

EL RANGE WEGWEISENDE PRÄZISION



1

PERSONALISIERT ZUM ERFOLG

Um jede jagdliche Situation richtig einzuschätzen, lässt sich der EL Range individuell konfigurieren und berücksichtigt Ihre persönlichen Ballistikdaten.

2

PERFEKTION IM FOKUS

Die SWAROVISION Technologie mit absoluter Detail- und Randschärfe ermöglicht ein schnelles und richtiges Ansprechen in jeder Jagdsituation.

3

RICHTUNGSWEISENDE INTELLIGENZ

Der innovative Tracking Assistant hilft Ihnen den Bereich zu finden, in dem sich der Anschuss befindet.



SWAROVSKI
OPTIK

SEE THE UNSEEN

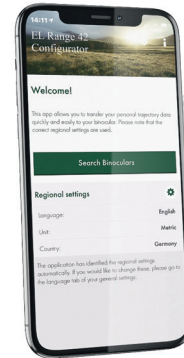
BALLISTIK



Es können über eine im Gerät verbaute Bluetooth-Schnittstelle drei individuelle ballistische Kurven in den EL Range TA eingespielt werden. Im Gegensatz zu allen anderen Einstellungen, die auch über das Fernglas selbst möglich sind, ist die Konfiguration der Ballistik ausschließlich über die EL Range TA Configurator App möglich.

1. Durch gleichzeitiges Drücken der Mess- und Modustaste für 3 Sekunden wird die Bluetooth Verbindung zum Smartphone hergestellt (Status-LED blinkt blau).
2. Der EL Range TA kann nun anhand der Seriennummer ausgewählt und die Verbindung hergestellt werden (permanent blaues Leuchten der Status-LED).
3. Im Anschluss können die persönlichen Ballistikeinstellungen aus der App auf den EL Range TA übertragen werden. Genauso werden die Daten der letzten drei Messungen vom EL Range auf die App übertragen. Die App zeigt dabei immer die genaue Uhrzeit der letzten Synchronisation an.

Zum Ausschalten von Bluetooth wird die Modustaste für 2 Sekunden gedrückt.



TIPP:

Für maximale Präzision wird die Messung der Mündungsgeschwindigkeit empfohlen.

ENTFERNUNGSMESSUNG

Die Entfernungsmessung des EL Range TA basiert auf einer Laufzeitmessung mittels Laser. Der messbare Bereich liegt bei min. 10 m bis max. 2000 m.

EINZELMESSUNG

Durch ein kurzes Drücken auf die Messtaste erscheint die Zielmarke. Nach Loslassen der Taste wird die gemessene Entfernung im Display angezeigt.

SCAN-MODUS

Bewegte Ziele werden im Scan-Modus kontinuierlich gemessen. Das Gerät schaltet automatisch in den Scan-Modus, wenn die Messtaste länger als 3 sec gedrückt wird.

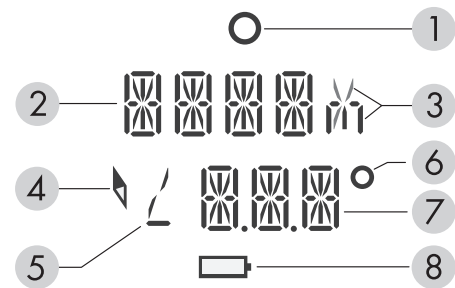
Neben der Messung der Entfernung wird über einen Neigungssensor der gemessene Winkel berücksichtigt. Zudem werden Temperatur und Luftdruck gemessen, da auch diese Parameter besonders auf sehr große Schussentfernungen entscheidenden Einfluss auf die Flugkurve des Geschosses haben können. Allerdings können die atmosphärischen Daten nur dann berücksichtigt werden, wenn





eine individuelle Ballistik auf das Gerät übertragen wurde. Bei aktivierter zweiter Display-Zeile kann man sich die korrigierte Schussentfernung oder den Korrekturwert zum Drüberhalten bzw. die Anzahl der vorzunehmenden Klicks anzeigen lassen – dies passiert also unter Berücksichtigung von Entfernung, Schusswinkel, Temperatur, Luftdruck und wird anhand der über die App eingespielten Ballistik berechnet. Alternativ können in der zweiten Zeile auch der Neigungswinkel oder die Richtung (Kompass) angezeigt werden.

Zielmarke und Display befinden sich beim EL Range TA im rechten Optikkanal. Im Menüpunkt LIGHT kann die präferierte Display-Helligkeitsstufe (5 Stufen) ausgewählt werden. Das Fernglas regelt auf Basis des ausgewählten Helligkeitslevels die Leuchtstärke des Displays automatisch nach Umgebungslichtsituation.



1. Zielmarke
2. Anzeige des Entfernungsmesswerts in Meter oder Yard
3. Anzeige Meter (m) oder Card (y)
4. Kompasssymbol
5. Winkelsymbol
6. Gradsymbol
7. Anzeige Zusatzfunktion
8. Batteriesymbol

SWAROVISION FÜR OPTISCHE HÖCHSTLEISTUNGEN

Beim Optikkonzept des EL Range TA handelt es sich um eine komplette Neuentwicklung. Er besticht mit einem großen Sehfeld (140 m bzw. 120 m / 1000 m) bei maximaler Randschärfe. Bester Kontrast und hohe Transmissionswerte (90 % auf beiden Seiten) runden das Optikpaket ab und garantieren beste Performance auch bei schwierigen Lichtverhältnissen.



UNÜBERTROFFENE BILDSCHÄRFE

Feld Flattener Linsen sorgen für ein nahezu ebenes, absolut verzeichnungsfreies Bild – und das bis zum Rand.



OPTISCHE HÖCHSTLEISTUNG

Gestochen scharfe Konturen, kontrastreiche und naturgetreue Bilder ermöglichen ein Ansprechen bis ins letzte Detail.



MAXIMALE FARBTREUE

Innovative Linsen-Beschichtungen stellen eine ausgezeichnete Farbwiedergabe bei hoher Transmission sicher.

TRACKING ASSISTANT

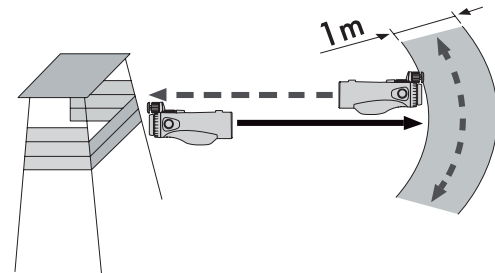


Der Tracking Assistant kann den Jäger durch Zurückmessen an den Ort der Schussabgabe beim Finden des Anschusses unterstützen. Dies kann auf 2 Arten passieren: mittels EL Range TA und mittels App.



1 TRACKING ASSISTANT MITTELS EL RANGE TA

Im Programm TRACK wird eine der letzten drei Messungen ausgewählt und an den jeweiligen Ausgangspunkt, von dem aus die Messung ausgelöst wurde, zurückgemessen. Im Display erscheinen Entfernungangaben (m/y) und Richtungspfeile, die anzeigen, wie weit man sich nach links/recht, vorn/hinten bewegen muss, um in den Bereich des Anschusses zu kommen.

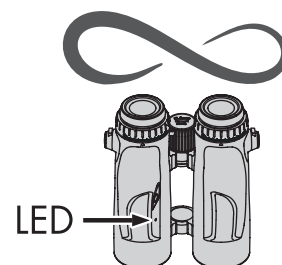


Da die Entfernungsmessung in der Regel genauer ist als die Richtungsmessung, ergibt sich ein bogenförmiges Suchfeld. Um den TRACK Modus verlassen zu können, muss die Modustaste 2 sec gedrückt werden. Der Modus muss aktiv verlassen werden, es gibt kein Time-Out.

Das Kalibrieren wird im Programm COMP mit der Mess-taste aktiviert (rote LED Lampe auf der Unterseite des Gerätes beginnt zu blinken). Das Gerät wird ungleichmäßig in einer Acht um alle Achsen gedreht, bis die rote LED Lampe erlischt und der Kalibriervorgang abgeschlossen ist. Metallische Gegenstände (z.B. Auto oder Strommast) können die Richtungsweisung des Kompasses und der Kalibrierung beeinflussen. Bei einer Messung in der Nähe des Jagdgewehres empfehlen wir einen Abstand von mindestens 40 cm zum Gewehrlauf. Auch eine Armbanduhr mit Magnetverschluss kann die Messung wesentlich beeinflussen.

TIPP:

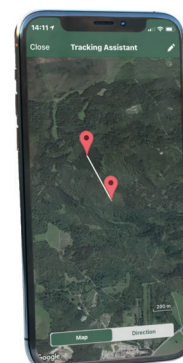
Um die bestmögliche Präzision des Tracking Assistants zu nutzen, wird die regelmäßige Kalibrierung des Kompasses empfohlen – v.a. beim Wechsel des Jagdgebietes oder nach größeren Temperaturschwankungen.



2 TRACKING ASSISTANT MITTELS APP

Nach der Herstellung der Bluetooth-Verbindung wird eine der letzten drei Messungen des EL Range TA ausgewählt. Der Startpunkt kann manuell ausgewählt oder automatisch angezeigt werden. Wichtig für die automatische Bestimmung ist, dass man sich noch exakt an der Stelle der Messabgabe befindet. Im Anschluss kann man sich vom Smartphone in den Bereich des Anschusses (bogenförmiges Suchfeld) navigieren lassen.

Die Anzeige eines Satellitenbildes ist mit Internetempfang möglich, für die Anzeige der Richtungspfeile ist GPS ausreichend. Ein Speichern der Offline-Karten ist nicht möglich.



FRR STIRNSTÜTZE RANGE



Die FRR Stirnstütze Range ist als Zubehör erhältlich. Mit ihr wird eine stabile Dreipunktauflage erreicht, sodass maximale Stabilität und bester Beobachtungskomfort auch auf Dauer garantiert sind. Die Stirnstütze ist anpassbar und richtet den Blick ideal aus. Sie wird am Fokussierrad anstatt des Batteriedeckels montiert, dessen Funktion sie gleichzeitig übernimmt.



TIPP:

Die Vergrößerung des Modelles kann nicht nur auf dem Batteriedeckel, sondern auch seitlich rechts auf der Riemenanbindung abgelesen werden. Wichtig bei montierter Stirnstütze, da hier der Batteriedeckel durch die Stirnstütze ersetzt wird.

LIEFERUMFANG

- UCS Universal Comfort Strap
- FSB Functional Sidebag
- Okularschutzdeckel
- Objektivschutzdeckel
- Soap & Brush Kit
- Mikrofasertuch
- Flachriemenhalter
- Abdeckung für Stahlringe (bei Demontage der Objektivschutzdeckel)
- Münzschlüssel

ZUBEHÖR

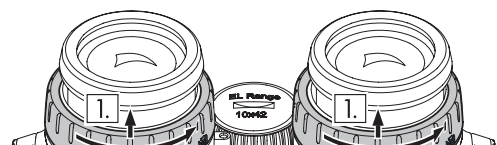
- FRR Stirnstütze Range
- WES Seitenlichtschutzset
- BGP Fernglasschutz Pro
- BSP Tragegurt Pro
- FSSP Schwimmtrageriemen Pro
- UTAs Universalstativadapter
- CSO Linsenreinigungsset Optik
- VPA Variabler Phone Adapter und AR-B Adapterring für Ferngläser

DIOPTRIENAUSGLEICH

Um die optimale Bildqualität zu erreichen, muss die eventuell unterschiedliche Sehkraft zwischen dem linken und dem rechten Auge ausgeglichen werden. Folgende Schritte sind dafür notwendig:

SCHRITT 1-2

Der rechte Objektivschutzdeckel bleibt geschlossen, beide Dioptrienstellringe werden nach oben gezogen und gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht.

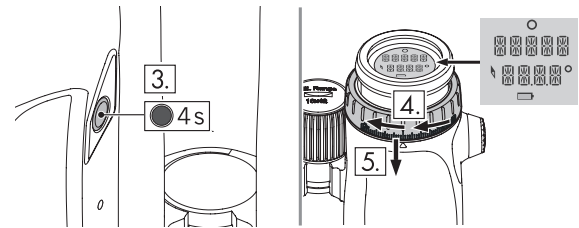




SCHRITT 3-5

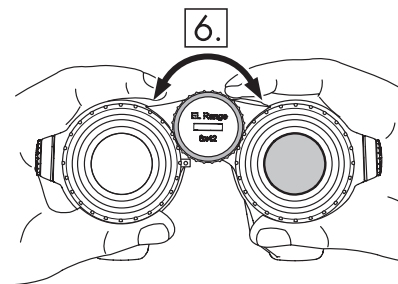
Durch Drücken der Modustaste für 4 Sekunden gelangt man in den Modus zur Einstellung des Dioptrienausgleichs (Dauerleuchten des Displays für 60 sec). Durch erneutes Drücken der Mess- oder der Modustaste kann dieser Modus frühzeitig wieder verlassen werden.

Beim Blick mit dem rechten Auge durch das rechte Okular wird der Dioptrienstellring langsam im Uhrzeigersinn gedreht bis das Display scharf erscheint. Im Anschluss wird der Dioptrienstellring wieder nach unten gedrückt und der Objektivschutzdeckel geöffnet.



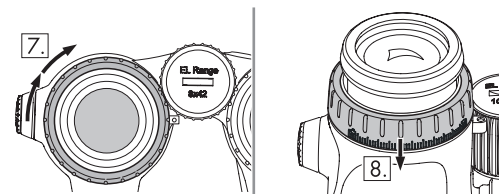
SCHRITT 6

Mittels Fokussierad wird mit dem rechten Auge der rechte Kanal auf ein weit entferntes Objekt scharfgestellt (das linke Auge bleibt dabei geschlossen).



SCHRITT 7-8

Nun wird mit dem linken Auge durch das linke Okular auf das gleiche, weit entfernte Objekt durch langsames Drehen des Dioptrienstellringes im Uhrzeigersinn scharfgestellt (das rechte Auge bleibt dabei geschlossen). Im Anschluss wird der linke Dioptriestellring wieder nach unten gedrückt. Durch die genaue Einstellung der Drehaugenmuscheln und des Augenabstands wird der optimale Display-Sehkomfort erreicht.



MESSREICHWEITE LASER

Die maximale Messreichweite des Lasers kann von externen Faktoren beeinflusst werden.

	REICHWEITE HÖHER	REICHWEITE GERINGER
Farbe Zielobjekt	Hell	Dunkel
Oberfläche	Glänzend	Matt
Winkel zum Zielobjekt	Senkrecht	Spitz
Objektgröße	Groß	Klein
Sonnenlicht	Wenig (bewölkt)	Viel (Sonnenschein)
Atmosphärische Bedingungen	Klar	Dunstig
Objektstruktur	Homogen (Hauswand)	Inhomogen (Busch, Baum)

BATTERIE

Die Batterie (Typ CR2) befindet sich in der Fokussierwalze des EL Range TA. Wird die Kapazität der Batterie schwach, wird dies durch eine blinkende Zielmarke beim Einschalten des EL Range TA signalisiert. Es sind von nun an noch ca. 100 Messungen möglich. Die Batterie sollte umgehend getauscht werden. Der Deckel kann mithilfe des mitgelieferten Münzschlüssels geöffnet werden.

TECHNISCHE DATEN

	EL RANGE TA 8x42 W B	EL RANGE TA 10x42 W B
Vergrößerung	8x	10x
wirksamer Objektiv-Ø (mm)	42	42
Austrittspupillen-Ø (mm)	5,3	4,2
Austrittspupillenabstand (mm)	19	19
Sehfeld (m/1.000 m)	140	120
Sehfeld (Grad)	8	6,8
Sehfeld für Brillenträger (Grad)	8	6,8
augenseitiges Sehfeld (Grad)	61	61
kürzeste Einstellentfernung (m)	5	5
Dioptrienausgleich links/rechts (dpt)	-7 bis +5	-7 bis +5
Dioptrienkorrektur bei ∞ (dpt)	> 4	> 4
Pupillendistanz (mm)	56 - 74	56 - 74
Lichttransmission (%)	90	90
Dämmerungszahl nach ISO 14132-1	18,3	20,5
Abmessungen ca. L* x B** x H** (mm)	172 x 136 x 79	169x 136 x 79
Gewicht ca. (g)	930	925
Display	LCD	LCD
Messbereich	10- 2000 m	10 - 2000 m
Messgenauigkeit	10 - 1500 ± 1 m	10 - 1500 ± 1 m
Messdauer	0,5 s	0,5 s
Winkelmessung	± 90°	± 90°
Laser	Klasse 1 EN/FDA	Klasse 1 EN/FDA
Batterie	CR2	CR2
Betriebsdauer	2000x	2000x
Tracking Assistant Suchfeld @ 200 m	1x30 (m x m)	1x30 (m x m)
Temperatur bei Messung	°C/°F	°C/°F
Luftdruck bei Messung	hPa/inHg	hPa/inHg
Optische Beschichtungen: SWAROTOP, SWARODUR, P-BELAG · Funktionstemperatur Elektronik -10°C bis +55°C (+14 bis +131°F) / Mechanik -25°C bis +55°C (-13 bis +131°F) · Lagertemperatur: -30°C bis +70°C (-22 bis +158°F) · Druckwasserdichtheit: 4 m (13ft) (Edelgasfüllung) · * Wert bei versenkter Augenmuschel · ** Abmessungen bei 64 mm Pupillendistanz		