboard), the app cannot detect it in principle.

> **Tip**
> To find out which signal a specific button actually sends, use Tools → Presenter Test before setting up a template.

One button, one freely chosen key

Every button that genuinely exists in the app can be mapped, within a template, to at most one presenter key — “None” means it's unreachable via the presenter. Fully editable, even for built-in templates.

Enabling and setting up

1. Pair the presenter in the Windows Bluetooth settings
2. Settings → “Presenter” → turn on “Enable Presenter”
3. Click “Edit Presenter Keys”
4. Choose a template, or create a new one
5. Choose the desired key for each button — saved automatically

Built-in templates cannot be deleted, but can be fully remapped — “Restore Default Mapping” resets them. The currently built-in templates and their exact key mapping:

Universal

Screen	Button	Key
STOP Screen	Start (AB mode)	**Right**
STOP Screen	Start (AB CD mode)	**Right**
Waiting to Start / Collect Arrows	Start	**Right**
Waiting to Start / Collect Arrows	Stop	**Left**
Preparation / Shooting	Pause	**Right**
Preparation / Shooting	Abort	**Left**
Paused	Resume	**Right**
Paused	Abort	**Left**

Screen	Button	Key
Follow-up Shooting – Setup	Start	**Right**
Follow-up Shooting – Setup	Stop	**Left**
Follow-up Shooting – Running	Stop	**Left**

Satechi R1

Screen	Button	Key
STOP Screen	Start (AB mode)	**Right**
STOP Screen	Start (AB CD mode)	**Right**
Waiting to Start / Collect Arrows	Start	**Right**
Waiting to Start / Collect Arrows	Stop	**Left**
Preparation / Shooting	Pause	**Right**
Preparation / Shooting	Abort	**Left**
Paused	Resume	**Right**
Paused	Abort	**Left**
Follow-up Shooting – Setup	Start	**Right**
Follow-up Shooting – Setup	Stop	**Left**
Follow-up Shooting – Setup	Arrow count +1	**Up**
Follow-up Shooting – Setup	Arrow count −1	**Down**
Follow-up Shooting – Running	Stop	**Left**

Satechi R2

Screen	Button	Key
STOP Screen	Start (AB mode)	**Enter**
STOP Screen	Start (AB CD mode)	**Enter**
STOP Screen	Switch AB/CD	**Left**
STOP Screen	Follow-up (AB mode)	**Left**
STOP Screen	Follow-up (AB CD mode)	**Right**
Waiting to Start / Collect Arrows	Start	**Enter**
Waiting to Start / Collect Arrows	Stop	**Left**
Waiting to Start / Collect Arrows	Follow-up	**Right**
Preparation / Shooting	Pause	**Left**
Preparation / Shooting	Abort	**Right**
Preparation / Shooting	Continue (Skip Time)	**Enter**
Paused	Resume	**Enter**
Paused	Abort	**Left**
Follow-up Shooting – Setup	Start	**Enter**

Screen	Button	Key
Follow-up Shooting – Setup	Stop	**Left**
Follow-up Shooting – Setup	Arrow count +1	**Up**
Follow-up Shooting – Setup	Arrow count −1	**Down**
Follow-up Shooting – Running	Stop	**Enter**

Kensington PresentAir Pro

Screen	Button	Key
STOP Screen	Start (AB mode)	**Enter**
STOP Screen	Start (AB CD mode)	**Enter**
Waiting to Start / Collect Arrows	Start	**Enter**
Waiting to Start / Collect Arrows	Stop	**Down**
Preparation / Shooting	Pause	**Enter**
Preparation / Shooting	Abort	**Down**
Paused	Resume	**Enter**
Paused	Abort	**Down**
Follow-up Shooting – Setup	Start	**Enter**
Follow-up Shooting – Setup	Stop	**Down**
Follow-up Shooting – Running	Stop	**Down**

For any other presenter or personal preference, an empty, freely mappable template can be created via “Create New Template”.

13 Window Size and Appearance

Automatic adaptation to the window

The traffic-light screen and the follow-up dialog adapt automatically to the size of the window. The window can be freely resized or maximised — for a competition, a window as large as possible makes the light and the time easy to read from a distance.

The menu (Mode, Tools, Manual, About, Settings) opens as its own page; the back arrow at the top left returns to the previous view.

14 Frequently Asked Questions

Troubleshooting at a glance

The presenter doesn't respond.

- Paired in the Windows Bluetooth settings?

- “Enable Presenter” turned on?
- Correct template selected, key actually assigned (not “None”)?
- Does the button even send a keyboard signal (see “Presenter Control”)?

No sound, or too quiet.

- Check the volume slider in Settings
- Check the Windows volume and mute setting of the device

The voice announcement doesn't happen.

- Is “Announce Last Seconds” enabled?
- Threshold reached? Only occurs during shooting time.

The next round doesn't start by itself.

Intentional: “Collect Arrows” deliberately has no time limit and only starts via manual “Start”.

The screen goes dark.

The automatic screen switch-off is only disabled while a round is running (and in the stopwatch). On the STOP screen the normal Windows power settings apply.

How do I record my own voice?

1. Settings → “Announcements”: turn on “Announce Last Seconds” and choose the voice “Custom Recording”
2. Click “Manage Recordings” and record your own voice for each number — short and to the point, the recording stops automatically after 1 second
3. Allow microphone access the first time

Pause/Abort trigger instantly without confirmation — is that intended?

Yes, a deliberate safety decision: the range officer must be able to react instantly in a doubtful situation.

15 Privacy

What happens with your data

Archers Timer runs entirely offline, with no account and no cloud sync. All settings, presets and presenter templates stay stored exclusively on the respective device. The app contains no advertising and no analytics or tracking services; no usage data is sent to any third-party servers.

Microphone (only for “Custom Recording”)

Only if “Custom Recording” is chosen as the voice under Settings → “Announcements” and a number is actually recorded, Archers Timer briefly accesses the device's microphone. Windows may ask for permission once for this. The recordings (at most 1 second per number) stay

exclusively on the device, are never uploaded to any cloud, and can be deleted individually at any time. As long as the “Default Voice” is used, the microphone is never accessed.

Bluetooth presenter

A Bluetooth presenter/clicker is recognised by Windows as an ordinary external keyboard; Archers Timer only reads the eight supported key signals, and no further data is collected from or shared about the presenter.

> **Note**
> The full, legally binding privacy policy is always available online — see “About Archers Timer”.