

English 2

Deutsch 11



[INSTRUCTION
MANUAL]

STEINER ICS
INTELLIGENT COMBAT
SIGHT 6X40

Content



Introduction

3

Mounting and Sighting in

Mounting to the weapon	4
Remote operation	4
Selection of measurement unit and ammunition	5
Reprogramming the ICS	5
Sighting in	6

4

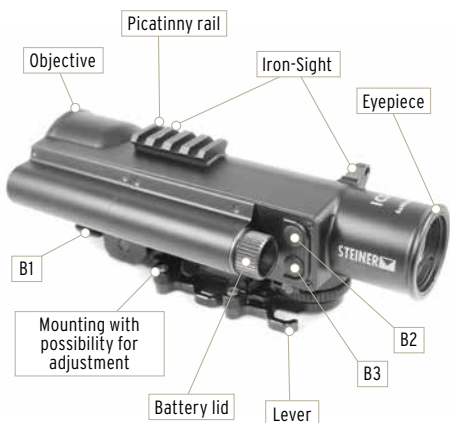
Use

Use	7
Illumination	7
Accessories (optional)	
ICS rubber cover	8
Reticle	9
Dimensions in mm	9

7

Specifications

10



B1 = Activate measurement of a target point
B2/B3 = Adjust the brightness of the illumination



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 weapon and ammo being used.

The STEINER ICS 6x40 offers the following functions in a compact unit: An aiming optic with 6x magnification, an eye safe class 1 rangefinder and a ballistic calculator that provides an illuminated aiming reticle with the correct hold over for the computed ballistic solution.

The STEINER 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 STEINER ICS 6x40 also offers a Picatinny rail for the attachment of additional aiming devices (e.g. STEINER Micro Reflex Sight (MRS)), 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 fully-multicoated lenses 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

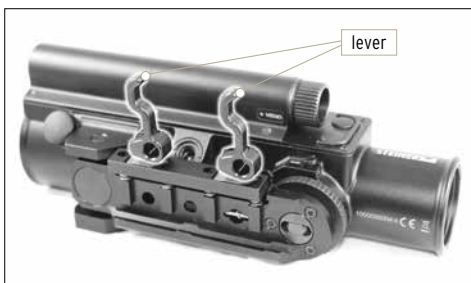


MOUNTING TO THE WEAPON

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, approximately 80 mm.

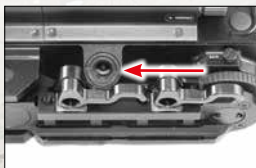
After the optic is correctly adjusted and locked in place by closing the lever, it can be additionally secured by using cable ties or wire.



REMOTE OPERATION

The STEINER ICS 6x40 can also be operated by using the provided PTT remote controller. 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 hook and loop fastener (glued seals) on the mounting base.





MOUNTING AND SIGHTING IN

SELECTION OF MEASUREMENT UNIT AND AMMUNITION (m/y)

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). After 3 seconds the chosen unit will be stored and normal operation is



possible. 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. To save battery life, the illumination shuts off completely after 5 minutes.

REPROGRAMMING THE ICS

Switch on the STEINER ICS via B1 or PTT. Press B3, followed by B1 and keep both pressed for approximately 3 seconds. Now the menu with the current ammo code should blink. Use B1 and B2 to scroll up and down until you find the desired ammo code. Please have a look at the list „Ammunitioncode for STEINER ICS 6x40.“ Confirm by pressing B1 and holding down until the displayed ammo code disappears.

Now the device is reprogrammed. The STEINER ICS starts using the new code for the next calculation.

MOUNTING AND SIGHTING IN



SIGHTING IN

To zero the STEINER 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 multitool. 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. 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

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 activate measurement again.

ILLUMINATION

When the STEINER ICS 6x40 is switched on, B2 and B3 can be 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. Replace it with a new battery, positive end (+) facing up and retighten the cap. To ensure the waterproof capability make certain that the battery cap is tight.



USE



ACCESSORIES - ICS RUBBER COVER (optional)

For putting on the ICS rubber cover the STEINER ICS should not be mounted on a weapon and the Picatinny rail on top must be unoccupied. Mounting is easier if



the B1 power switch and the battery lid are removed first. Start by pulling the rubber cover over the objective, then over the iron sights and the Picatinny rail. Now carefully stretch the rubber cover over the area around the eyepiece, then over eyepiece itself. The slit in the bottom part of the rubber makes it possible to do so and can be closed with a metal clamp. Next, take the metal clamp to close the rubber and slide the rubber under the clamp using the ICS adjustment tool, a wide blade or a screwdriver. Push the clamp towards the rubber with your fingers. Finally, tightly reattach the B1 power switch and the battery lid. To take off the rubber cover, follow the instruction in reverse order. Remove the clamp by prying it open, through the opening, with the ICS adjustment tool or a screwdriver.

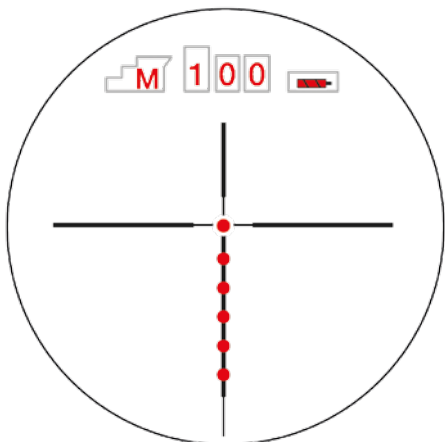


For further information, please visit our website at **www.steiner-defense.com**



USE

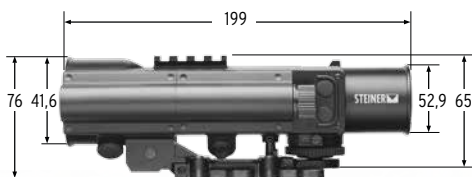
RETICLE



DISTANCE DOT TO DOT 1 MOA

(In case of incorrect measurement, the displayed 100 m dots can also be used as an orientation.)

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
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	± 50 MOA
Windage	± 50 MOA
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
Battery life	5.000 measurements
Auto-Off	5 min
Item No.	8790909211



Inhalt

Einführung

12

Montage und
Einschießen

Montage auf der Waffe	13
Fernbedienung	13
Auswahl von Maßeinheit und Munition	14
Umprogrammieren des ICS	14
Einschießen	15

13

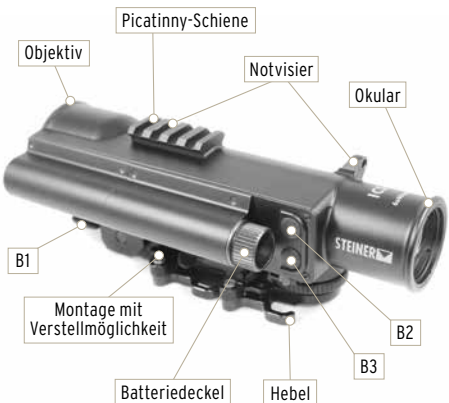
Einsatz

Anwendung	16
Beleuchtung	16
Zubehör (optional erhältlich)	
ICS Gummierung	17
Absehen	18
Maßangaben in mm	18

16

Technische
Daten

19



B1 = Aktivierung, Messung eines Zielpunktes
B2/B3 = Regulierung der Display Beleuchtung

Einführung



Das STEINER ICS 6x40 wurde mit dem Ziel entwickelt, Gewehrschützen 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 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. STEINER Micro Reflex Sight (MRS)) sowie die Notvisierung 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.

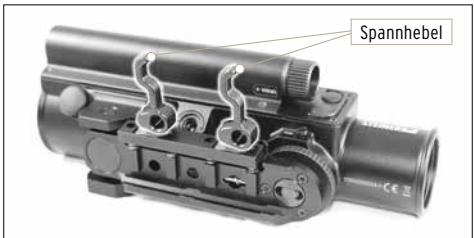
Das STEINER ICS 6x40 ist druckwasserdicht, stoßfest, beschlagfrei und mit mehrfach vergüteten Linsen für helle und scharfe Darstellung ausgestattet. Die Strichplatte kann, je nach Lichtbedingungen, in unterschiedlichen Funktionsbereichen und vier Helligkeitsstufen (rot beleuchtet) genutzt werden.



Montage und Einschießen

MONTAGE AUF DER WAFFE

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



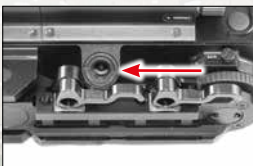
Öffnen Sie die beiden seitlichen Spannhebel und setzen Sie die Optik zunächst auf die Schiene, um die richtige Position zu prüfen. Der korrekte Augenabstand zum STEINER ICS 6x40 beträgt ca. 80 mm.

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.



Montage und Einschießen



AUSWAHL VON MAßEINHEIT UND MUNITION (m/y)

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.

UMPROGRAMMIEREN DES ICS

STEINER ICS mit B1 oder PTT einschalten. B3 drücken und gedrückt halten, dann unverzüglich B1 noch dazu drücken und diese beiden Knöpfe gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten; Menü mit dem aktuell eingestellten Munition Code blinkt. Mit B1 und B2 können Sie hoch und runter blättern bis der zu einstellende Munitionscode angezeigt wird. Bitte sehen Sie hierzu auf die Liste „Ammunitioncode für STEINER ICS 6x40“. Mit B1 solange bestätigen bis der angezeigte Munitionscode wieder erlischt. Das Gerät ist hiermit auf die neue Munition/Code programmiert. Mit Start der nächsten Messung arbeitet das STEINER ICS mit dem neuen Code.



Montage und Einschießen

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.



Sicherungsschraube



Ein Klick an der Rändelschraube entspricht 1/2 MOA. Nach der korrekten Einstellung der Höhe sollte diese durch die Sicherungsschraube wieder fixiert werden. Die Seitenkorrektur erfolgt ebenso 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.



ANWENDUNG

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 100 m-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, mit der Taste B3 vermindern Sie die Helligkeit jeweils um eine Stufe. Bei Nichtgebrauch schaltet sich das STEINER ICS 6x40 automatisch nach 5 Minuten ab.



Einsatz

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.



ZUBEHÖR - ICS GUMMIERUNG (optional erhältlich)

Anbauen der ICS Gummierung

Das STEINER ICS sollte noch nicht auf der Waffe montiert und die obliegende Picatinny Rail muss noch frei sein. Um die Montage zu erleichtern am besten den Einschalt Knopf B1 und den Batteriedeckel abschrauben.



Die Gummierung über das Objektiv ziehen, dann über die Hilfsvisierung und die Picatinny Rail. Anschließend vorsichtig die Gummierung im Okularbereich aufdehnen und über das Okular ziehen. Im unteren Bereich hat die Gummierung deswegen einen Schlitz. Dieser lässt sich mit der mitgelieferten Metallklammer verschließen. Als nächstes unten in die Aussparungen am Okular

Einsatz



die Metallklammer einsetzen, den Gummi mit Hilfe des ICS Adjustment Tool, breite Klinge oder eines Schraubenziehers unter die Klammer schieben. Die Klammer mit den Fingern dazu Richtung Gummi drücken. Zum Schluss wieder den Einschalt Knopf B1 und den Batteriedeckel fest aufschrauben.

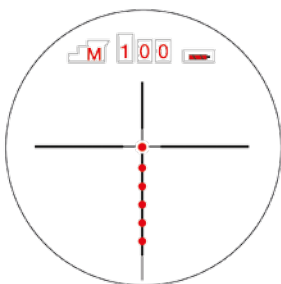
Zum Abnehmen der Gummierung in gegengesetzter Reihenfolge vorgehen. Zum Entfernen der Klammer diese mit dem STEINER ICS Adjustment



Tool oder einem Schraubendreher aus den Aussparungen im Gummi aushebeln.

Weitere Auskünfte finden Sie auf unserer Internetseite unter: **www.steiner-defense.com**

ABSEHEN



ABSTAND DOT ZU DOT 1 MOA

(Bei einer Fehlmessung können die angezeigten 100 m-Dots auch als Zielmarken genutzt werden.)

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 Bildebenen
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
Gewicht (ohne Kappen 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	± 50 MOA
Verstellbereich Seite	± 50 MOA
Verstell Schritte	1/2 MOA
Parallaxeausgleich	fix 100 m
Laserklasse	1
Laser	905 nm
Reichweite LRF	800 m
Hilfsvisierung	Rechte Seite
Batterielaufzeit	5.000 Messungen
Auto-Off	5 min
Artikelnummer	8790909211



STEINER ICS 6X40



38 DOT OLED RETICLE

Automatische Rotpunkt Distanzkorrektur

STEINER-OPTIK GmbH

Dr.-Hans-Frisch-Str. 9

95448 Bayreuth

GERMANY

Phone: +49 921 7879-0

military@steiner.de

www.steiner-defense.com

