

DOUBLE-ALPHA EDGE SHOT TIMER

Deutsche Bedienungsanleitung

Basierend auf der englischen DAA Bedienungsanleitung
Version 1.0 - Januar 2026

Deutsche Übersetzung und Aufbereitung: Best4Shooters.de

Diese deutsche Fassung wurde von Best4Shooters für seine Kunden erstellt. Sie ist keine offizielle deutschsprachige Herstellerfassung. Maßgeblich bleiben im Zweifel die Angaben und Sicherheitshinweise des Herstellers in der Originalanleitung.

Einleitung

Allgemeines

Der DAA EDGE Shot Timer ist ein moderner Shot Timer für den professionellen Einsatz und für Schützen aller Erfahrungsstufen. Er eignet sich gleichermaßen für individuelles Training, strukturierte Trainingseinheiten, den Vereinsbetrieb sowie für den Einsatz durch Range Officers bei Wettkämpfen.

Der EDGE wurde auf Basis umfangreicher Praxistests auf Schießständen entwickelt und konzentriert sich auf drei Kernpunkte: Genauigkeit, einfache Bedienung und Zuverlässigkeit. Erweiterte Funktionen wie drahtlose Bluetooth-Verbindungen, die Steuerung von Target Activation Pods, die Integration eines Chronographen und eine detaillierte Auswertung von Strings sind integriert, ohne die alltägliche Bedienung unnötig kompliziert zu machen.

Das robuste, wasser- und staubgeschützte Gehäuse, der Displayschutz aus Gorilla® Glass und austauschbare Batterien sorgen für zuverlässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Über Bluetooth kann der EDGE unter anderem mit DAA Target Activation Pods, Scoring-Apps und dem DAA ARC Chronograph kommunizieren. Eine optionale Smartphone-Verbindung ermöglicht außerdem die Live-Auswertung von Strings und Video-Overlays.

Funktionen

- Robustes, wasser- und staubgeschütztes Gehäuse
- Displayschutz aus Gorilla® Glass
- Großes, hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Dual-Display-Anzeige für Schusszeiten und Statusinformationen
- Integrierte Taschenlampe für optische Startsignale und zur Zielkontrolle
- Vom Benutzer konfigurierbare Anordnung der START- und MUTE-Tasten
- Bluetooth-Verbindung mit hoher Reichweite für Scoring-Apps, den DAA ARC Chronograph, DAA Target Activation Pods sowie Smartphone-Auswertung und Video-Overlay
- Walk-Through Countdown-Timer für Range Officers
- Umfangreich einstellbare Startverzögerung
- Einstellbare Lautstärke und Tonhöhe des Buzzers
- Fortschrittliche Schusserkennung mit Echo-Filterung
- MUTE-Funktion zur gezielten Deaktivierung der Schusserkennung
- Detaillierter String-Speicher mit einzelnen Schusszeiten und Splits
- Betrieb mit langlebigen, austauschbaren CR123A-Batterien

Batteriehinweise

Die Batterielaufzeit hängt unter anderem von Buzzer-Lautstärke, Nutzung der Displaybeleuchtung und Taschenlampe, Bluetooth-Aktivität, Temperatur und Gesamtnutzungsdauer ab.

Um bei wichtigen Wettkämpfen oder Trainingseinheiten nicht ohne Strom dazustehen, empfiehlt der Hersteller, vor größeren Veranstaltungen frische Batterien einzusetzen und immer ein Ersatzpaar mitzuführen. Das passende EVA-Case besitzt hierfür ein eigenes Batteriefach.

Zur Senkung der Betriebskosten können auch wiederaufladbare CR123A-Akkus mit USB-C verwendet werden.

Teil A - Schnellstart

1. 2 × CR123A-Batterien in das Batteriefach einsetzen.

2. Die mittlere Taste CENTER für 2 Sekunden gedrückt halten, um den Timer einzuschalten. Nach dem Startbildschirm erscheint der Run Screen.
3. Bei Bedarf über SETTINGS die Startverzögerung und die Mikrofonempfindlichkeit einstellen.
4. START drücken, um zum Run Screen zurückzukehren, und anschließend erneut START drücken, um den Countdown zu beginnen.
5. Nach dem Startsignal schießen.
6. REVIEW drücken, um die aufgezeichneten Schüsse und Splitzeiten anzusehen.

Batteriefach: Zum Öffnen und Schließen den Verschluss auf der Rückseite nach unten drücken.

Teil B - Grundlegende Bedienung und Tastenbelegung

Tastenübersicht

Taste / Bereich	Funktion
Oben rechts (Standard)	START
Oben links (Standard)	MUTE - deaktiviert die Schusserkennung / den Mikrofoneingang
Vorne links (Zahnrad)	SETTINGS öffnen; innerhalb von Menüs zugleich Zurück-Taste
Vorne oben Mitte (Licht)	Kurz drücken: Displaybeleuchtung; gedrückt halten: rückseitige Taschenlampe
Vorne oben rechts (Liste)	String- und Split-Auswertung öffnen
CENTER	Ein / Aus (2 Sekunden gedrückt halten) und Bestätigen
Steuerkreuz	UP / DOWN / LEFT / RIGHT für Menünavigation und Werteinstellung

Hinweis: Die beiden oberen Tasten START und MUTE können in den Einstellungen links/rechts vertauscht werden.

Anzeige auf dem Run Screen

- Start Delay: eingestellte Startverzögerung
- BT: Status der drahtlosen Bluetooth-Verbindung
- Batteriesymbol: Batteriestand
- Total Shots: Gesamtzahl der erkannten Schüsse
- Running Clock: laufende Zeit
- Total Time / Last Shot: Gesamtzeit bis zum zuletzt erkannten Schuss
- Liste der letzten aufeinanderfolgenden Schüsse
- SETTINGS: öffnet das Einstellungsmenü
- REVIEW: öffnet die Auswertung

Einen Durchgang starten

- Vom Run Screen aus START drücken. Befindest du dich in einem anderen Bildschirm, START zweimal drücken.
- Der Countdown beginnt entsprechend der gewählten Startverzögerung.
- Nach dem Startsignal - Buzzer, Taschenlampe oder beides - beginnt die Schusserfassung.
- Während eines laufenden Durchgangs kann durch erneutes Drücken von START sofort ein neuer Durchgang gestartet werden.

Während des Countdowns

- START drücken, um den Countdown neu zu starten.

- MUTE drücken, um den Countdown ohne Startsignal abubrechen.

Einen Durchgang stoppen

Du kannst den Durchgang weiterlaufen lassen oder mit MUTE die Schusserkennung deaktivieren. Das Öffnen des SETTINGS-Menüs stoppt die Uhr vollständig.

Der interne Timer läuft im Hintergrund bis 999,99 Sekunden (ca. 16,6 Minuten) weiter oder bis mit START ein neuer Durchgang begonnen wird.

MUTE-Funktion

- MUTE drücken, um die Schusserkennung zu deaktivieren. Die MUTE-Taste blinkt rot und das Mikrofonsymbol auf dem Run Screen zeigt den stummgeschalteten Zustand.
- Diese Funktion ist besonders am Ende einer Stage hilfreich, damit beim Entladen keine unerwünschten Geräusche als Schüsse registriert werden.
- MUTE erneut drücken, um die Schusserkennung wieder zu aktivieren.

Strings, Schüsse und Splitzeiten anzeigen

Während eines Durchgangs werden die Anzahl der Schüsse, die letzte Schusszeit, die drei vorherigen Schüsse und die Splitzeit zwischen den letzten beiden Schüssen angezeigt. Im unteren Displaybereich erscheinen - falls verwendet - zusätzlich PAR- und POD-Zeiten.

Mit REVIEW öffnest du die vollständige String-Auswertung.

Vollständige String-Auswertung

Die REVIEW-Funktion ermöglicht die Auswertung des aktuellen und früherer Strings. Der Timer speichert bis zu 30 Strings mit jeweils bis zu 250 Schüssen.

- String-Nummer: #1 ist der aktuelle bzw. zuletzt aufgezeichnete String.
- Schussliste: fortlaufende Liste aller erkannten Schüsse; mit DOWN können bis zu 250 Schüsse durchgesehen werden.
- Splitzeiten zwischen den einzelnen Schüssen.
- Gesamtzeit / Zeit des letzten Schusses: die verstrichene Zeit bis zum zuletzt erkannten Schuss.
- Für jeden Schuss werden Schussnummer, Schusszeit ab Startsignal und Splitzeit zum vorherigen Schuss angezeigt.

Wenn verfügbar, zeigt die rechte Spalte den nächsten gespeicherten String mit dessen Splitzeiten. Mit LEFT / RIGHT wechselst du zwischen den Strings.

Navigation im Review-Modus

- UP / DOWN: durch die Schüsse scrollen
- LEFT / RIGHT: zwischen gespeicherten Strings wechseln
- REVIEW erneut drücken: Review-Modus verlassen und zum Run Screen zurückkehren
- SETTINGS: alle gespeicherten Strings löschen; eine Bestätigung ist erforderlich

Teil C - Systemfunktionen und Einstellungen

1. Timer Presets

Der EDGE kann bis zu fünf Presets mit häufig verwendeten Einstellungen speichern. Das ist besonders praktisch, wenn du zwischen unterschiedlichen Schießständen oder Trainingsarten wechselst.

Gespeichert werden Mikrofonempfindlichkeit und Echo-Einstellungen, Startverzögerung sowie Buzzer-Ton und -Lautstärke.

Anwendung: SETTINGS öffnen. Die aktive Preset-Nummer wird oben rechts angezeigt. Mit LEFT / RIGHT zwischen den fünf Presets wechseln. Änderungen an den genannten Einstellungen werden automatisch im ausgewählten Preset gespeichert.

- Beispiel Preset 1: Dry Fire
- Beispiel Preset 2: Indoor-Schießstand
- Beispiel Preset 3: Outdoor-Schießstand

2. MIC SENSITIVITY - Mikrofonempfindlichkeit

Legt fest, wie empfindlich das Mikrofon auf Schussgeräusche reagiert. Dadurch kann die Schusserkennung an unterschiedliche Umgebungen angepasst werden.

Unter SETTINGS → MIC SENSITIVITY stehen 16 Stufen von MIN bis MAX zur Verfügung. MIN ist die geringste, MAX die höchste Empfindlichkeit. Werkseinstellung ist L9.

Die optimale Einstellung hängt vom Schießstand, Kaliber und gewünschten Erfassungsabstand ab. Bei sehr hoher Empfindlichkeit können schnelle Tastendrucke oder Berührungen des Gehäuses als Schuss erkannt werden.

3. ECHO WINDOW

Definiert ein Mindestzeitfenster nach einem erkannten Schuss, in dem kein weiterer Schuss erkannt werden kann. Auf halligen Indoor-Schießständen treten Echos häufig etwa 0,05 bis 0,08 Sekunden nach dem Schuss auf. Eine Einstellung von 0,10 Sekunden kann solche Fehlmessungen verhindern.

Wenn du regelmäßig Splitzeiten unter 0,10 Sekunden misst, muss dieser Wert entsprechend reduziert werden.

4. ECHO FILTER

Ein zusätzlicher Frequenzfilter zur Unterdrückung problematischer Echos auf schwierigen Indoor-Schießständen. Der Standardwert von 500 Hz funktioniert laut Hersteller in den meisten Umgebungen gut und sollte nur bei Bedarf verändert werden.

5. START DELAY - Startverzögerung

Legt die Zeit zwischen dem Drücken von START und dem Startsignal fest. Möglich sind Sofortstart, feste Verzögerung oder eine zufällige Verzögerung innerhalb eines definierten Bereichs.

Unter SETTINGS → START DELAY lässt sich der Wert mit LEFT / RIGHT in 0,1-Sekunden-Schritten von 0,0 bis 99,9 Sekunden einstellen. 0,0 bedeutet Sofortstart.

Beispiel für einen Zufallsstart zwischen 2,0 und 4,0 Sekunden: START DELAY auf 2,0 und RANDOM FROM auf 2,0-4,0 einstellen.

6. Startsignal: Buzzer und Taschenlampe

Das Startsignal kann akustisch, optisch oder kombiniert ausgegeben werden. Unter BUZZER VOLUME wird die Lautstärke eingestellt oder der Buzzer vollständig stummgeschaltet. Unter BUZZER TONE kann zwischen tiefer, mittlerer und hoher Tonlage gewählt werden.

Mit FLASHLIGHT START wird die Taschenlampe als optisches Startsignal aktiviert. Das kann beispielsweise für hörgeschädigte Schützen oder in Umgebungen sinnvoll sein, in denen kein akustisches Signal gewünscht ist.

7. Displaybeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung kann mit LEFT / RIGHT ein- oder ausgeschaltet werden. Für Indoor-Nutzung ist ON sinnvoll; im Freien kann OFF Batterieleistung sparen.

8. PAR-Einstellungen

Im PAR-Modus können bis zu fünf zeitgesteuerte Signale innerhalb eines Durchgangs programmiert werden. PAR wird häufig für Dry Fire und strukturiertes Training eingesetzt, wenn bestimmte Aktionen - zum Beispiel Ziehen, Magazinwechsel, Transition oder Schussabgabe - innerhalb definierter Zeitfenster erfolgen sollen.

- Das Startsignal dauert 0,5 Sekunden.
- Weitere PAR-Signale folgen zu den programmierten Zeiten.
- Jede PAR-Zeit bezieht sich auf das vorherige PAR-Signal und nicht auf das ursprüngliche Startsignal.
- Bis zu fünf PAR-Signale können gleichzeitig aktiv sein.
- Ein PAR-Signal dauert 0,3 Sekunden. Bei den meisten Empfindlichkeitseinstellungen kann der Timer auch während des PAR-Signals Schüsse erkennen.

Der EDGE zeichnet während des gesamten Durchgangs weiter auf. Dadurch können Schusszeiten und Splits anschließend mit den PAR-Signalen verglichen werden.

Einrichtung: SETTINGS → PARS öffnen. PAR 1 als Zeit ab dem Startsignal einstellen. PAR 2 bis PAR 5 jeweils relativ zum vorherigen PAR einstellen. Der Run Screen zeigt die Anzahl der aktiven PARs.

Zum Löschen aller PARs CLEAR ALL verwenden oder die Werte manuell - beginnend beim letzten PAR - wieder auf 0,00 setzen.

9. POD Settings - Target Activation Pods

Der EDGE kann mit bis zu fünf DAA Target Activation Pods gekoppelt werden. Für jeden Pod lässt sich eine individuelle Aktivierungsverzögerung festlegen.

1. SETTINGS → PODS öffnen.
2. Pod einschalten.
3. SEARCH wählen, um verfügbare Pods zu suchen.
4. Pods am besten einzeln koppeln, um Verwechslungen zu vermeiden.
5. Mit LEFT / RIGHT die Aktivierungsverzögerung des jeweiligen Pods einstellen.

Auf dem Run Screen werden die POD-Einstellungen unten rechts angezeigt. Ein schwarzes Quadrat bedeutet: Pod ist vorbereitet und wartet auf Aktivierung. Ein weißes Quadrat bedeutet: Pod wurde ausgelöst und ist nicht mehr vorbereitet.

Zum Entfernen bereits gekoppelter Pods diese auf „Unpaired“ setzen, ausschalten und anschließend eine neue Suche durchführen. Die effektive Reichweite beträgt abhängig von den Bedingungen ungefähr 60 bis 80 Meter.

10. ARC CHRONO

Der EDGE kann direkt mit dem DAA ARC Chronograph verbunden werden.

Geschwindigkeitsmessungen lassen sich dadurch direkt auf dem EDGE anzeigen und auswerten.

1. Am EDGE ARC CHRONO öffnen.
2. DAA ARC Chronograph einschalten, um die Verbindung herzustellen.

Hinweis: Der ARC Chronograph unterstützt nur eine aktive Verbindung gleichzeitig. Er darf daher nicht gleichzeitig mit einem Smartphone verbunden sein.

3. Optional das Geschossgewicht eingeben, damit Power Factor und Mündungsenergie berechnet werden können.

4. Wenn die LEDs am ARC Chronograph grün leuchten, durch den Chronographen schießen. Der Messwert erscheint auf dem EDGE.

11. Rounds per Minute / Rate of Fire

Diese Funktion berechnet und zeigt die Feuerrate in Schuss pro Minute (RPM) anhand der erkannten Schüsse.

RATE OF FIRE öffnen und mit dem Schießen beginnen. START muss nicht gedrückt werden. Der EDGE berechnet die RPM automatisch.

Mit REVIEW kann der String ausgewertet werden. Der erste Schuss wird mit 0,00 angezeigt, da er den Ausgangspunkt des Strings bildet. Für einen neuen RPM-Test START einmal drücken.

12. Walk-Through Timer - RO-Funktion

Der Walk-Through Timer bietet einen Countdown für Range Officers. Eine Minute vor Ablauf ertönt ein Warnsignal, am Ende folgt ein eindeutiges Endsignal.

Die Standardzeit beträgt 3 Minuten. Mit LEFT / RIGHT kann die Zeit in 10-Sekunden-Schritten angepasst werden.

Zum Starten auf dem Run Screen LEFT + RIGHT gleichzeitig für 1 Sekunde gedrückt halten. Mit START wird der Countdown gestoppt bzw. verlassen.

13. Verbindung mit PractiScore 2

Wichtig: Die Verbindung eines Shot Timers ist in PractiScore 2 nur innerhalb von „Enter Scores“ für eine Stage möglich, der bereits Schützen zugeordnet wurden. Außerhalb dieses Bildschirms steht die Timer-Verbindung nicht zur Verfügung.

1. SETTINGS → DEVICE SETTINGS → BT WIRELESS öffnen und Bluetooth auf ON stellen.
2. PractiScore 2 öffnen, Match oder Training auswählen, anschließend Enter Scores öffnen und die gewünschte Stage auswählen.
3. Im Stage-Bildschirm oben rechts auf die drei Punkte (...) tippen und Timer auswählen.
4. In der Liste der verfügbaren Bluetooth-Timer den EDGE auswählen. Er erscheint als EDGE XXXXXX.

Nutzung mit PractiScore:

- Nach jedem Durchgang steht die Gesamtzeit der Stage in PractiScore zur Verfügung.
- Die Zeit muss in das Ergebnis des aktiven Schützen übernommen bzw. bestätigt werden.
- Treffer und Strafen werden manuell in PractiScore eingegeben.
- Strings und Splitzeiten bleiben auf dem EDGE gespeichert und werden nicht an PractiScore übertragen.
- Zum Import der Zeit den Schützen in der Stage auswählen und nach Abschluss der Stage unten rechts auf das Timer-Symbol tippen.

Fehlerbehebung:

- Sicherstellen, dass der EDGE nicht mit einem anderen Gerät verbunden ist.
- Bluetooth am EDGE aus- und wieder einschalten, falls das Gerät nicht erscheint.
- Timer nur wenige Meter vom Mobilgerät entfernt halten.
- PractiScore neu starten, wenn die Verbindungsprobleme bestehen bleiben.

14. Device Settings - Geräteeinstellungen

BT Wireless: Bluetooth kann ein- oder ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen. Nach dem Einschalten des Geräts ist Bluetooth standardmäßig für 5 Minuten aktiv. Wird keine Verbindung hergestellt, schaltet sich die Funktion zur Energieeinsparung ab.

TOP BUTTONS: Vertauscht START und MUTE zwischen linker und rechter Seite. Die LED-Farben passen sich automatisch an die gewählte Belegung an.

TOP BRIGHT: Helligkeit der oberen Tastenbeleuchtung mit LEFT / RIGHT einstellen.

AUTO POWER OFF: Schaltet den Timer nach einer einstellbaren Zeit ohne Schüsse oder Tastendrücke automatisch aus. Werkseinstellung: 15 Minuten. Die gewählte Einstellung wird automatisch gespeichert.

CLEAR STRINGS: Löscht alle auf dem Gerät gespeicherten Strings.

FACTORY RESET: Setzt alle vom Benutzer veränderten Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Factory Reset öffnen und mit CLEAR bestätigen.

DEVICE TEST: Ermöglicht Tests von Mikrofon, Buzzer und Tasten.

- **Microphone Test:** Kalibrierhilfe zur Bestimmung einer geeigneten Mikrofonempfindlichkeit. Schussgeräusche erzeugen; der Timer zeigt den empfohlenen Empfindlichkeitsbereich an.
- **Buzzer Test:** Test verschiedener Lautstärken und Töne.
- **Button Test:** Prüfung der einzelnen Tasten auf korrekte Funktion.

FIRMWARE VERSION: Zeigt die installierte Firmware-Version. Firmware-Updates werden über die DAA EDGE App durchgeführt, die für Apple iOS und Android verfügbar ist.

FCC-Hinweis

Das Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) das Gerät muss empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können die Berechtigung zum Betrieb des Geräts aufheben.

Das Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohnumgebungen bieten. Das Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Installation oder Verwendung können Störungen des Funkverkehrs auftreten.

Sollte das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören, können folgende Maßnahmen helfen:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Gerät an einen Stromkreis anschließen, der vom Stromkreis des Empfängers getrennt ist.
- Händler oder erfahrenen Radio-/TV-Techniker hinzuziehen.

Das Gerät wurde hinsichtlich der allgemeinen Anforderungen an die HF-Exposition bewertet und kann ohne Einschränkung als tragbares Gerät verwendet werden.

Hinweis zur Übersetzung: Diese Anleitung wurde von Best4Shooters auf Grundlage der englischen Herstelleranleitung „DOUBLE-ALPHA EDGE SHOT TIMER - User Manual, V1.0 Jan 2026“ ins Deutsche übertragen und für eine bessere Lesbarkeit aufbereitet. Produktbezeichnungen und Menübegriffe wurden teilweise im englischen Original belassen, damit sie direkt am Gerät wiedergefunden werden können.