



STEINER ICS 6x40



USER'S MANUAL

	English	2
	Deutsch	9

CONTENTS

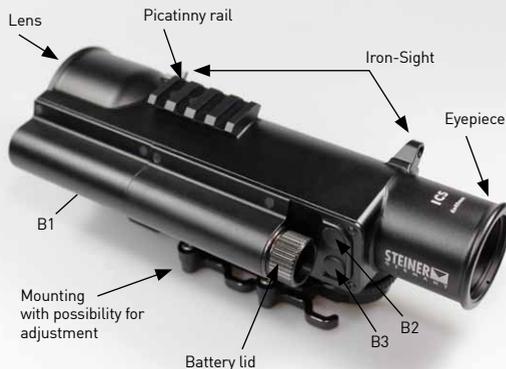
Introduction	2
Mounting and Sighting in	3
Use	5
Specifications	8

INTRODUCTION

The STEINER ICS 6x40 was designed using the most up to date technology to provide shooters with an optic that will increase their agility through quick and effective target engagements. Due to intelligent technology, first round hits are now possible at distances of 300 to 800 meters depending on the weapons and ammo being used.

The STEINER ICS 6x40 offers the following functions in a compact unit: An aiming optic with 6x magnification, a class 1 rangefinder and ballistic calculator that provides the correct DOPE (Data Of Previous Engagements) for lazied targets, and an illuminated aiming reticle that will provide the correct hold over for the computed ballistic solution.

The ICS 6x40 always shows the correct aiming point in the reticle using 38 different positions and the instant ballistic calculation based on the range and ammo being used.



The ICS 6x40 also offers a Picatinny rail for the attachment of additional aiming devices (e.g. Red Dot), and back up iron sights. Both provide the shooter with the capability to engage targets at close ranges with speed and accuracy.

The STEINER ICS 6x40 is water-proof, shock proof, fog-proof, and equipped with a fully-multicoated lens for superior brightness and clarity. To enhance the shooter's ability to accurately engage targets in varying light conditions, the reticle can be adjusted with four different brightness settings.

MOUNTING AND SIGHTING IN

Mounting to the weapon

The STEINER ICS 6x40 comes ready to mount to any standard MIL-STD 1913 Picatinny rail.

Open the two locking mechanisms and position the optic on the rail to check for correct eye relief, which is approximately 80 mm.

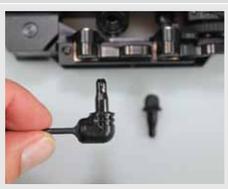


After the optic is correctly adjusted and locked in place by closing the mounts, it can be additionally secured by using cable ties or wire.

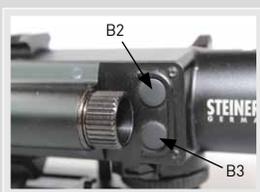
Remote operation

The ICS 6x40 can also be operated by using the provided PTT remote configuration. The remote can be attached to either the forearm or buttstock of the weapon with hook and loop tape allowing the shooter to range a target while in the ready position.

When positioned on the buttstock the remote cable can be guided via a fixture on the mounting base.



Selection of measurement unit and ammunition



Press buttons B2 and B3 together for 3 seconds. With button B2 you can now switch between the measurement units meters (m) and yards (y). In this mode you can switch off and on the distance display with button B3. Even if the display is switched off the illuminated aiming point continues to be shown.

The suitable ballistics table can be selected with the aid of a mini-dongle.



In order to use the mini-dongle, unscrew switch button B1 and place the mini-dongle on the screw thread.

The three-digit code for ammunition that has been set is now indicated in the display. By pressing buttons B2 and B3 (for at least one second), you can select the various types of ammunition in this mode via the respective code. After calling up the ammunition desired, press button B1 for three seconds to store it or remove the mini-dongle.

Sighting in

To zero the ICS 6x40 select a clearly defined target at 100 m and zero the optic using the middle target mark in the center of the reticle. To adjust the zero of the optic first loosen the safety screws in the mount and make the correct adjustments using the included multi-tool. Next, move the knurled screw in the correct direction required to zero the weapon.



One click on the knurled screw corresponds to 1/2 MOA, or 1/2" at 100 meter. After you are finished making adjustments and the optic is zeroed, tighten the safety screws.



The multi-tool gives the shooter the option to adjust the integrated iron sights or additional aiming device.

USE

The STEINER ICS 6x40 is operated via three integrated buttons. They adjust the brightness of the illumination (B2/B3) and activate measurement of a target point (B1).

The B1 button is used to operate the laser function of the optic. When pressed, three vertical bars will appear through the eyepiece alerting the shooter that a range, ballistics solution, and holdover are being calculated. Targets that are not clearly defined because of foliage, smoke, glass, or other objects may produce incorrect ranges. This shooter is alerted of this action by viewing three horizontal bars

and eight light spots on the display. If this occurs, find another object at the same distance and re-laze.

Illumination

When the ICS 6x40 is switched on, B2 and B3 are used to adjust the brightness of the reticle depending on the operational needs of the shooter.

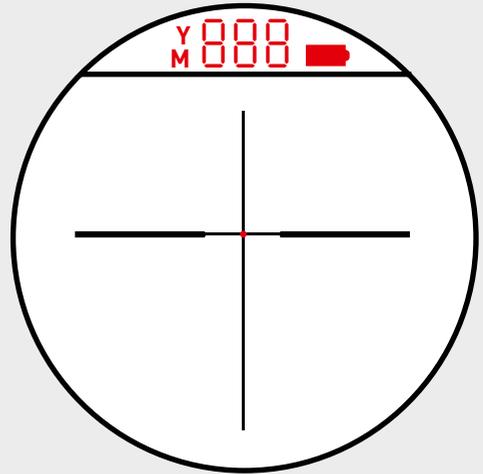
The STEINER ICS 6x40 is powered by a 3V CR 123A battery and can be easily replaced without any loss of ballistic data. To replace the battery, turn the cover of the battery case counterclockwise and remove the battery. Re-

place it with a new battery, positive end (+) facing up and retighten the cap. To ensure the optics waterproof capability make certain the battery cap is tight.

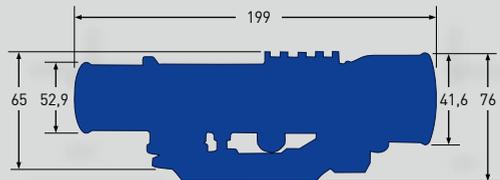


For further information, please visit our web site at www.steiner-defence.com

RETICLE



DIMENSIONS in mm



SPECIFICATIONS

ICS 6x40	
Magnification	6x
Objective Size	40 mm
Exit pupil	6,7 mm
Eye Relief	80 mm
Field of View @ 100 m	4°/7 m
Twilight Factor	15.49
Battery	CR 123A
Diopter Setting	fix -0.5
Reticle position	Second focal plane
Reticle	OLED
Brightness controll	4 Steps
Water Pressure Proof	Up to 10 m
100 % Fog Proof inside	Yes (nitrogen filled)
Operating temperature	-25 °C to +65 °C
Storage Temperature	-40 °C to +85 °C
Recoil	750 G
Weight (without caps and spacer)	766 g
Length	199 mm
Hight between Picatinny and Optical Axis	39 mm
Hight from Picatinny to Picatinny	65 mm
Picatinny rail on top	MIL -STD 1913
Picatinny rail with leavers	MIL -STD 1913
Elevation	± 60 MOA @ 100 m
Windage	± 60 MOA @ 100 m
min. Windage/ Elevation Adjustment	1/2 MOA
Parallax (Focus) Adjustment	Fix 100 m
Laser class	1
Laser Wavelength	905 nm
Maximum Laser Range	800 m
Back up Iron Sights	Right side
Item No.	8790909211

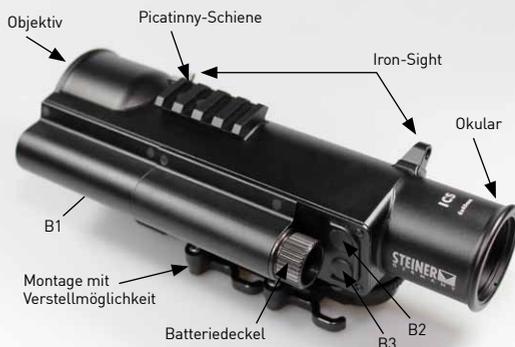
INHALT

Einführung	9
Montage und Einschießen	10
Einsatz	12
Technische Daten	15

EINFÜHRUNG

Das STEINER ICS 6x40 wurde mit dem Ziel entwickelt, Gewehrscützen eine Optik modernster Technologie zur Verfügung zu stellen, die ihre Kampffähigkeit durch schnelle und effektive Zielbekämpfung steigert. Dank der intelligenten Technik sind damit zuverlässige Ersttreffer auch auf Entfernungen von 300 bis 800 m, abhängig von der verwendeten Waffe und Munition, möglich.

Das STEINER ICS 6x40 bietet in einer kompakten Einheit folgende Funktionen: ein Zielfernrohr mit 6-facher Vergrößerung, einen Laser-Entfernungsmesser der Laser Class 1 sowie einen damit gekoppelten ballistischen Rechner mit Zielpunkt-Kompensation und 4-fach verstellbarer Anzeigen-Beleuchtung. Die oben integrierte Picatinny-Schiene für den Anbau von Zielgeräten für kurze Kampfdistanzen (z. B. Red-Dot) sowie das Iron-Sight als Backup erweitern die Fähigkeiten des STEINER ICS 6x40.



In Abhängigkeit zur Zielentfernung blendet das STEINER ICS 6x40 im Absehen immer den korrekten Anhaltepunkt ein. Hierfür stehen 38 unterschiedliche Positionen zur Verfügung. Die notwendige Kompensation wird vom integrierten Ballistik-Programm aus der exakten Messung der Zielentfernung durch den Laser-Entfernungsmesser errechnet.

Das ICS 6x40 ist wasserdicht, stoßfest, beschlagfrei und mit mehrfach vergüteten Linsen für helle und scharfe Darstellung ausgestattet. Die Strichplatte kann, je nach Lichtbedingungen, in unterschiedlichen Funktionsbereichen und vier Helligkeitsstufen (rot beleuchtet) genutzt werden.

MONTAGE UND EINSCHIESSEN

Montage auf der Waffe

Das STEINER ICS 6x40 wird mit einer Montage für ein Picatinny-Schienensystem MIL-STD 1913 geliefert.

Öffnen Sie die beiden seitlichen Spannhebel und setzen Sie die Optik zunächst auf die Schiene, um die richtige Position zu prüfen. Der korrekte Augenabstand zum STEINER ICS 6x40 beträgt ca. 80 mm.



Nachdem Sie das STEINER ICS 6x40 optimal ausgerichtet haben, können Sie die Optik durch Schließen der Spannhebel sicher fixieren. Falls gewünscht, lassen sich die Spannhebel mit Hilfe von Kabelbindern oder Draht zusätzlich sichern.

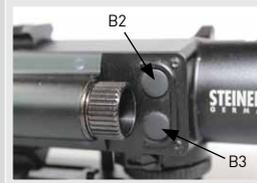
Fernbedienung

Alternativ zu den integrierten Tasten kann das STEINER ICS 6x40 auch über eine PTT-Fernbedienung aktiviert werden. Diese lässt sich mit Hilfe von Klettband wahlweise am Handlauf oder der Schulterstütze befestigen.

Bei der Positionierung an der Schulterstütze kann das Kabel über eine Halterung an der Montagebasis geführt werden.



Auswahl von Maßeinheit und Munition



Drücken Sie gleichzeitig die Tasten B2 und B3 für 3 Sekunden. Mit der Taste B2 können Sie nun zwischen den Maßeinheiten Meter (m) und Yards (y) umschalten. In diesem Modus können Sie mit der Taste B3 die Entfernungs-Anzeige aus- und anschalten. Bei ausgeschaltetem Display wird weiterhin der Zielpunkt eingeblendet. Nach 3 Sekunden wird Ihre Auswahl automatisch abgespeichert.

Die passende Ballistik-Tabelle lässt sich mit Hilfe eines Mini-Dongles auswählen.



Um den Mini-Dongle zu verwenden, schrauben Sie den Schalter B1 ab und den Mini-Dongle auf das Gewinde.

Im Display wird Ihnen jetzt der 3-stellige Code für die eingestellte Munition angezeigt. Durch Drücken (mindestens 1 Sekunde) der Tasten B2 und B3 können Sie in diesem

Modus die unterschiedlichen Munitionsarten über den jeweiligen Code auswählen. Nach Auswahl der gewünschten Munition Mini-Dongel abziehen, dann die Taste B1 für 3 Sekunden zum Speichern drücken.

Einschießen

Die Entfernung für das Einschießen beträgt 100 m. Hierfür ist die mittlere Zielmarke im Zentrum des Absehens relevant. Notwendige Höhen- und Seitenkorrekturen beim Einschießen des STEINER ICS 6x40 erfolgen ausschließlich direkt über die in der Montage integrierten Verstellmöglichkeiten.

Hierfür liegt ein Multi-Tool bei, mit dem Sie zunächst die Sicherungsschraube der Höhenverstellung lösen können.



Ein Klick an der Rändelschraube entspricht $\frac{1}{2}$ MOA. Nach der korrekten Einstellung der Höhe sollte diese durch die Sicherungsschraube wieder fixiert werden. Die Seitenkorrektur erfolgt direkt mit Hilfe des Multi-Tools an der entsprechenden Stellschraube.



Das Multi-Tool bietet Ihnen auch die Möglichkeit, das integrierte Notvisier oder ein zusätzliches Reflexvisier zu verstellen.

EINSATZ

Die Bedienung des STEINER ICS 6x40 erfolgt über drei integrierte Tasten. Diese regulieren die Helligkeit der Beleuchtung (B2/B3) und aktivieren die Messung eines Zielpunktes (B1).

Durch Drücken der Taste B1 oder der PTT Fernbedienung wird das STEINER ICS 6x40 aktiviert und der Laser-Entfernungsmesser führt einen Meßvorgang zu dem im Absehen anvisierten Ziel aus. Im LED-Display werden dabei zunächst kurz drei vertikal übereinander liegende Balken, dann sofort die Entfernung zum Ziel angezeigt und der korrekte Haltepunkt unter Berücksichtigung der ballistischen Flugbahn eingeblendet. Zum Anvisieren eignen sich besonders solche Objekte, deren Oberfläche eine störungsfreie Reflexion des Laserstrahls gewährleisten. Spiegelnde Oberflächen, Rauch oder lose Strukturen wie Blattwerk etc. können die exakte Messung erschweren oder zu Fehlmessungen führen. Dies wird durch drei horizontale Striche und das Einblenden von allen 100m-Punkten im Display angezeigt. Führen Sie gegebenenfalls eine weitere Messung zu einem alternativen Objekt in gleicher Entfernung durch.

Beleuchtung

Bei eingeschaltetem STEINER ICS 6x40 können Sie über die Tasten B2/B3 die Helligkeit von Display und Leuchtabsehen in 4 Stufen regulieren. Durch Drücken der Taste B2 erhöhen Sie die Helligkeit, durch Drücken der Taste B3 vermindern Sie die Helligkeit jeweils um eine Stufe. Bei Nichtgebrauch schaltet sich das STEINER ICS 6x40 automatisch nach 5 Minuten ab.

Das STEINER ICS 6x40 wird mit einer 3V CR 123A Batterie betrieben. Der Wechsel der Batterie erfolgt problemlos und ohne Verlust der gespeicherten Daten. Öffnen Sie dazu den Deckel des Batteriefaches durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn. Die Ersatzbatterie ist mit

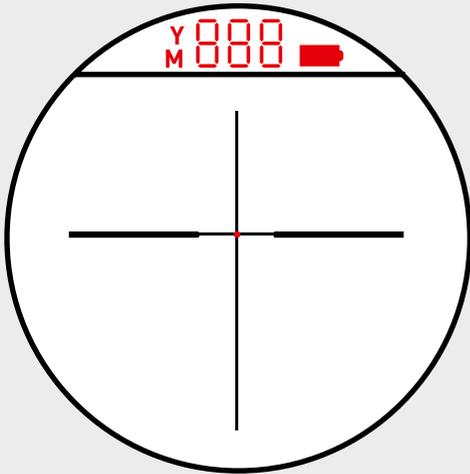


dem Pluspol nach vorne einzulegen. Beim Verschließen achten Sie auf korrekten Sitz der Dichtung und auf

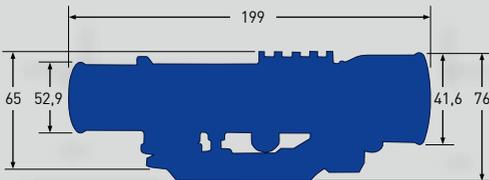
ausreichend festen Anzug des Deckels, um die Dichtigkeit zu gewährleisten.

Weitere Auskünfte finden Sie auf unserer Internet-Seite unter: www.steiner-defense.com

ABSEHEN



MASSANGABEN in mm



TECHNISCHE DATEN

ICS 6x40

Vergrößerung	6x
Objektivmaße	40 mm
Austrittspupille	6,7 mm
Augenabstand	80 mm
Sehfeld auf 100 m	4°/7 m
Dämmerungszahl	15,49
Batterie	CR 123A
Dioptrienausgleich	fix -0,5
Absehenlage	2 Bildebene
Absehen	OLED
Beleuchtungssteuerung	4 Stufen
Druckwasserdicht	Bis zu 10 m
Stickstoff Füllung	Ja
Betriebstemperatur	-25 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Stoßfest	750 G
Gewicht (ohne Kapfen und Spacer)	766 g
Länge	199 mm
Höhe zwischen Rail und optischer Mitte	39 mm
Höhe von Rail zu Rail	65 mm
Montageschiene oben	MIL -STD 1913
Montagesystem mit Hebel	MIL -STD 1913
Verstellbereich Höhe	± 60 MOA @ 100 m
Verstellbereich Seite	± 60 MOA @ 100 m
Verstell Schritte	1/2 MOA
Paralaxeausgleich	fix 100 m
Laserklasse	1
Laser	905 nm
Reichweite LRF	800 m
Hilfsvisierung	Rechte Seite
Artikelnummer	8790909211

STEINER-OPTIK GmbH
Dr.-Hans-Frisch-Str. 9
95448 Bayreuth
GERMANY
Phone: +49 921 7879-0
Fax: +49 921 7879-88
E-Mail: military@steiner.de

Item Number V0000364

www.steiner-defence.com

BERETTA DEFENSE TECHNOLOGIES

Your First Line of Defense

IBDT



BERETTA

 Benelli

sako

STEINER 
Building Escapes You

www.berettadefensetechnologies.com