

Blaser QDC+ B2 Schnellverstellung •

Blaser QDC+ B2 quick adjustment •

Réglage rapide du QDC+ B2 Blaser •

Blaser QDC+ Ajuste rápido B2 •

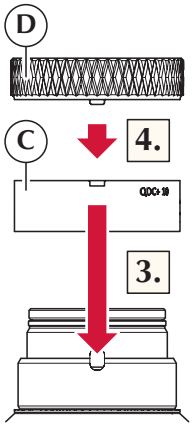
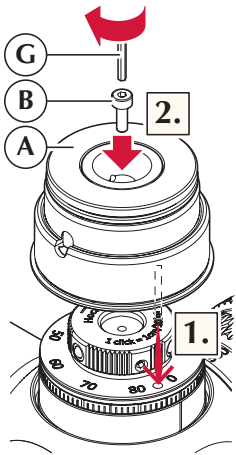
Механизм быстрой перенастройки
Blaser QDC+ B2 •

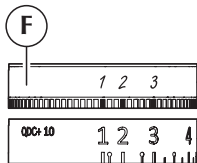
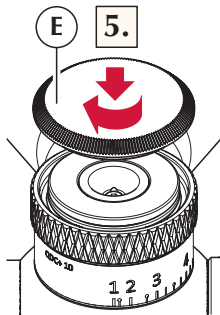
Bedienungsanleitung

Instruction manual • Mode d'emploi •

Manual de instrucciones • Руководство
по эксплуатации

Blaser





Inhaltsverzeichnis

1	Einzelteile	4
2	Funktionsweise	5
3	QDC+ Ballistik-Tabellen	11
4	Notizen	13

Einzelteile

- (A) QDC+ Basisteil
- (B) Innensechskantschraube
- (C) Ballistik-Ringe (10x)
- (D) Rändel-Ring
- (E) Rändel-Deckel
- (F) Neutraler Skalenring im Vergleich mit Ring 10

Die Abbildungen finden Sie auf den Seiten 2 und 3.

- Innensechskantschlüssel
- Innensechskantschraube
- Bedienungsanleitung

Funktionsweise

Die Zielfernrohre Blaser B2 2-12x50 iC (S) und Blaser B2 2.5-15x56 iC (S) sind mit jagdlichen Verstelltürmen ausgestattet. Bei diesen Zielfernrohren kann die neu entwickelte Quick Distance Control+ (QDC+) vom Benutzer selbst nachgerüstet werden.

Die QDC+ erlaubt es, die Treffpunktlage schnell auf verschiedene Einsatzweiten umzustellen, ohne dabei lästige Klicks zählen zu müssen. Mit der QDC+ können Sie schnell und praxisgerecht die Zielentfernung einstellen und sind sicher, dass der Treffpunkt ideal passt.

Folglich gibt es auf den Ballistik-Ringen der QDC+ nur Entfernungsangaben. Das ist im täglichen Gebrauch praktikabler, als sich mit den Details des Geschossabfalls zu plagen. Sie müssen lediglich einmal den passenden Ballistik-Ring auswählen.

ACHTUNG: Überprüfen Sie vor dem Einsatz unbedingt die tatsächliche Treffpunktlage auf die verschiedenen Entfernungen. Änderungen der Umweltbedingungen können die Treffpunktlage beeinflussen.

Montage der QDC+-Einheit

ACHTUNG: Stellen Sie vor der Arbeit am Zielfernrohr unbedingt sicher, dass die Waffe entladen ist!

1. Schrauben Sie die Abdeckkappe der Höhenverstellung ab.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Null-Anzeige mit dem Indexstrich übereinstimmt. Korrigieren Sie bitte ggf. die Nullstellung, wie in der Anleitung zum Zielfernrohr (Kapitel „Justieren des Zielfernrohrs zur Waffe“) beschrieben.
3. Setzen Sie das QDC+ Basisteil (A) so auf den Verstellturm auf, dass der innenliegende Stift in die Bohrung der Stelleinheit gleitet.
4. Drehen Sie danach die Innensechskantschraube (B) oben in das Basisteil ein und ziehen Sie diese vorsichtig an.
5. Nun schieben Sie den neutralen Skalenring (F) und den Rändel-Ring (D) auf das QDC+ Basisteil (A) und schrauben den Rändel-Deckel (E) auf.

Der Zusammenbau funktioniert nur, wenn die Ringe korrekt zueinander und zur Nut im QDC+ Basisteil (A) orientiert sind. Für die Demontage gehen Sie bitte in umgekehrter Reihenfolge vor.

Auswahl des Ballistik-Rings

Neben dem montierten neutralen Skalen-Ring gehören 10 Ballistik-Ringe zum Lieferumfang, die Sie entsprechend Ihrer verwendeten Munition benutzen.

Die Online-Hilfe unter **www.blaser.de/QDC-plus** unterstützt Sie bei der Auswahl des für Sie passenden Rings.

Hier benötigen Sie entweder die Mündungsgeschwindigkeit und den Ballistischen Koeffizienten (BC) Ihrer Waffen/Munitionskombination oder Sie benutzen die vom Hersteller veröffentlichten Werte für den Geschossabfall auf unterschiedliche Entfernungen.

Ebenfalls möglich ist die Auswahl des passenden Ringes durch Schießen in 100-m-Intervallen.

- ▶ Markieren Sie auf dem neutralen Skalenring die Klick-Position für den Fleckschuss auf die jeweilige Distanz.
 - ▶ Diese markierten Klicks vergleichen Sie mit der Ballistik-Tabelle und finden so den am besten passenden Ballistik-Ring.
- Bitte beachten Sie, dass die QDC+ für eine Einschießentfernung von 100 m ausgelegt ist.

Ballistik-Ringe im Detail

Die Ballistik-Ringe sind mit Markierungen von QDC+ 1 bis QDC+ 10 versehen. Die zugehörigen Ballistik-Tabellen zeigen den Geschossabfall auf die angegebenen Entfernungen in zwei Darstellungsweisen.

1. Geschossabfall auf dem Ziel in Zentimetern.
 - Diese Angabe finden Sie auf der Munitionspackung oder auf der Homepage des Herstellers.
2. Einstellung in Klicks, wenn Sie selbst die 100-m-Intervalle geschossen oder Daten mit einem Ballistik-Rechner erzeugt haben.
 - Beachten Sie bitte, dass 1 Klick in der Regel einem Verstellweg von 1 cm/100 m entspricht.

Die Ballistik-Ringe sind mit Zahlen von 1 bis 5 für Entfernungen von 100 bis 500 m gekennzeichnet. Bis 300 m sind zusätzlich Markierungen für 50-m-Zwischenschritte angebracht und für Entfernungen ab 300 m finden Sie zusätzliche 25-m-Zwischenschritte.

Wechsel der Ballistik-Ringe

1. Bitte schrauben Sie den Deckel (E) ab und ziehen Sie danach den Rändel-Ring (D) herunter.
2. Nun können Sie den Ballistik-Ring (C) abziehen und gegen den Ring tauschen, den sie nach der oben beschriebenen Prozedur ausgewählt haben.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, funktioniert aber nur, wenn die Ringe korrekt zueinander und zur Nut im QDC+ Basisteil orientiert sind.

Bedienung

Zur möglichst sicheren Bedienung hat die QDC+ für den täglichen Gebrauch Verriegelungspositionen bei 100 m und bei „4 hoch“ (d.h. 4 cm Hochschuss auf 100 m).

Zusätzlich hat die 100 m-Position einen Anschlag, damit Sie sich auch bei Dunkelheit sicher im Stellbereich orientieren können.

Der Skalenstrich unter der QDC+ wird sichtbar, wenn Sie den Verstellturm aus der Verriegelung hochziehen.

Außerhalb der Verriegelung können Sie die benötigte Entfernung leicht einstellen.

4-hoch-Stellung (GEE)

Die Waffe ist bei Nullstellung der QDC+ auf „100 m Fleck“ eingeschossen. Nun kann durch Entriegeln und Drehen der QDC+ um 4 Klicks die Waffe auf die GEE eingestellt und dort erneut verriegelt werden.

Als GEE („günstigste Einschieß-Entfernung“) wird die Entfernung bezeichnet, bei der die Geschossflugbahn zum zweiten Mal die Visierlinie schneidet. Dabei darf das Geschoss nicht weiter als 4 cm von der Visierlinie abweichen.

Vorteil der GEE:

Durch Einschießen der Waffe auf die GEE kann bis zu der munitionsspezifischen GEE-Entfernung ohne Haltepunkt Korrektur geschossen werden, ohne dabei eine Höhenabweichung von mehr als 4 cm zu haben.

QDC+ Ballistik-Tabellen

Ballistik-Tabelle für die Einstellung in Klick

QDC+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Geschossabfall auf dem Ziel in Klicks										
Entfernung zum Ziel	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	150	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1
	200	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3
	250	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6
	300	27	24	21	19	17	15	13	11	10	8
	325	31	28	25	22	20	17	15	13	12	10
	350	36	32	28	25	23	20	18	16	14	12
	375	40	36	32	29	26	23	20	18	16	14
	400	45	40	36	32	29	26	23	20	18	16
	425	50	45	40	36	32	29	25	22	20	18
	450	55	50	45	40	36	32	28	25	22	20
475	60	54	49	44	40	35	31	28	25	22	
500	66	59	53	48	44	39	35	31	28	25	

Ballistik-Tabelle für Einstellung in cm

QDC+		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Entfernung zum Ziel	Geschossabfall auf dem Ziel in cm										
	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	7.5	6	4.5	4.5	4.5	3	3	3	1.5	1.5
	200	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6
	250	48.5	42.5	38.5	32.5	27.5	25	22.5	20	17.5	15
	300	81	72	63	57	51	45	39	33	30	24
	325	101	91	81.5	71.5	65	55.5	49	42.5	39	32.5
	350	126	112	98	87.5	80.5	70	63	56	49	42
	375	150	135	120	109	98.5	86	75	67.5	60	52.5
	400	180	160	144	128	116	104	92	80	72	64
	425	212.5	191.5	170	153	136	123.5	106.5	93.5	85	76.5
	450	247.5	225	202.5	180	162	144	126	112.5	99	90
475	285	256.5	233	209	190	166.5	147.5	133	119	104.5	
500	330	295	265	240	220	195	175	155	140	125	

Notizen

Contents

1	Individual parts	14
2	Function	15
3	QDC+ Ballistics Tables	21
4	Notes	23

Individual parts

- (A) QDC+ base part
- (B) Hexagon socket screw
- (C) Ballistic rings (10x)
- (D) Knurled ring
- (E) Knurled cover
- (F) Neutral scale ring in comparison with ring 10

You will find the illustrations on pages 2 and 3.

- Hexagon socket key
- Hexagon socket screw
- Instruction manual

Function

The rifle scopes Blaser B2 2-12x50 iC (S) and Blaser B2 2.5-15x56 iC (S) are equipped with adjustable turrets for hunting. With these rifle scopes, the newly developed Quick Distance Control+ (QDC+) can be retrofitted by the user.

The QDC+ allows the point of impact to be quickly adjusted to different ranges without having to count annoying clicks. With the QDC+ you can quickly and practically adjust the target range and be sure that the point of impact is ideally suited. Consequently, the ballistic rings of the QDC+ carry only range distance information. This is more practical in daily use than bothering with the details of bullet drop. You only have to select the appropriate ballistic ring once.

CAUTION: Be sure to check the actual point of impact at the various distances before use. Changes in environmental conditions can affect the point of impact.

Mounting the QDC+ unit

CAUTION: Before working on the rifle scope, make absolutely sure that the weapon is unloaded!

1. Unscrew the cover cap of the height adjustment.
2. Make sure that the zero indication is in line with the index line. If necessary, correct the zero position as described in the instructions for the rifle scope (chapter "Adjusting the rifle scope to the weapon").
3. Place the QDC+ base part (A) on the adjustment tower so that the pin inside slides into the hole of the adjustment unit.
4. Then screw the hexagon socket screw (B) into the top of the base part and tighten it carefully.
5. Now slide the neutral scale ring (F) and the knurled ring (D) on to the QDC+ base part (A) and screw on the knurled cover (E).

Assembly can be performed only if the rings are correctly oriented to each other and to the groove in the QDC+ base part (A).

For disassembly, please proceed in reverse order.

Selection of the ballistic ring

In addition to the mounted neutral scale ring, the scope of delivery includes 10 ballistic rings for you to use according to the ammunition you use.

The online help at www.blaser.de/QDC-plus will help you choose the ring that is right for you.

Here you need either the muzzle velocity and the Ballistic Coefficient (BC) of your weapon/ammunition combination or you use the manufacturer's published values for bullet drop at different distances.

You can also select the appropriate ring by shooting at 100 m intervals.

- ▶ On the neutral scale ring, mark the click position for the spot shot at the respective distance.
- ▶ Compare these marked clicks with the ballistics table to find the best fitting ballistic ring.

Please note that the QDC+ is designed for a zeroing distance of 100 m.

Ballistic rings in detail

The ballistic rings are provided with marks from QDC+ 1 to QDC+ 10. The associated ballistics tables show the bullet drop at the specified distances in two display modes.

1. Bullet drop at target in centimetres.
 - You will find this information on the ammunition package or on the manufacturer's homepage.
2. Setting in clicks if you have shot the 100 m intervals yourself or generated data with a ballistics calculator.
 - Please note that 1 click usually corresponds to an adjustment travel of 1 cm/100 m.

The ballistic rings are marked with numbers from 1 to 5 for distances from 100 to 500 m. Up to 300 m there are additional markings for 50 m increments and for distances of 300 m and more you will find additional 25 m increments.

Changing the ballistic rings

1. Please unscrew the cover (E) and then pull down the knurled ring (D).
2. Now you can pull off the ballistic ring (C) and exchange it for the ring you selected after the procedure described above.

Reassembly is done in reverse order, but this works only if the rings are correctly oriented to each other and to the groove in the QDC+ base part.

Operation

For the most reliable operation, the QDC+ has locking positions at 100 m and at "4 high" (i.e. 4 cm high shot at 100 m) for daily use.

In addition, the 100 m position has a stop so that you can orientate yourself safely in the setting range even in the dark.

The scale line under the QDC+ becomes visible when you pull the adjustment tower up from the lock.

Outside the lock, you can easily adjust the distance you need.

4-high position (GEE)

The rifle is zeroed to "100 m spot" when the QDC+ is zeroed. Now, by unlocking and turning the QDC+ 4 clicks, the weapon can be set to the GEE and locked there again.

The GEE ("most favourable zeroing distance") is the distance at which the bullet trajectory intersects the sighting line for the second time. The bullet must not deviate more than 4 cm from the line of sight.

Advantage of the GEE:

By zeroing the weapon at the GEE, it is possible to shoot up to the ammunition-specific GEE distance without a breakpoint correction and without having a height deviation of more than 4 cm.

QDC+ Ballistics Tables

Ballistics table for setting, in clicks

QDC+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Bullet drop at target, in clicks										
Distance to target	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1
	200	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3
	250	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6
	300	27	24	21	19	17	15	13	11	10	8
	325	31	28	25	22	20	17	15	13	12	10
	350	36	32	28	25	23	20	18	16	14	12
	375	40	36	32	29	26	23	20	18	16	14
	400	45	40	36	32	29	26	23	20	18	16
	425	50	45	40	36	32	29	25	22	20	18
	450	55	50	45	40	36	32	28	25	22	20
475	60	54	49	44	40	35	31	28	25	22	
500	66	59	53	48	44	39	35	31	28	25	

Ballistics table for setting in cm

QDC+		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Distance to target	Bullet drop at the target in cm										
	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	7.5	6	4.5	4.5	4.5	3	3	3	1.5	1.5
	200	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6
	250	48.5	42.5	38.5	32.5	27.5	25	22.5	20	17.5	15
	300	81	72	63	57	51	45	39	33	30	24
	325	101	91	81.5	71.5	65	55.5	49	42.5	39	32.5
	350	126	112	98	87.5	80.5	70	63	56	49	42
	375	150	135	120	109	98.5	86	75	67.5	60	52.5
	400	180	160	144	128	116	104	92	80	72	64
	425	212.5	191.5	170	153	136	123.5	106.5	93.5	85	76.5
	450	247.5	225	202.5	180	162	144	126	112.5	99	90
475	285	256.5	233	209	190	166.5	147.5	133	119	104.5	
500	330	295	265	240	220	195	175	155	140	125	

Notes

Table des matières

1	Pièces individuelles	24
2	Fonction	25
3	Tableaux balistiques QDC+	31
4	Notes	33

Pièces individuelles

- (A) Pièce de base du QDC+
- (B) Vis à six pans
- (C) Bagues balistiques (10x)
- (D) Bague moletée
- (E) Couvercle moleté
- (F) Bague graduée neutre comparée à la bague 10

Vous trouverez les illustrations aux pages 2 et 3.

- Clé Allen
- Vis à six pans
- Mode d'emploi

Fonction

Les lunettes de tir Blaser B2 2-12x50 iC (S) et Blaser B2 2.5-15x56 iC (S) sont équipées de tourelles de chasse réglables. Ces lunettes de tir permettent à l'utilisateur d'installer le nouveau système Quick Distance Control+ (QDC+).

Le QDC+ permet d'ajuster rapidement le point d'impact à différentes distances d'engagement sans avoir à procéder au fastidieux comptage des clics. Avec le QDC+, vous pouvez ajuster rapidement et de façon pratique la distance cible et être sûr que le point d'impact s'adapte parfaitement.

Par conséquent, les bagues balistiques du QDC+ donnent uniquement des informations de distance. Cela s'avère plus pratique dans l'usage quotidien que de se préoccuper des détails de courbe balistique. Vous ne devez sélectionner la bague balistique appropriée qu'une seule fois.

ATTENTION : Vérifiez le point d'impact réel aux différentes distances avant de l'utiliser. Des changements de conditions environnementales peuvent affecter le point d'impact.

Montage de l'unité QDC+

ATTENTION : Avant de travailler sur la lunette de tir, assurez-vous que l'arme est déchargée !

1. Dévissez le capuchon du réglage de la hauteur.
2. Assurez-vous que la marque zéro est alignée sur la marque d'index. Si nécessaire, corrigez la position zéro comme décrit dans les instructions de la lunette de tir (chapitre « Réglage de la lunette de tir en fonction de l'arme »).
3. Placez la pièce de base du QDC+ (A) sur la tourelle de réglage de sorte que la goupille à l'intérieur glisse dans le trou de l'unité de réglage.
4. Vissez ensuite la vis à six pans (B) dans le haut de la pièce de base et serrez-la soigneusement.
5. Faites maintenant glisser la bague graduée neutre (F) et la bague moletée (D) sur la pièce de base du QDC+ (A) et vissez le couvercle moleté (E).

L'assemblage ne fonctionne que si les bagues sont correctement orientées les unes par rapport aux autres et par rapport à la rainure de la pièce de base du QDC+ (A).

Pour le démontage, procédez dans l'ordre inverse.

Sélection de la bague balistique

En plus de la bague graduée neutre montée, la livraison comprend 10 bagues balistiques utilisables en fonction des munitions. L'aide en ligne sous **www.blaser.de/QDC-plus** vous aidera à choisir la bague qui vous convient.

Pour cela, vous avez besoin de la vitesse initiale et du coefficient balistique (CB) de votre combinaison arme/munition ou des valeurs de la courbe balistique à différentes distances publiées par le fabricant.

Il est également possible de sélectionner la bague appropriée en effectuant des tirs à des intervalles de 100 mètres.

- ▶ Sur la bague graduée neutre, marquez la position du clic pour le tir de visée à la distance respective.
- ▶ Comparez les clics marqués avec le tableau balistique pour trouver la bague balistique la mieux adaptée.

Notez que le QDC+ est conçu pour une distance de réglage de 100 m.

Bagues balistiques en détail

Les bagues balistiques sont marquées de QDC+ 1 à QDC+ 10. Les tableaux de balistique associés montrent la courbe balistique aux distances spécifiées dans deux modes d'affichage.

1. La courbe balistique sur la cible en centimètres.
 - Vous trouverez ces informations sur le paquet de munitions ou sur la page d'accueil du fabricant.
2. Réglage en clics si vous avez tiré vous-même les intervalles de 100 m ou généré des données à l'aide d'une calculatrice balistique.
 - Notez qu'1 clic correspond généralement à une course de réglage de 1 cm/100 m.

Les bagues balistiques sont marquées des chiffres 1 à 5 pour les distances de 100 à 500 mètres. Jusqu'à 300 m, il existe des marquages supplémentaires par tranches de 50 m ; pour les distances au-delà de 300 m, il existe des marquages par tranches de 25 m.

Remplacement des bagues balistiques

1. Dévissez le couvercle (E), puis tirez la bague moletée (D) vers le bas.
2. Vous pouvez maintenant retirer la bague balistique (C) et la remplacer par la bague que vous avez choisie selon la procédure décrite ci-dessus.

L'assemblage, qui s'exécute en sens inverse, ne fonctionne que si les bagues sont correctement orientées les unes par rapport aux autres et par rapport à la rainure de la pièce de base du QDC+ (A).

Utilisation

Pour un fonctionnement aussi sûr que possible, le QDC+ dispose de positions de verrouillage à 100 m et à « 4 en haut » (c'est-à-dire un tir de 4 cm de haut à 100 m) pour un usage quotidien.

En outre, la position à 100 m est dotée d'une butée afin que vous puissiez vous orienter en toute sécurité dans la zone de réglage, même dans l'obscurité.

La ligne d'échelle sous le QDC+ devient visible lorsque vous tirez la tourelle de réglage vers le haut hors du verrou.

En dehors du verrou, vous pouvez facilement régler la distance dont vous avez besoin.

Position 4 en haut (DRO)

L'utilisateur tire avec l'arme au « point 100 m » lorsque le QDC+ est en position zéro. En déverrouillant et en tournant le QDC+ de 4 clics, l'arme peut être réglée sur la DRO et rester verrouillée dans cette position.

La DRO (distance de réglage optimale) est la distance à laquelle la trajectoire de la balle coupe la ligne de visée pour la deuxième fois. Le tir ne doit pas s'éloigner de plus de 4 cm de la ligne de visée.

Avantage de la DRO :

En tirant avec l'arme à la DRO, il est possible de tirer jusqu'à la distance DRO spécifique à la munition sans correction du point d'arrêt, sans avoir un écart de hauteur de plus de 4 cm.

Tableaux balistiques QDC+

Table balistique pour le réglage en clic

QDC+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Courbe balistique sur la cible en clics										
Distance jusqu'à la cible	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	150	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1
	200	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3
	250	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6
	300	27	24	21	19	17	15	13	11	10	8
	325	31	28	25	22	20	17	15	13	12	10
	350	36	32	28	25	23	20	18	16	14	12
	375	40	36	32	29	26	23	20	18	16	14
	400	45	40	36	32	29	26	23	20	18	16
	425	50	45	40	36	32	29	25	22	20	18
	450	55	50	45	40	36	32	28	25	22	20
475	60	54	49	44	40	35	31	28	25	22	
500	66	59	53	48	44	39	35	31	28	25	

Tableau balistique pour le réglage en cm

QDC+		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Distance jusqu'à la cible	Courbe balistique sur la cible en cm										
	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	7,5	6	4,5	4,5	4,5	3	3	3	1,5	1,5
	200	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6
	250	48,5	42,5	38,5	32,5	27,5	25	22,5	20	17,5	15
	300	81	72	63	57	51	45	39	33	30	24
	325	101	91	81,5	71,5	65	55,5	49	42,5	39	32,5
	350	126	112	98	87,5	80,5	70	63	56	49	42
	375	150	135	120	109	98,5	86	75	67,5	60	52,5
	400	180	160	144	128	116	104	92	80	72	64
	425	212,5	191,5	170	153	136	123,5	106,5	93,5	85	76,5
	450	247,5	225	202,5	180	162	144	126	112,5	99	90
475	285	256,5	233	209	190	166,5	147,5	133	119	104,5	
500	330	295	265	240	220	195	175	155	140	125	

Notes

Índice de contenidos

1	Piezas individuales	34
2	Funcionamiento	35
3	Tablas de balística de QDC+	41
4	Notas	

Piezas individuales

- (A) Pieza base del QDC+
- (B) Tornillo Allen
- (C) Anillos balísticos (10 uds.)
- (D) Anillo estriado
- (E) Tapa moleteada
- (F) Anillo neutro con escala en comparación con el anillo 10

Las imágenes se encuentran en las páginas 2 y 3.

- Llave Allen
- Tornillo Allen
- Manual de instrucciones

Funcionamiento

Las miras telescópicas Blaser B2 2-12x50 iC (S) y Blaser B2 2.5-15x56 iC (S) incluyen torretas de ajuste para caza.

Con estas miras telescópicas, el usuario puede instalar por sí mismo el nuevo Quick Distance Control+ (QDC+)).

El QDC+ permite cambiar rápidamente la situación del punto de impacto a distintos alcances sin el engorroso conteo de clics.

Con el QDC+, podrá ajustar la distancia del blanco de modo rápido y práctico con la seguridad de que el punto de mira se adaptará de forma idónea.

Naturalmente, en los anillos balísticos del QDC+ solo hay datos de distancia. Esto es más práctico en el uso diario que torturarse con los detalles de la caída de la bala. Solo tiene que elegir el anillo balístico adecuado.

ATENCIÓN: Antes de usar el producto, es imprescindible comprobar la posición real del punto de impacto con distintas distancias. Los cambios en las condiciones ambientales pueden influir en la posición del punto de impacto.

Montaje de la unidad de QDC+

ATENCIÓN: ¡Antes de iniciar cualquier operación con la mira telescópica, asegúrese de que el arma esté descargada!

1. Desenrosque la tapa del ajuste de la altura.
2. Asegúrese de que la indicación del cero coincida con el índice. Si procede, corrija el punto cero del modo descrito en las instrucciones de la mira telescópica (capítulo «Ajuste de la mira telescópica al arma»).
3. Coloque la pieza base del QDC+ (A) sobre la torreta de ajuste de modo que la varilla interior se deslice en el taladro de la unidad de ajuste.
4. A continuación, atornille el tornillo Allen (B) en la base desde arriba y apriételo con cuidado.
5. Ahora, deslice el anillo de escala neutro (F) y el anillo estriado (D) sobre la base del QDC+ (A) y enrosque la tapa moleteada (E).

Ahora el conjunto funciona si los anillos están correctamente orientados entre sí y respecto a la ranura en la base del QDC+ (A).

Para el desmontaje, siga estos pasos en orden inverso.

Selección del anillo balístico

Además del anillo de escala neutro montado, el producto incluye 10 anillos balísticos que se usan en función de la munición empleada. En la dirección www.blaser.de/QDC-plus encontrará ayuda en línea que le asistirá en la elección del anillo adecuado.

Necesitará para ello la velocidad de salida y el coeficiente balístico (BC) de su combinación de arma y munición o bien los valores publicados por el fabricante para la trayectoria de la bala sobre distintas distancias.

También se puede elegir el anillo adecuado realizando disparos en intervalos de 100 m.

- ▶ Sobre el anillo de escala neutro, marque la posición de clic para el disparo óptimo correspondiente.
- ▶ Compare estos clics marcados con la tabla de balística e identificará el anillo balístico más adecuado.

Tenga en cuenta que el QDC+ está diseñado para un alcance de 100 m.

Los anillos balísticos en detalle

Los anillos balísticos incluyen marcas desde QDC+ 1 hasta QDC+ 10. Las tablas de balística correspondientes muestran la trayectoria sobre las distancias indicadas con dos representaciones distintas.

1. Caída de la bala sobre el blanco en centímetros.
 - Esta indicación se encuentra en el embalaje de la munición o en la página web del fabricante.
2. Ajuste en clics, si ha realizado disparos en intervalos de 100 m o ha obtenido los datos con una calculadora de balística.
 - Tenga en cuenta que, por lo general, 1 clic corresponde a un recorrido de ajuste de 1 cm/100 m.

Los anillos balísticos están marcados con números del 1 al 5 para distancias de 100 a 500 m. Hasta 300 m, además, hay marcas intermedias para intervalos de 50 m y, para las distancias a partir de 300 m, se añaden marcas intermedias cada 25 m.

Cambio de los anillos balísticos

1. Desenrosque la tapa (E) y tire del anillo estriado (D) hacia abajo.
2. Ahora puede sacar el anillo balístico (C) y cambiarlo por el anillo que haya elegido según el procedimiento arriba descrito.

El montaje se efectúa en orden inverso, pero solo funciona si los anillos están correctamente orientados entre sí y respecto a la ranura en la base del QDC+.

Manejo

Para lograr el manejo más seguro posible, el QDC+ incluye, para el uso diario, posiciones de bloqueo en 100 m y con «4 arriba» (es decir, un tiro 4 cm por encima con una distancia de 100 m).

Además, la posición de 100 m incluye un tope para que pueda orientarse por el rango de ajuste en la oscuridad.

La línea de la escala por debajo del QDC+ es visible cuando se levanta la torreta de ajuste separándola del cierre.

Fuera del cierre, puede ajustar fácilmente la distancia necesaria.

Posición «4 arriba» (D.O.T.)

El arma se dispara con el punto cero del QDC+ en « tiro óptimo a 100 metros ». Ahora, si se desbloquea y gira el QDC+ recorriendo 4 clics, el arma se ajusta en la D.O.T. y queda bloqueada en este ajuste.

Se denomina D.O.T («Distancia Óptima de Tiro») la distancia a la que la trayectoria de la bala cruza la línea de visión por segunda vez. La desviación respecto a la línea de visión no puede ser superior a 4 cm..

Ventaja de la D.O.T.:

Al disparar el arma sobre la D.O.T., se puede disparar hasta la distancia D.O.T. específica para la munición sin corregir el punto de sujeción y sin que la desviación de la altura supere los 4 cm.

Tablas de balística de QDC+

Tabla de balística para el ajuste en clics

QDC+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Caída de la bala sobre el blanco en clics										
Distancia respecto al blanco	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	150	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1
	200	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3
	250	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6
	300	27	24	21	19	17	15	13	11	10	8
	325	31	28	25	22	20	17	15	13	12	10
	350	36	32	28	25	23	20	18	16	14	12
	375	40	36	32	29	26	23	20	18	16	14
	400	45	40	36	32	29	26	23	20	18	16
	425	50	45	40	36	32	29	25	22	20	18
	450	55	50	45	40	36	32	28	25	22	20
475	60	54	49	44	40	35	31	28	25	22	
500	66	59	53	48	44	39	35	31	28	25	

Tabla de balística para el ajuste en cm

QDC+		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Caída de la bala sobre el blanco en cm									
Distancia respecto al blanco	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	7,5	6	4,5	4,5	4,5	3	3	3	1,5	1,5
	200	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6
	250	48,5	42,5	38,5	32,5	27,5	25	22,5	20	17,5	15
	300	81	72	63	57	51	45	39	33	30	24
	325	101	91	81,5	71,5	65	55,5	49	42,5	39	32,5
	350	126	112	98	87,5	80,5	70	63	56	49	42
	375	150	135	120	109	98,5	86	75	67,5	60	52,5
	400	180	160	144	128	116	104	92	80	72	64
	425	212,5	191,5	170	153	136	123,5	106,5	93,5	85	76,5
	450	247,5	225	202,5	180	162	144	126	112,5	99	90
	475	285	256,5	233	209	190	166,5	147,5	133	119	104,5
500	330	295	265	240	220	195	175	155	140	125	

Notas

Содержание

1	Отдельные детали	44
2	Принцип работы	45
3	Баллистические таблицы QDC+	52
4	Примечания	54

Отдельные детали

- (A) Базовая часть QDC+
- (B) Винт с головкой под внутренний шестигранник
- (C) Баллистические кольца (10х)
- (D) Кольцо с накаткой
- (E) Крышка с накаткой
- (F) Нейтральное кольцо шкалы в сравнении с кольцом 10

Иллюстрации см. на страницах 2 и 3.

- Ключ для винтов с головкой под внутренний шестигранник
- Винт с головкой под внутренний шестигранник

- Руководство по эксплуатации

Принцип работы

Оптические прицелы Blaser B2 2-12x50 iC (S) и Blaser B2 2.5-15x56 iC (S) оснащаются охотничьими регулировочными барабанчиками.

Эти оптические прицелы пользователь может позднее самостоятельно дооборудовать механизмом быстрой перенастройки Quick Distance Control+ (QDC+).

Механизм QDC+ позволяет быстро регулировать положение точки попадания в зависимости от дальности применения без утомительной необходимости считать щелчки.

Благодаря механизму QDC+ можно быстро и практически регулировать расстояние до цели и при этом быть уверенным, что точка попадания подходит идеально.

Соответственно, на баллистических кольцах QDC+ имеются только указания для расстояния. Это более практично в повседневной эксплуатации, чем разбираться в подробностях понижения траектории пули. Потребуется только один раз выбрать подходящее баллистическое кольцо.

ВНИМАНИЕ: Перед использованием обязательно проверьте фактическое положение точки попадания на различных расстояниях. На положение точки попадания могут оказывать изменения условий окружающей среды.

Монтаж модуля QDC+

ВНИМАНИЕ: Перед работами с оптическим прицелом обязательно убедитесь в том, что оружие разряжено!

1. Открутите плоскую крышку механизма регулировки по вертикали.
2. Удостоверьтесь в том, что индикация нуля совпадает с индексной чертой. При необходимости откорректируйте нулевое положение, как описано в руководстве к оптическому прицелу (глава «Юстировка оптического прицела на оружии»).
3. Установите базовую часть QDC+ (А) на регулировочный барабанчик так, чтобы расположенный внутри штифт вошел в отверстие регулировочного модуля.

4. После этого вкрутите винт с головкой под внутренний шестигранник (B) сверху в базовую часть и осторожно затяните его.
5. Теперь установите нейтральное кольцо шкалы (F) и кольцо с накаткой (D) на базовую часть QDC+ (A) и навинтите крышку с накаткой (E).

Конструкция функционирует только в том случае, если кольца правильно ориентированы по отношению друг к другу и к пазу в базовой части QDC+ (A).

Для демонтажа описанные действия следует выполнять в обратном порядке.

Выбор баллистического кольца

Наряду с установленным нейтральным кольцом шкалы в комплект поставки входят 10 баллистических колец, которые используются в соответствии с применяемыми боеприпасами. В выборе подходящего вам кольца вам поможет онлайн-справка на сайте **www.blaser.de/QDC-plus**.

Здесь либо вам потребуется знать скорость пули у дульного среза и баллистический коэффициент (BC) сочетания ваше-

го оружия и боеприпасов, либо использовать опубликованные производителем значения для понижения траектории пули на различных расстояниях.

Также можно подобрать подходящее кольцо с помощью пристрелки с интервалом 100 метров.

- ▶ Отметьте на нейтральном кольце шкалы положение щелчка для совпадения средней точки попаданий с точкой прицеливания на соответствующей дистанции.
- ▶ Сравните эти отмеченные положения щелчков с баллистической таблицей и таким образом определите наиболее подходящее баллистическое кольцо.

Следует учитывать, что механизм QDC+ рассчитан на дальность пристрелки 100 м.

Подробнее о баллистических кольцах

Баллистические кольца имеют маркировку от QDC+ 1 до QDC+ 10. Соответствующие баллистические таблицы двумя способами демонстрируют понижение траектории пули на заданном расстоянии.

1. Понижение траектории пули на цели в сантиметрах.

- Эти данные можно найти на упаковке боеприпасов или на сайте производителя.
2. Настройка в щелчках, если вы сами выполняете пристрелку с шагом 100 м или получили данные с помощью баллистического калькулятора.
 - Следует учитывать, что 1 щелчок, как правило, соответствует ходу регулировки 1 см/100 м.

Баллистические кольца отмечены цифрами от 1 до 5 для расстояния от 100 до 500 м. Для расстояний до 300 м дополнительно нанесены отметки для промежуточных этапов 50 м, а для расстояний более 300 м дополнительно нанесены отметки для промежуточных этапов 25 м.

Смена баллистических колец

1. Отвинтите крышку (E), затем стяните вниз кольцо с накаткой (D).
2. Теперь можно снять баллистическое кольцо (C) и заменить его на то, которое вы выбрали после описанной процедуры.

Сборка выполняется в обратном порядке. Однако конструкция будет функционировать только в том случае, если

кольца правильно ориентированы по отношению друг к другу и к пазу в базовой части QDC+.

Управление

Для наиболее безопасного управления механизм QDC+ для повседневной эксплуатации оборудован позициями блокировки на 100 м и на «4 вверх» (то есть попадание в мишень на 4 см выше на 100 м).

Дополнительно на позиции 100 м установлен упор для того, чтобы давать возможность уверенно ориентироваться в диапазоне регулировок даже в темноте.

Черта на шкале под QDC+ становится видимой, если вытянуть регулировочный барабанчик из фиксатора.

За пределами фиксатора можно с легкостью настроить нужное расстояние.

Положение «4 вверх» (GEE)

В нулевом положении механизма QDC+ оружие пристреляно к «пятну 100 м». Теперь оружие можно установить на GEE, разблокировав и повернув механизм QDC+ на 4 щелчка, а затем вновь заблокировать.

Сокращением GEE («наиболее выгодное расстояние для пристрелки») обозначается расстояние, при котором траектория полёта пули второй раз пересекает линию прицеливания. При этом точка попадания должна отклоняться от линии прицеливания не более чем на 4 см.

Преимущество GEE:

при пристрелке оружия на GEE можно выполнять пристрелку на расстояние GEE для конкретного боеприпаса без коррекции точки прицеливания, при этом отклонение по вертикали будет составлять не более 4 см.

Баллистические таблицы QDC+

Баллистическая таблица для настройки в щелчках

QDC+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Понижение траектории пули на цели в щелчках										
Расстояние до цели	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1
	200	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3
	250	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6
	300	27	24	21	19	17	15	13	11	10	8
	325	31	28	25	22	20	17	15	13	12	10
	350	36	32	28	25	23	20	18	16	14	12
	375	40	36	32	29	26	23	20	18	16	14
	400	45	40	36	32	29	26	23	20	18	16
	425	50	45	40	36	32	29	25	22	20	18
	450	55	50	45	40	36	32	28	25	22	20
475	60	54	49	44	40	35	31	28	25	22	
500	66	59	53	48	44	39	35	31	28	25	

Баллистическая таблица для настройки в сантиметрах

QDC+		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расстояние до цели	Понижение траектории пули на цели в см										
	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	7,5	6	4,5	4,5	4,5	3	3	3	1,5	1,5
	200	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6
	250	48,5	42,5	38,5	32,5	27,5	25	22,5	20	17,5	15
	300	81	72	63	57	51	45	39	33	30	24
	325	101	91	81,5	71,5	65	55,5	49	42,5	39	32,5
	350	126	112	98	87,5	80,5	70	63	56	49	42
	375	150	135	120	109	98,5	86	75	67,5	60	52,5
	400	180	160	144	128	116	104	92	80	72	64
	425	212,5	191,5	170	153	136	123,5	106,5	93,5	85	76,5
	450	247,5	225	202,5	180	162	144	126	112,5	99	90
475	285	256,5	233	209	190	166,5	147,5	133	119	104,5	
500	330	295	265	240	220	195	175	155	140	125	



Blaser GmbH
Ziegelstadel 1
88316 Isny
Germany
09/2021