



## MiniView



## Technische Betriebsanleitung

# Inhalt

<b>1. Allgemeines</b>	<b>2</b>
<b>2. Sicherheitshinweise</b>	<b>2</b>
<b>3. Allgemeine Handhabung</b>	<b>2</b>
<b>4. Technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>5. Lieferumfang</b>	<b>3</b>
<b>6. Inbetriebnahme</b>	<b>3</b>
<b>7. Laden des Akkus</b>	<b>3</b>
<b>8. Einrichten der Bluetooth Schnittstelle</b>	<b>4</b>
<b>9. Funktionsanleitung</b>	<b>6</b>
<b>10. MiniView mit einem anderem RedDot Laserziel verbinden</b>	<b>8</b>
<b>11. Reinigung</b>	<b>8</b>
<b>12. Wartung und Reparatur</b>	<b>8</b>
<b>13. Gewährleistung</b>	<b>8</b>
<b>14. Gewährleistungsausschluss</b>	<b>9</b>
<b>15. Warenzeichen</b>	<b>9</b>
<b>16. Service</b>	<b>9</b>
<b>17. Änderungsvorbehalt</b>	<b>10</b>
<b>18. Entsorgung</b>	<b>10</b>
<b>19. Konformitätserklärung</b>	<b>10</b>

## 1. Allgemeines

Das Anzeigergerät MiniView ist ein Touchscreen Display zur Darstellung der Schüsse und Ergebnisse die mit dem RedDot Laserziel ermittelt wurden. Die Datenübertragung erfolgt über eine Bluetooth Schnittstelle. Wir möchten Sie bitten, diese Bedienungsanleitung vor der Erstinbetriebnahme zu lesen. Viel Spaß und Erfolg wünscht Ihnen Ihr DISAG-Team.

## 2. Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!

Schäden oder Kundendienstanforderungen, die auf der Nichtbeachtung dieser Anleitung beruhen, werden nicht durch die Garantie gedeckt!

Das Gerät ist kein Spielzeug, sondern ein Trainingsgerät für den Schießsport.

Bei Benutzung durch Kinder und Jugendliche muss Aufsichtspersonal den bestimmungsgemäßen Betrieb und die Einhaltung der Sicherheitshinweise sicherstellen.

### Sorgfaltspflicht des Betreibers

Der Betreiber muss sicherstellen, dass

- das Gerät nur bestimmungsgemäß benutzt wird
- das Gerät nur in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand benutzt wird
- die Bedienungsanleitung stets in einem leserlichen Zustand und vollständig am Einsatzort des Gerätes zur Verfügung steht
- nur Personen das Gerät bedienen, die die Bedienungsanleitung gelesen haben und danach anwenden können

Vor jeder Benutzung des Gerätes ist es auf sichtbare Schäden zu überprüfen und sicherzustellen, dass es nur in einwandfreiem Zustand betrieben wird.

Der Betreiber hat für den ordnungsgemäßen Betrieb und die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften eigenverantwortlich Sorge zu tragen.

## 3. Allgemeine Handhabung

Vermeiden Sie Warm/Kalt Wechsel der Umgebungstemperatur, in der das Gerät betrieben wird (Beschlagen des Displays). Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung. Grundsätzlich ist das Gerät vor Nässe zu schützen. Dies gilt für den Transport, die Lagerung und den Betrieb des Gerätes. Bei zweckentfremdeter Benutzung oder falscher Bedienung kann keine Haftung für evtl. Schäden übernommen werden! Es ist darauf zu achten, dass der Lagerort trocken und staubfrei ist.

## 4. Technische Daten

MiniView für RedDot Laserziel

Maße (L x B x H) 90mm x 11,80mm x 74,50mm

Gewicht 110 g

Akku 1100mAh 3,7V 4,1WH

Anschlusswerte 5V DC

Stromaufnahme max. 500mA (5V)

## 5. Lieferumfang

Anzeigeelement

USB Kabel (A auf Mini)

## 6. Inbetriebnahme

Überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Lieferung auf Vollständigkeit.

Die Umgebungstemperatur und die Luftfeuchte müssen gemäßigt sein. Temperaturen unter -20°C und über +60°C sollten während des Betriebs des Anzeigeelements vermieden werden. Weitere Temperaturbereiche (Aufladen des Geräts und Lagerung) finden Sie unter Laden des Akkus – Temperaturen Skala.

Stellen sie das Anzeigeelement für das RedDot Laserziel in Sichtweite vom Abschussort auf. Das Gerät kann mit einer integrierten Stehhilfe sicher aufgestellt werden. Dazu klappen Sie die zwei rückseitig angebrachten Aufstellfüße aus.

Das Anzeigeelement sollte vor der ersten Inbetriebnahme voll aufgeladen sein, siehe dazu auch Laden des Akkus. Schalten Sie das Anzeigeelement am weißen Schalter auf der Rückseite des Geräts ein.

Für die weitere Verwendung muss eine Bluetooth-Verbindung mit dem RedDot Laserziel eingerichtet werden.

## 7. Laden des Akkus

### Laden des Akkus über USB-Anschluss

Mini USB-Stecker mit dem Mini USB-Anschluss der Anzeige verbinden. Anschließend stellen Sie mit dem USB-Stecker Typ A eine Verbindung mit einem USB-Anschluss her. Das Anzeigeelement kann über einen beliebigen USB-Anschluss, z.B. an einem Computer, geladen werden.

### Laden des Anzeigeelements an der Netzsteckdose

Mini USB-Stecker mit dem Mini USB-Anschluss der Anzeige verbinden. Anschließend stellen Sie mit dem USB-Stecker Typ A eine Verbindung zum Steckernetzteil (optional erhältlich) her. Steckernetzteil an die Netzsteckdose anschließen.

### Status des Ladezustandes:

Trennen Sie ggf. das Anzeigeelement von einer externen Stromversorgung. Betätigen Sie den weißen Knopf auf der Rückseite um das Gerät einzuschalten. Rechts im Eck ist ein farblich dargestellter Balken zu sehen. Dieser hat je nach Akkuladezustand eine andere Farbe:

Grün: Akku ausreichend geladen

Rot: Akku sollte zeitnah aufgeladen werden

Gelb: Das Anzeigegerät MiniView ist mit einer externen Stromquelle verbunden. Vor der ersten Inbetriebnahme sollte der Akku vollständig geladen werden.

### Umweltschutz und Sicherheit:



Der Akku enthält Schadstoffe und muss daher im Spezialmüll entsorgt werden.

Temperaturen Skala:

Laden des Akkus: 0 bis +45°C

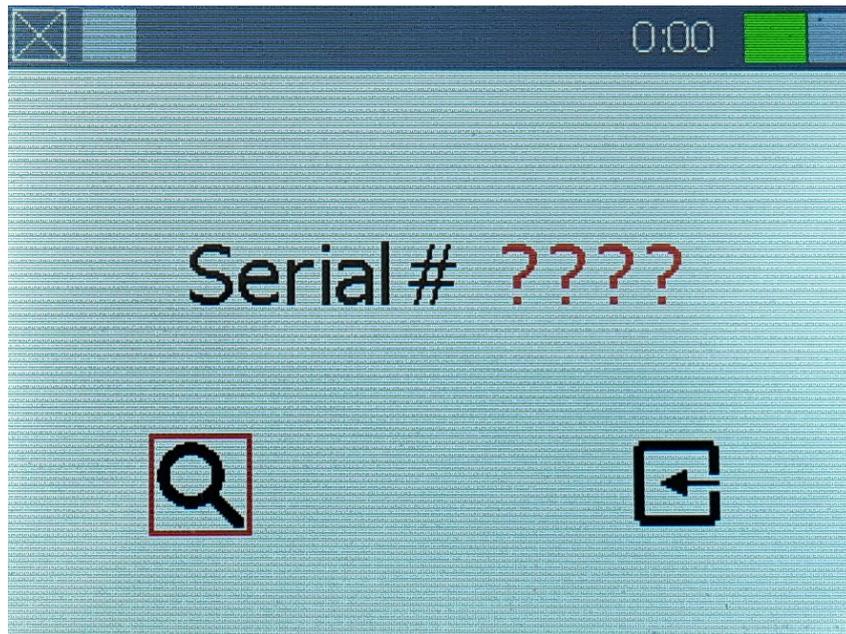
Entladen des Akkus: -20 bis +60°C

Lagerung des Akkus: 1 Jahr bei -20 bis +20°C

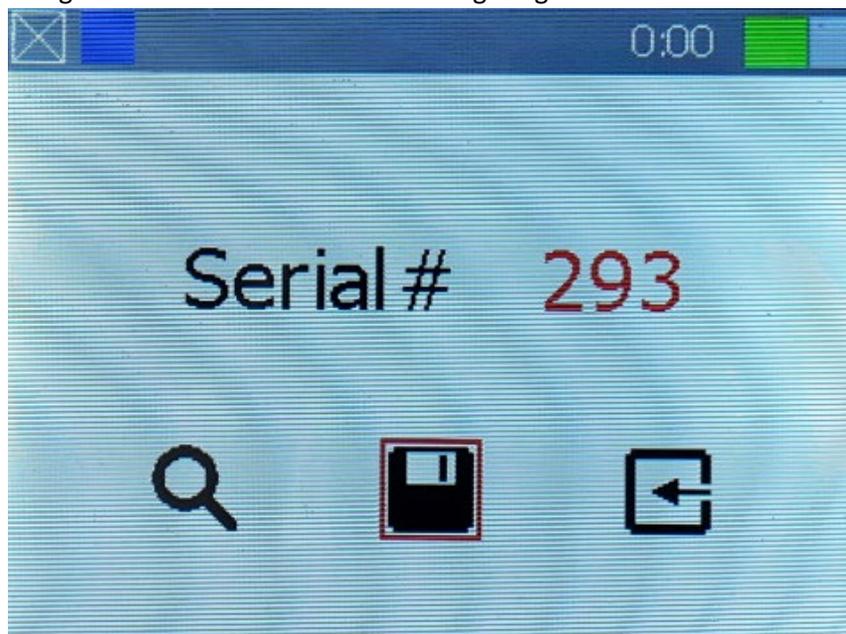
3 Monate bei +20 bis +45°C

## 8. Erstmaliges einrichten der Bluetooth Verbindung

Die Anzeigeeinheit MiniView ist speziell auf das RedDot Laserziel angepasst. Um eine Bluetooth-Verbindung herzustellen, müssen beide Geräte angeschaltet bzw. mit dem Stromnetz verbunden sein. Das Einschalten des Anzeigeelements erfolgt über den weißen Schalter auf der Rückseite. Für den Verbindungsaufbau muss das RedDot Laserziel zunächst gesucht werden. Dazu wird im Startbildschirm der Anzeigeeinheit das Symbol „Lupe“ angeboten.



Wird das Feld „Lupe“ betätigt, blinkt oben links in der Statusleiste die Verbindungsanzeige als blaues Quadrat. Nachdem der Suchvorgang abgeschlossen ist leuchtet das Quadrat dauerhaft blau. Auf dem Bildschirm werden nun hinter der Bezeichnung „Serial #“ die letzten 3 oder 4 Ziffern der Seriennummer des gefundenen RedDot Ziels in Rot angezeigt.



Stimmen die letzten vier Ziffern der Seriennummer auf der Rückseite des RedDot Ziels mit den Ziffern auf der Anzeige- und Bedieneinheit überein, dann drücken Sie auf das Symbol „Speichern“. Nach einigen Sekunden wechselt die Farbe der Ziffern von Rot nach Grün und das Menü wechselt automatisch in die Disziplinauswahl. Das MiniView ist jetzt fest mit dem entsprechenden Ziel verbunden. Im Menü oben links wechselt nun die Verbindungsanzeige auf grün und die Seriennummer des RedDot Ziels erscheint daneben.

Sollten mehrere RedDot Ziele in Ihrer Umgebung sein, vergleichen Sie bitte die Ziffern in der Anzeige mit der Seriennummer des RedDot auf der Rückseite. Sollten die Ziffern nicht übereinstimmen, drücken Sie erneut auf das Feld suchen und trennen Sie gegebenenfalls die weiteren RedDot Ziele vom Netz.

Nach jedem Einschalten verbindet sich das MiniView automatisch mit dem gekoppelten RedDot Ziel. Ein erneuter Such- und Koppelungsvorgang ist nicht notwendig.

Möchten Sie ein neues Ziel mit der Anzeigeeinheit MiniView koppeln, dann beachten Sie bitte den Punkt „MiniView mit einem anderen RedDot Laserziel verbinden“.

## 9. Funktionsanleitung

Der Akku des Anzeigeelements sollte für die erste Verwendung vollständig geladen sein. Weitere Informationen dazu unter Laden des Akkus. Das Gerät sollte bereits mit einem RedDot Laserziel verbunden sein. Ist dies nicht der Fall, so lesen Sie bitte das Kapitel „Erstmaliges einrichten der Bluetooth Verbindung“.

Schalten Sie das Gerät am weißen Schalter auf der Rückseite ein. Auf dem Bildschirm erscheint die Auswahl Gewehr oder Pistole. Tätigen Sie die gewünschte Auswahl. Das Anzeigeelement ist nun bereit. Die erzielten Treffer werden nun am MiniView angezeigt.

### Zielscheibe allgemein:

Die Scheibendarstellung zeigt die Position der abgegebenen Schüsse des Schützen an. Um die Übersichtlichkeit auf der Scheibe zu bewahren, wird diese nach dem 10. Schuss bereinigt. Die numerische Anzeige „Gesamt“ läuft bis zum Schützenwechsel (Reset) weiter.

Auf der Zielscheibe wird je nach Kategorie, der aktuelle Schuss in einer von drei verschiedenen Farben dargestellt:

Grün: bis 8,9

Gelb: 9 bis 9,9

Rot: ab 10

Die Schüsse auf der Zielscheibe werden nach dem Folgeschuss grau dargestellt.

### Zielscheibe Pistole:

Um die Schüsse besser erkennen zu können, wird die Scheibe für Pistole vergrößert dargestellt. Dadurch ist das Scheibenzentrum nur bis zum 6er Ring sichtbar. Bei jedem Schuss schlechter als ein 6er Ring, springt die Darstellung der Scheibe auf die Gesamtansicht zurück. Die Position des Schusses kann somit erkannt werden. Diese Einstellung bleibt bis zur nächsten Serie (nach dem 10. Schuss) erhalten.

Zum Wechseln auf die vergrößerte Scheibendarstellung drücken Sie einfach in die Scheibenmitte. Das Scheibenzentrum wird wieder vergrößert dargestellt. Der schlechte Schuss ist dadurch allerdings nicht mehr sichtbar.

**Timer:**

Rechts oben in der Statusleiste läuft ein Timer. Dieser zeigt an, wie viel Zeit ein Schütze für seinen Durchgang benötigt hat. Der Timer kann ebenfalls dazu verwendet werden um einen zeitlichen Rahmen pro Durchgang und Schütze vorzugeben.

**Schusszähler (#):**

Im Anzeigefeld darunter befindet sich ein Feld, welches mit einer Raute (#) gekennzeichnet ist. Dieses Feld dient als Schusszähler und zeigt an, wieviel Schüsse bereits in einem Durchgang abgegeben worden sind (z. B.: # 2 = 2 Schuss).

**Nummerische Anzeige des aktuellen Schusses:**

Gut lesbar, in fetter Schrift und farblicher Kennung ist der aktuelle Schuss unter dem Schusszähler platziert. Dieser wird bis zu einer Stelle nach dem Komma angezeigt. Für die addierte Wertung wird allerdings immer abgerundet (volle Ringe).

z. B.:

10,5 = 10

9,8 = 9

**Anzeigefeld Serie:**

Eine Serie sind 10 nacheinander abgegebene Schüsse. Diese werden im Feld Serie addiert. Um die Übersichtlichkeit zu bewahren, beginnt nach dem 10. Schuss eine neue Serie.

**Anzeigefeld Gesamt:**

Das Feld Gesamt zeigt die Gesamttringzahl eines Schützen pro Durchgang an. In diesem Anzeigefeld werden alle abgegebenen Schüsse eines Schützen in einem Durchgang addiert.

**Ausschalten des MiniView :**

Um das MiniView auszuschalten, betätigen Sie das dafür vorgesehenen Symbol unterhalb der Anzeige „Gesamt“ auf dem Bildschirm. Das Gerät trennt automatisch die Verbindung zum RedDot Laserziel und schaltet sich anschließend ab.

**Nächster Schütze:**

Der vorherige Schütze hat seinen Durchgang beendet und es soll die Anzeige des Anzeigeelements auf den Ursprung zurückgesetzt. Hierzu gehen Sie wie unter „Ausschalten des MiniView“ vor.

**Disziplin Wechsel:**

Soll eine andere Disziplin gewählt werden, dann schalten Sie das MiniView ganz aus. Siehe hierzu „Ausschalten des MiniView“.

**10. MiniView mit einem anderem RedDot Laserziel verbinden**

Schalten Sie das Gerät ein. Sie befinden sich nun im Startbildschirm des MiniView. Drücken Sie links unten im Anzeigedisplay auf das  Symbol für die Einstellungen. Nun gehen Sie wie unter Punkt Einrichten der Bluetooth Schnittstelle vor.

**11. Reinigung**

Bei Verschmutzung ist der Bildschirm mit einem trockenen, weichen Tuch zu reinigen. Bitte verwenden Sie niemals Alkohol oder andere Reinigungsflüssigkeiten. Ein Öffnen des Gehäuses ist nicht nötig!

Achtung! Arbeiten im Innern des Gerätes dürfen nur von Fachkräften des Herstellers durchgeführt werden. Das Entfernen des Gehäuses führt zum Erlöschen jeglicher Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

**12. Wartung und Reparatur**

Bediener dürfen nur solche Störungen selbständig beheben, die offensichtlich auf Bedienungsfehler zurückzuführen sind.

Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von autorisierten Fachkräften des Herstellers durchgeführt werden. Bei Nichtbeachtung erlöschen sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

**13. Gewährleistung**

DISAG GmbH & Co KG leistet für die Dauer von 24 Monaten Garantie und verpflichtet sich, etwaige fehlerhafte Teile kostenlos während der Garantiezeit instand zu setzen oder auszutauschen, wenn das Produkt - direkt oder über einen autorisierten Fachhändler - an DISAG geschickt wird. Diese Gewährleistung wird nur erbracht, wenn bei der Bedienung des betreffenden Produktes nach der Bedienungsanleitung verfahren wurde. Schäden, die auf unsachgemäße Veränderung oder auf grob fahrlässige Beschädigungen des Produkts zurückzuführen sind, werden nicht durch die Garantie gedeckt.

Achtung! Dies trifft insbesondere auf Schäden, die durch ESD, d.h. elektrostatische Entladung von Personen entstehen können, die elektrostatisch gefährdete Bauteile auf der Platine berühren.

## 14. Gewährleistungsausschluss

Jegliche Gewährleistung setzt den bestimmungsgemäßen Gebrauch unserer Produkte unter Beachtung der Wartungsbestimmung sowie der Bedienungsanleitung einschließlich nachträglicher Betriebs- und Serviceinformationen voraus. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind funktionsbedingte Abnutzungen der Geräteteile.

## 15. Warenzeichen

Bluetooth ist ein registriertes Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

Alle anderen Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen und Produktnamen sind das ausschließliche Eigentum der jeweils Berechtigten.

## 16. Service

Wenden Sie sich für Wartungs- und Reparaturarbeiten bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an DISAG GmbH & Co KG.

Reparaturen nach Ablauf der Gewährleistungsdauer sind kostenpflichtig.

Hersteller:



KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH  
Osterwalder Str. 12  
D-87496 Hopferbach

Vertrieb:



DISAG GmbH & Co KG  
Heganger 16  
D-96103 Hallstadt  
Tel.: + 49 / 951 / 309553-0  
Fax: + 49 / 951 / 309553-30  
E-Mail : [info@disag.de](mailto:info@disag.de)  
Internet: [www.disag.de](http://www.disag.de)

## 17. Änderungsvorbehalt

Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Produktverbesserung dienen behalten wir uns vor.

## 18. Entsorgung

Das Gerät besteht aus hochwertigen und wertvollen Rohstoffen. Sollte es irgendwann einmal dazu kommen, dass das Gerät entsorgt werden soll, werfen Sie dieses bitte keinesfalls in den Hausmüll, sondern geben Sie es bei einer kommunalen Sammelstelle ab.

## 19. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Knestel Technologie & Elektronik GmbH, dass der Funkanlagentyp KNT RDT AN 1 und KNT RDT AN 3 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://knestel.de/downloads/>