

DISAG

# OpticScore



**Elektronische Schießanlagen**  
Immer auf dem neuesten Stand

# DISAG OpticScore

**Hell. Freundlich. Modern.**  
So präsentiert sich der Schießsport  
von heute. Am eindrucksvollsten  
gelingt das mit elektronischen  
Schießanlagen von DISAG.

Wer sich für unsere Produkte entscheidet, lebt diese zentrale Botschaft. Kein anderer Hersteller elektronischer Schießanlagen überzeugt mit so viel ehrlicher Leidenschaft für den Schießsport, technologischen Innovationen und praxisnaher Umsetzung. Kontinuierliche Weiterentwicklung und visionäre Konzepte erschaffen ein noch auf lange Sicht zukunftsicheres Produktsortiment. Ein Ende unserer Ideen und Möglichkeiten ist nicht abzusehen.

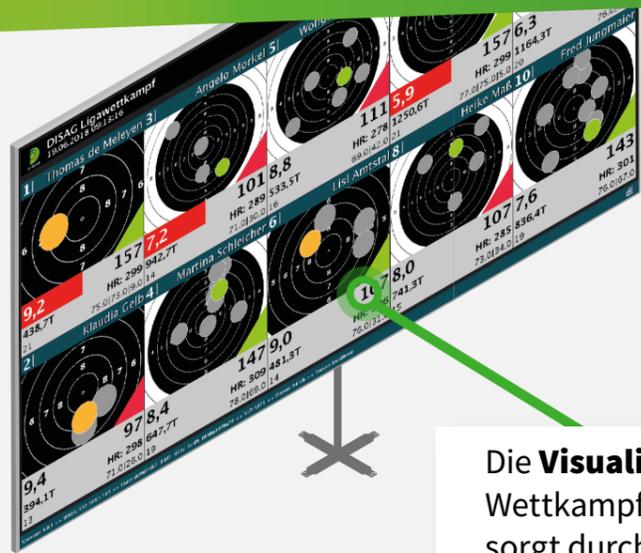
Besuchen Sie auch unseren Musterschießstand am Firmensitz in Hallstadt bei Bamberg, lassen Sie sich umfassend telefonisch oder per E-Mail beraten oder nutzen Sie einfach und schnell unseren OpticScore-Konfigurator zur schnellen und transparenten Kostenübersicht zu unseren Produkten.



## Inhalt

DISAG OpticScore	2	Software	16
Ihr DISAG-Schießstand	4	OpticScore-Server	
Der OpticScore-Messrahmen	6	OpticScore Flex	
Das einzigartige System OpticScore von DISAG		WM-Shot Schnittstelle	
Den verschiedenen Anforderungen gewachsen		Automatischer Schießbetrieb	
Präzision		Visualisierungssoftware	18
Messverfahren		Für den Schießstand	
Schützeninformation	8	WebScore	19
Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche...		Für den Rest der Welt	
SIZ-Classic		RedDot und OpticScore	20
TouchScore		Füreinander geschaffen	
Schützeninformation	10	Komponenten	22
Übersichtlich und Einfach		LED-Beleuchtung	
Intuitives Bedienkonzept		Wandhalterung mit Kugelfang	
Zahlreiche Trainings- und Balkenscheiben integriert		Granulat-Geschossfang	
Gate	12	Beschussblende Luftdruck	
Modernste WLAN- und Tablet-Technologie nun auch auf Ihrem Schießstand		KK-Beschussblende	
Datenübertragung		Tablethalter	
10"- und 14"- Tablets		4 Jahre Garantie	23
Gate	14		
Mehr als nur neu.			
DISAG History			
DISAG QR*			

# Ihr DISAG-Schießstand



Die **Visualisierung** macht den Wettkampf live erlebbar und sorgt durch die übersichtliche Darstellung der Ergebnisse für zusätzliche Spannung.

Die **modernen Anzeigedisplays** sorgen durch die übersichtlich präsentierten Schussinformationen für den richtigen Durchblick während des Wettkampfs.

Der **OpticScore-Messrahmen**, das Herzstück der Schießanlage, präzise, langlebig und wartungsarm.

Auch „Nicht-Experten“ steuern die Schießanlage mit der komfortablen und verständlichen, **zentralen Windows-Software**.

DISAG

genau.

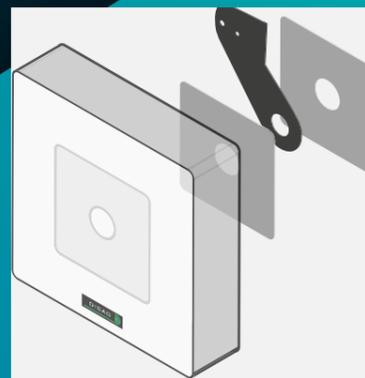
# Der OpticScore-Messrahmen

## Das einzigartige System OpticScore von DISAG

Das Ziel ist klar: Schnellstmögliche und präziseste Auswertung von Schüssen. Diese grundlegendste Anforderung meistert unser Messrahmen durch die berührungslose, optische Schussvermessung spielend auf Basis aktueller, modernster Entwicklungsstandards.



RGB-gesteuerte LED-Scheibenbeleuchtung



Unser Zielbildwechsler wurde optimiert und weiterentwickelt: Eine elektronische Positionserkennung, feine Kalibrierungsoptionen und ein mechanischer Anschlag sorgen für passgenauen Sitz der Zielbilder.



Integrierte, vor Beschuss geschützte Ampel.

### Technische Daten:

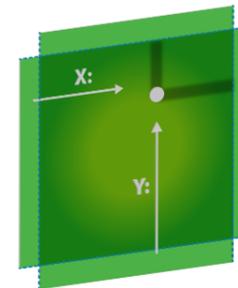
<b>Maße:</b>	330 x 330 x 60 mm
<b>Gewicht:</b>	3,6 kg
<b>Messbereich:</b>	170 x 170 mm
<b>Anschlüsse:</b>	RS-232, RJ-45 (Ethernet)
<b>Betriebsspannung:</b>	12 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	15 W

## Den verschiedenen Anforderungen gewachsen

Zuverlässigkeit, Präzision und Langlebigkeit sind keine Selbstverständlichkeit. Intensive Forschung, engagierte Entwicklung und langjährige Erfahrung sind notwendig, um allen Ansprüchen gerecht zu werden. Schon im Vorfeld wurde durch die sorgfältige Auswahl der Lieferanten und Komponenten der Grundstock für den Erfolg unserer Produkte gelegt. Hard- und Software kommen für Sie als Verein aus einer Hand. Dass wir bereits seit fast 40 Jahren mit konstanter Sorgfalt an die Entwicklung und Produktion unserer Systeme herangehen, beweisen die vielen Geräte, die seit Jahrzehnten zuverlässig und unermüdlich ihre Dienste tun.

### Präzision

Genau. Treffender lässt sich unser Messsystem kaum beschreiben. Mit dem Licht zahlreicher Infrarot-Leuchtdioden und einer speziell entwickelten Linse wird ein für das menschliche Auge unsichtbarer Messlichtvorhang erzeugt. Diese innovative Technik macht eine hohe Messgenauigkeit möglich. Diese wurde u. a. auch in den Zertifizierungsverfahren des DSB und der ISSF ermittelt und bestätigt.



### Messverfahren

Beim Durchdringen des Messlichtvorhanges wird das Geschoss durch zwei Highspeed-Sensoren erkannt und ausgewertet. Die hohe Bilderkennungsrate ermöglichte es erstmalig, das Geschoss während der Durchdringung des Messlichtvorhanges mehrmals zu erkennen. Aus dieser Messreihe kann der Schuss mit höchster Genauigkeit ermittelt werden.



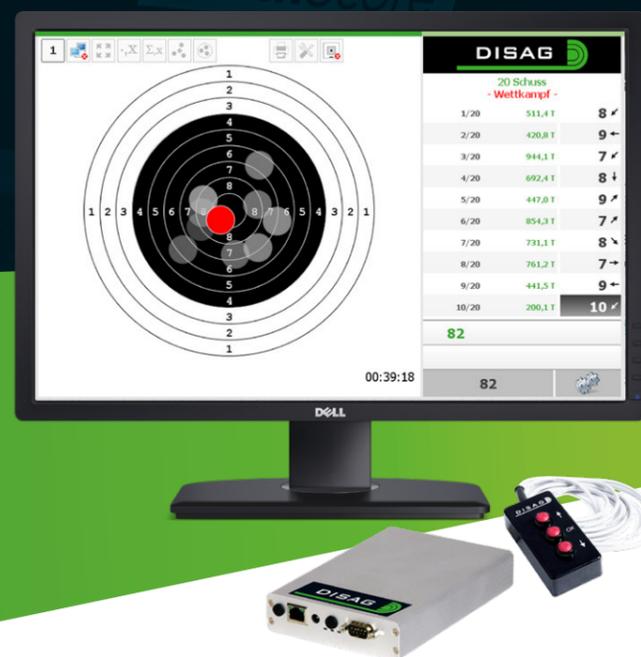
### Leistungsmerkmale

- ✔ Optische und berührungslose Schusserkennung
- ✔ Langlebig. 4 Jahre Garantie\*
- ✔ Ansprechendes Design
- ✔ Zertifizierte Technik
- ✔ Einfacher Zielbildwechsel durch aufklappbare Fronttür
- ✔ Integrierte, vor Beschuss geschützte Ampel
- ✔ Stromsparende integrierte LED-Innenbeleuchtung auf Basis von RGB-LEDs für rund 16 Millionen Farben
- ✔ Weltweit erster Zielbildwechsler für Luftgewehr/Luftpistole

# Schützeninformation

**Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche – wir erledigen den Rest.**

Die verschiedenen Schützeninformationszentren dienen dem Schützen als Schnittstelle zu seinen Leistungen. Die Resultate werden übersichtlich und strukturiert auf der intuitiv bedienbaren Oberfläche dargestellt, wichtige Informationen sind auf den ersten Blick verfügbar.



LAN  
RS-232

## SIZ-Classic

Klein. Kompakt. Effizient. Der lüfterlose Mini-PC wird durch ein kompaktes Aluminiumgehäuse geschützt. Über die frei zugänglichen Anschlüsse können der Handtaster, Monitor, Messrahmen und das Netzwerk angeschlossen werden. Fundierte PC-Kenntnisse zum Aufstellen und Einrichten sind nicht erforderlich.

### Technische Daten:

<b>Maße:</b>	173 x 113 x 30 mm
<b>Gewicht:</b>	0,370 kg
<b>Anschlüsse:</b>	USB, RS-232, VGA, RJ-45 (Ethernet)
<b>Betriebsspannung:</b>	18 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	20 W



LAN  
RS-232

### Technische Daten:

<b>Display:</b>	10,4 Zoll LCD
<b>Maße:</b>	270 x 260 x 55 mm
<b>Gewicht:</b>	1400 g
<b>Anschlüsse:</b>	RJ-45 (Ethernet), RS-232, USB2.0
<b>Betriebsspannung:</b>	12 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	8,4 W

## TouchScore

Tablet-PC, elegantes 10,4-Zoll Display mit Touchscreen-Oberfläche, integrierter Standfuß: Das sind die wesentlichen Merkmale unseres Produkts TouchScore.

Das Touchscore, speziell für uns gefertigt, ist „made in Germany“. Zusammen mit dem für Touchdisplays optimierten Bedienkonzept und der übersichtlichen, gewohnt einfachen Bedienoberfläche ist das TouchScore ein wichtiger Schritt in die Zukunft. Ein leichter Fingerdruck auf den Bildschirm führt direkt und ohne Umwege zur gewünschten Einstellung oder Funktion. Dank der geringen Abmaße steht dem Schützen am Stand mehr Platz zur Verfügung.

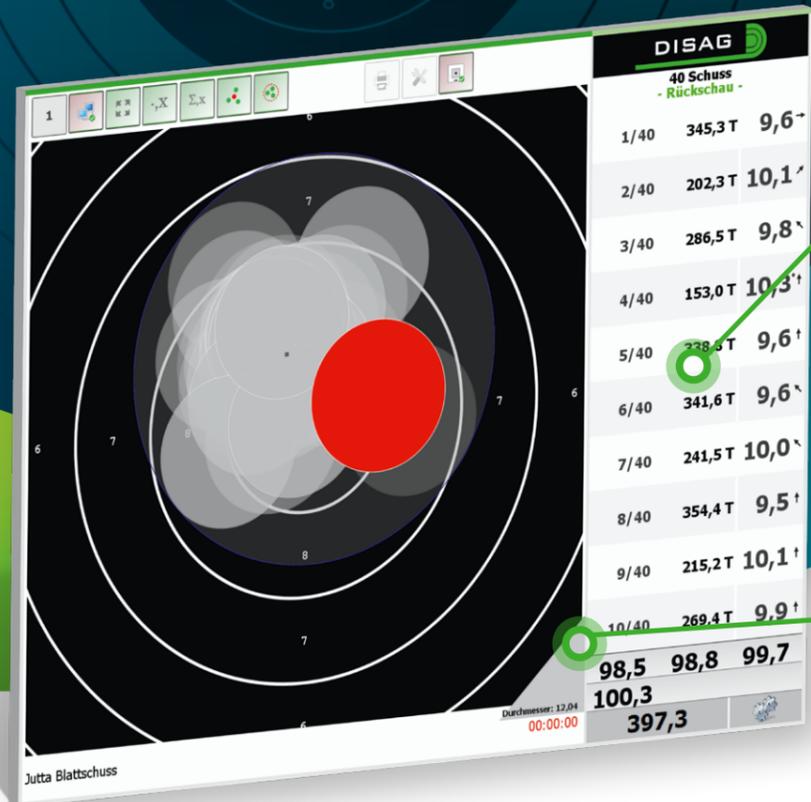
**4 Jahre Garantie\***

**Software inklusive**

**Kostenlose Updates**

# Schützeninformation

## Die visuelle Bestätigung Ihrer Leistung

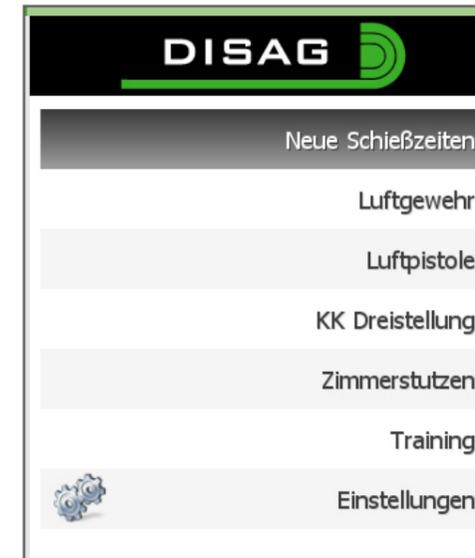


40/40	244,9 T	10,0
<b>98,5</b>	<b>98,8</b>	<b>99,7</b>
<b>100,3</b>		
<b>397,3</b>		

Schussinformationen wie Schusszahl, Teilerwert, Ringwert und Schussposition bilden die Basis der Darstellung.

9/40	10/40
<b>94,1</b>	<b>100,0</b>
<b>98,8</b>	
<b>395,4</b>	

Führungsanzeige  
Anhand der Farbe ist ersichtlich, welcher Schütze einer Paarung in Führung liegt. Die nachvollziehbare Hochrechnung entscheidet, wer die grüne Führungsmarkierung erhält.

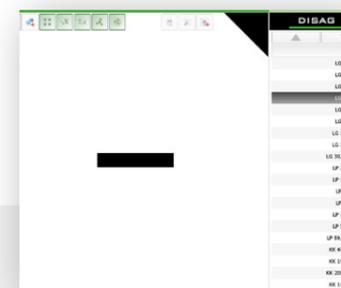


### Intuitives Bedienkonzept

Rauf. Runter. OK. Auf diesen einfachen Nenner lässt sich das Bedienkonzept der Anzeigeräte bringen. Während die Einstellungen im Schützeninformationszentrum nur über drei Tasten des DISAG-Handtasters vorgenommen werden, kann die Eingabe im TouchScore zusätzlich über das Touchscreen-Display erfolgen. Übersichtliche Menüs, große Darstellung und selbsterklärende Symbole runden die Bedienung ab, die für Jung oder Alt ohne Probleme intuitiv verständlich ist.

### Übersichtlich und Einfach

Während zurückliegende Schüsse halbtransparent und grau dargestellt werden, erhält der aktuelle Schuss je nach Ringwert unterschiedliche Farben. Nicht nur für den Schützen, sondern auch für den Zuschauer ist somit dank der eindeutigen Farbgebung der Ringwert sofort erkennbar.



Zoomdarstellung



Schussgruppenmittelpunkt



Umkreisberechnung



Zehntelsumme



Zehntelschussanzeige

### Zahlreiche Trainings- und Balkenscheiben integriert

Nur auf OpticScore-Anlagen gibt es die bekannten Trainings- und Balkenscheiben. Die Software wertet die Trefferflächen exakt aus. Die passenden Zielbilder für Luftgewehr, Luftpistole und Kleinkaliber für den Messrahmen sind bei uns erhältlich.

# Gate

## Modernste WLAN- und Tablet-Technologie nun auch auf Ihrem Schießstand

Das DISAG Gate ist ein zentrales Hochleistungssystem in kleinstmöglicher Bauweise, zuständig für alle Datenverarbeitungs- und Kommunikationsaufgaben in einer OpticScore-Anlage. Im Unterschied zu den bisherigen Schützeninformationszentren werden mit dem neuen DISAG Gate mobile Endgeräte als Anzeigeräte beim Schützen genutzt, da eine neue browsergestützte und deshalb betriebssystemunabhängige Software zum Einsatz kommt.



### Technische Daten:

<b>Maße:</b>	127 x 88 x 34 mm
<b>Gewicht:</b>	0,370 kg
<b>Anschlüsse:</b>	USB 2.0, USB 3.0, HDMI, RJ-45 (Ethernet)
<b>Betriebsspannung:</b>	12 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	36 W

## Datenübertragung

Das Gate kommuniziert mit allen Komponenten per Netzwerk. Von den Messrahmen über die Tablets bis hin zum Server und der Visualisierung nutzen alle Komponenten die gleiche Infrastruktur und machen so die Konzeption einfach und übersichtlich.

## 10“- und 14“- Tablets

Von uns erhalten Sie auf Wunsch 10“- und 14“-Tablets, passend und abgestimmt zur Gate-Anlage. Für Langlebigkeit sorgt der akkulose Betrieb, für einfache Bedienung das angepasste Android-Betriebssystem. Die VESA-Aufnahme an der Rückseite des Tablets lässt auch bei der Befestigung bzw. Aufstellung keine Wünsche offen.



### Technische Daten:

<b>Display:</b>	14“, Auflösung 1920 x 1080px
<b>Betriebssystem:</b>	Android
<b>Anschlüsse:</b>	WLAN, USB, RJ45 (Ethernet)
<b>Betriebsspannung:</b>	12 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	36 W

### Technische Daten:

<b>Display:</b>	10“, Auflösung 1280 x 800px
<b>Betriebssystem:</b>	Android
<b>Anschlüsse:</b>	WLAN, USB, RJ45 (Ethernet)
<b>Betriebsspannung:</b>	12 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	36 W

**4 Jahre Garantie\***

**Software inklusive**

**Kostenlose Updates**

## Vorteile auf einen Blick

- ✓ Geringer Verkabelungsaufwand – keine Kabel unter der Brüstung
- ✓ Automatisierte Ergebnisspeicherung
- ✓ Archivfunktion
- ✓ Adaptives Design
- ✓ Kostenersparnis – durch die Verwendung von mobilen Endgeräten

# Gate

Mehr als nur neu.

Die moderne und browsergestützte Software passt sich grafisch dank des sogenannte „Responsive Design“ dem jeweiligen Tablet oder Bildschirm an. Dabei wurde das bewährte Bedienkonzept aller bisherigen Anzeigergeräte nahezu vollständig übernommen. Dadurch ist weiterhin eine einfache und verständliche Bedienung gewährleistet.

**DISAG**  
Luftgewehr, 40 Schuss  
Gesamt **266**

92	88	86
Serie 3 92		
30	191.2 T	10.2 ↓
29	344.9 T	9.6 ↓
28	484.0 T	9.0 →
27	191.1 T	10.2 ↑
26	507.4 T	8.9 →
25	148.6 T	10.4 ←
24	146.2 T	10.4 →
23	586.6 T	8.6 →
22	378.2 T	9.4 ↑
21	487.6 T	9.0 ↖
Serie 2 88		

Zahlreiche Zusatzfunktionen wie eine Ergebnishistorie, diverse Statistiken, eine Umkreisberechnung, der bekannte Schussgruppenmittelpunkt u.v.m.

## Vorteile auf einen Blick

- Historie- und Statistikfunktion
- Archivierung aller Ergebnisse
- Bekanntes Bedienkonzept bleibt erhalten
- Darstellung auf Tablet, Smartphone oder Notebook
- Displaygröße frei wählbar

## DISAG History

**DISAG**  
Luftgewehr, 40 Schuss  
Gesamt **359**

90	92	91	86
Serie 4 90			
40	9 →		
39	9 ↑		
38	8 ↗		
37	8 ↓		
36	10 ↗		
35	10 ↑		
34	8 ↘		
33	9 ↖		

Darstellung der aktuellen Ergebnisse war nur der Anfang. Inzwischen kann unser Gate weit mehr: Legen Sie Ihren eigenen Ergebnis-Account an und greifen Sie von jedem Tablet aus auf all Ihre Trainings- und Wettkampfergebnisse zu, die das Gate für Sie speichert. Interessante Statistiken und Grafiken sind aktuell nur der Anfang. Auch ohne Zentral-PC stellt das Gate alle notwendigen Zugriffs- und Speicheroptionen zur Verfügung.

## DISAG QR\*

Nie war es einfacher, Ergebnisse auf das eigene Smartphone zu übertragen. Vorbei ist die Zeit, in der man Ergebnisse vom Bildschirm abfotografieren musste. Halten Sie kurz ihr Handy an den angezeigten QR-Code und Sie bekommen das Ergebnis als Grafik übertragen.

\* Internetverbindung an Gate und Handy notwendig

Durchgang beendet!  
- Rückschau -

Einfach QR-Code scannen, um das Ergebnis aufs Smartphone zu laden.

**DISAG QR**

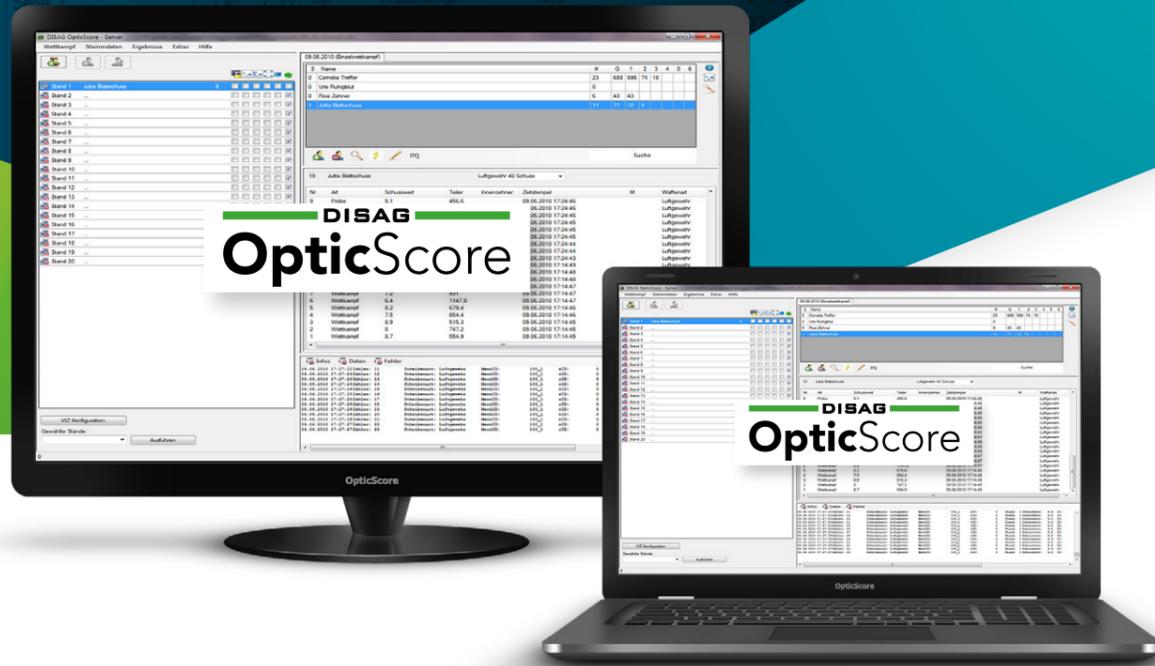
**Neu**

# Software

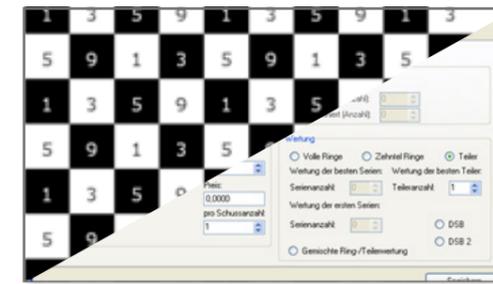
**Zuverlässig und mit höchstmöglicher Präzision**

## OpticScore-Server

Mit der intuitiv bedienbaren Administrationssoftware OpticScore-Server steuern Sie flexibel und leicht verständlich die sportlichen Belange eines Vereins. Die Übersichtlichkeit und Kompaktheit der Software macht sie nicht nur für Computerspezialisten verwendbar. Im bekannten „Look and Feel“ von Windows-Software fühlen Sie sich von Beginn an vertraut. Alle Anwendungen und Softwaremodule werden über eine einzige Bedienoberfläche gesteuert. Sie können Ihren Server selbstverständlich auch problemlos für Verwaltungsarbeiten innerhalb Ihres Vereins verwenden. Ihre normalen Büroanwendungen sind parallel nutzbar.

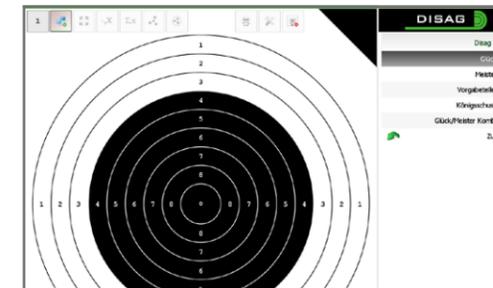


## Kostenlose Updates



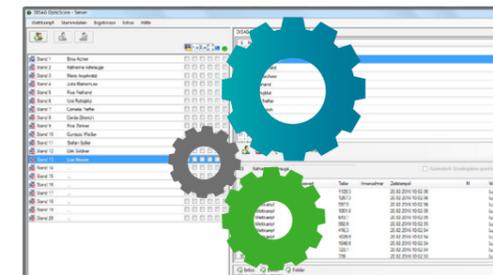
## OpticScore Flex

Königs-, Jubiläums- und sonstige Preisschießen gehören zu den wichtigsten Veranstaltungen im Kalender von Schützenvereinen, und das nicht nur aus wirtschaftlichen Gründen. Ebenso wichtig ist es für jeden Verein, sich zu präsentieren und mit einem reibungslosen Ablauf das Preisschießen zum stressfreien Erlebnis für jeden Teilnehmer, aber auch für die Organisatoren werden zu lassen. Mit OpticScore Flex können wir Ihnen dabei helfen! Auch hier haben wir größtes Augenmerk auf Übersichtlichkeit und einfache Bedienung gelegt. Und so haben Sie mit unserer Preisschießsoftware sowohl Schützen als auch Wertungen sofort im Blick.



## WM-Shot Schnittstelle

Seit vielen Jahren ist WM-Shot eines der führenden Softwareprodukte zur Auswertung von Ergebnissen mit Hilfe von Scheibenauswertegeräten. Es ist für viele Vereine die erste Wahl, wenn es um die Organisation und Abwicklung eines Preisschießens geht. Für alle WM-Shot-Begeisterten präsentieren wir ein weiteres Highlight der DISAG-OpticScore-Anlage: Die Profischnittstelle zwischen WM-Shot und der DISAG OpticScore Serversoftware! Noch nie war die Ergebnis- und Datenübernahme zwischen den beiden Softwareprogrammen so einfach, denn sie funktioniert dank des WM-Shot-Moduls aus dem Hause DISAG vollautomatisch.



## Automatischer Schießbetrieb

Zeit ist Geld, auch im Ehrenamt. Um den alltäglichen Bedürfnissen der Vereine gerecht zu werden, haben wir unsere Serversoftware so gestaltet, dass an normalen Schießabenden keine manuelle Bedienung notwendig ist. Die Serversoftware wird automatisch gestartet, vorkonfigurierte Wettkämpfe und Preisschießen werden an festgelegten Tagen selbstständig geladen, so dass der Schießbetrieb selbst für Jahres- und Preisschießen ohne große Computerkenntnisse starten kann.

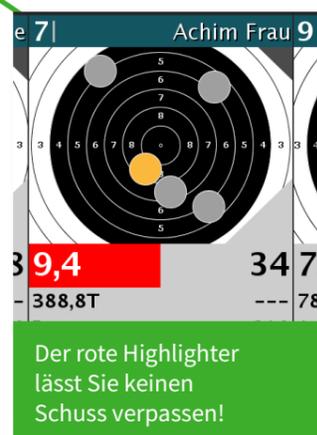
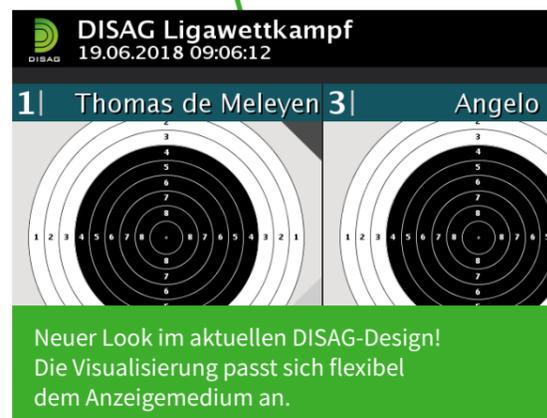
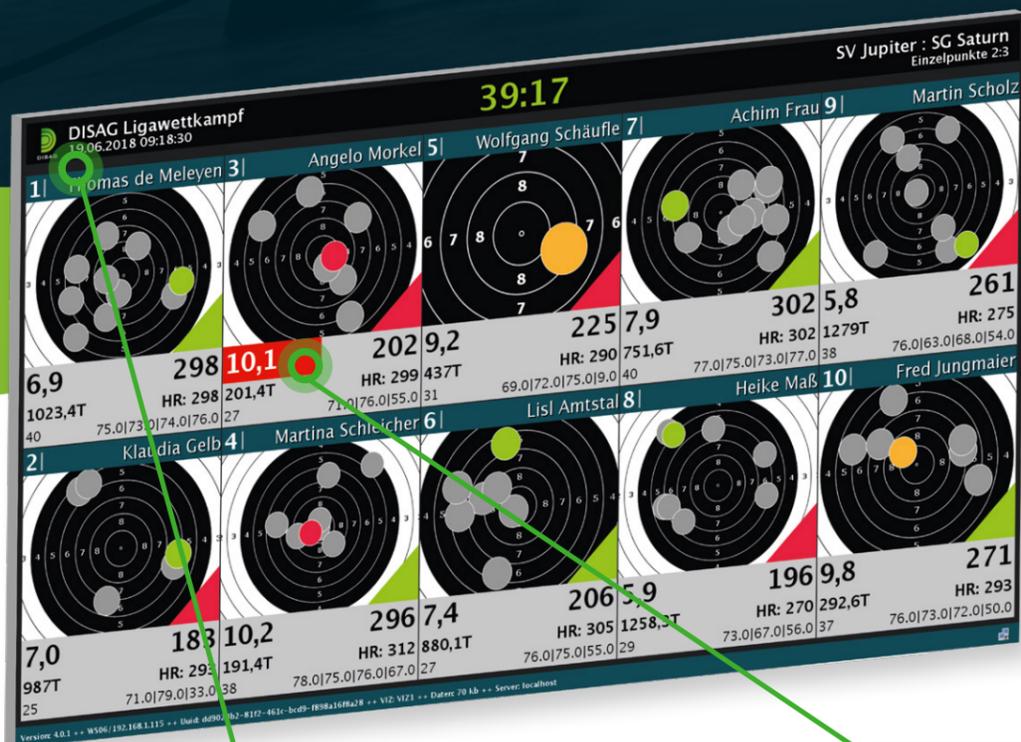
## Vorteile auf einen Blick

- ✔ „Look and Feel“ bekannter Office-Applikationen
- ✔ Einfache Wettkampfsteuerung
- ✔ Umfangreiche Preisschießvarianten
- ✔ Regelmäßige, kostenlose Updates
- ✔ Automatischer Schießbetrieb
- ✔ Schnittstellen zu DAVID21 und WM-Shot
- ✔ Onlinehandbuch

# Visualisierungssoftware

## Für den Schießstand

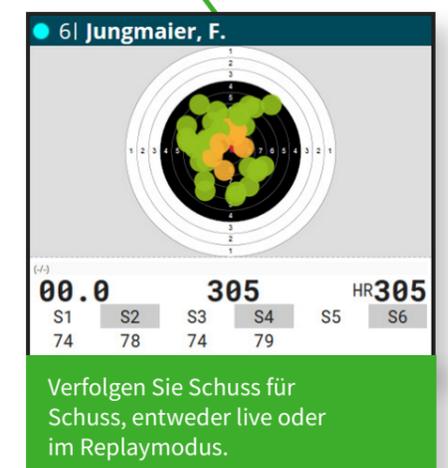
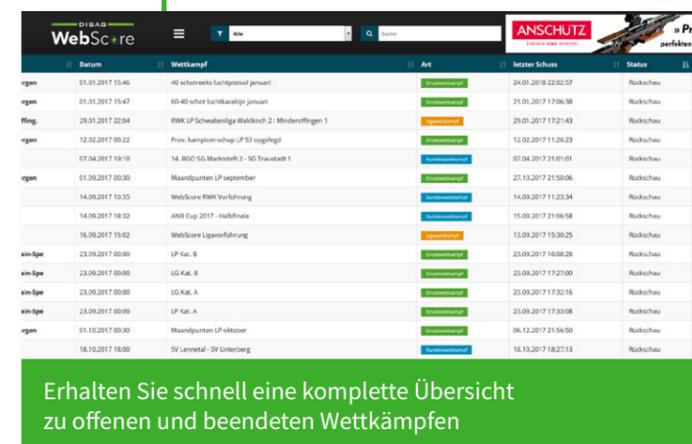
Sport lebt von Zuschauern. Und da es auf Schießständen häufig eng zugeht und dort im Regelfall kein Platz für viele Zuschauer ist, geben wir Ihnen ein weiteres, wichtiges Werkzeug an die Hand. Unsere Visualisierungssoftware ergänzt Ihre DISAG-Anlage um den Publikumsmagneten schlechthin. Nutzen Sie dieses Produkt, um Schießsportbegeisterten die Möglichkeit zu geben, spannende Wettkämpfe außerhalb des Schützenstandes mitzuverfolgen, aber auch Gästen in Ihrem Schützenhaus die Faszination Schießsport näher zu bringen. Ob Beamer oder Flachbildfernseher, unsere Visualisierungssoftware passt sich den Gegebenheiten Ihrer Schießstätte an.



# WebScore

## Für den Rest der Welt

Stylisch, modern und ansprechend: DISAG WebScore revolutioniert den Schießsport und bringt ihn mit zeitgemäßem Design in die Zukunft, vor allem aber in das große Internet. Weltweit können Schießsportbegeisterte die Ergebnissen und Wettkämpfe mitverfolgen, die auf Ihrer OpticScore-Anlage ausgetragen werden. Aktivieren Sie die WebScore-Übertragung in Ihrer Serversoftware und starten Sie sofort und ohne großen Konfigurationsaufwand mit der Übertragung. Das einzige, was Sie in Ihrem Schützenhaus benötigen, ist ein Internetzugang. Durch das Verteilen der Ergebnisse über unseren Hochleistungsserver brauchen Sie sich keine Sorgen über Skalierung, Performance und Anbindung zu machen.



# RedDot und OpticScore

## Füreinander geschaffen

Nur bei DISAG ist es möglich, das Laserschießen auf RedDot mit einer elektronischen Schießanlage zu kombinieren. Die sich bietenden Möglichkeiten sind gewaltig. Auf den gleichen Anlagen, auf denen normale Wettkämpfe in verschiedenen Disziplinen stattfinden, können nun auch die Laserziele mit eingebunden werden. Die Datenverarbeitung findet wie gewohnt am Schützenmonitor und in der übersichtlichen OpticScore-Serversoftware statt. Alle Funktionen wie Ergebnislisten, Einzelausdruck und sogar die Visualisierung der Schussergebnisse in einem Zuschauerraum sind möglich.



### Faszination Schießsport erleben

Mit den Produkten RedDot und OpticScore werden optimale Voraussetzungen für den Nachwuchs geschaffen. Die Jugendarbeit wird so zum Kinderspiel.



#### Gewehr

Simulationsgewehr mit Rechts-/Linksschaft und verstellbarer Schaftbacke und Schaftkappe, vollwertigem Matchabzug und Matchdiopter.



#### Gewehr mit Alu-Schaft

Simulationsgewehr mit Rechts- und Linksschaft und hoher Flexibilität dank Alu-Schaft: Verstellbare Schaftbacke und -kappe, vollwertiger Matchabzug und Matchdiopter



#### Pistole

Simulationspistole mit Rechts-/Linksgriff und Matchabzug sowie verstellbarer Visierung.



#### Laserziel Gewehr

Präzisionslaserziel mit hoher Genauigkeit und einem Messbereich von ca. 92 x 92 mm. Erkennt auch den „Schuss“ anderer auf dem Markt befindlichen Laserwaffen.



#### Laserziel Pistole

Präzisionslaserziel mit hoher Genauigkeit und einem Messbereich von ca. 200 x 200 mm. Erkennt auch den „Schuss“ anderer auf dem Markt befindlichen Laserwaffen.



#### MiniView

3" Touchscreen zur Trefferanzeige. Dadurch ist eine Nutzung von RedDot auch ohne OpticScore möglich.

# Komponenten

Neben dem Messrahmen bieten wir Ihnen eine breite Zubehörpalette perfekt aufeinander abgestimmter Einzelkomponenten. Auch im Nachhinein lässt sich alles durch unser Baukastenprinzip einfach und komfortabel ergänzen.



## LED-Beleuchtung

Die im Messrahmen integrierte LED-Beleuchtung besticht durch ein besonders gleichmäßig und schattenfrei ausgeleuchtetes Zielbild. Durch die RGB-Technik lassen komfortabel verschiedenste Farbtöne für den Standardbetrieb und unzählige Farben im Preisschießen einstellen. LEDs zeichnen sich besonders durch ihre lange Lebensdauer und den sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Die Stromversorgung der LEDs kommt direkt aus dem Messrahmen und muss nicht separat erfolgen.



## Wandhalterung mit Kugelfang

Machen Sie Schluss mit den im kompletten Schießstand verteilten Diabolos. Unser Trommelkugelfang fängt alle Luftdruck-Geschosse zu 100 % und leitet sie in einen separaten Auffangbehälter weiter. Die Wandhalterung mit Trommelkugelfang ist gleichzeitig die optimale Befestigungsmöglichkeit für den Messrahmen. Nutzen Sie die auf der Rückseite angebrachten Markierungen als Bohrschablone. Wahlweise können Sie den Kugelfang auch mit einem Stativ aufstellen.



## Granulat-Geschossfang

Hier haben wir auf die bewährten Kugelfangsysteme der Fa. Polythermo zurückgegriffen. Die meisten Probleme beim Einsatz elektronischer Messsysteme ergeben sich durch mangelhafte Kugelfänge, denn diese können durch Rückpraller zu einer Beschädigung oder einer übermäßigen Verschmutzung des Messrahmens führen. Durch die speziell für uns angefertigten, schwarzen Kunststoffplatten von Polythermo wird dies verhindert. Es entsteht kein gefährlicher Bleistaub und auch die Geräuschentwicklung im Bereich des Kugelfangs wird dadurch erheblich reduziert. Die Geschosse werden im Granulatbehälter aufgefangen und können sehr bequem entsorgt werden.



## Beschussblende Luftdruck

Leider trifft nicht jeder Schuss das Ziel. Hat der Messrahmen eine lackierte Stahlbeschussblende, hinterlässt dieser Schuss unschöne Abdrücke und Abplatzungen auf der Beschussblende. Um dies zu verhindern, werden alle unsere neuen Messrahmen mit einer Beschussblende aus Spezialkunststoff ausgeliefert. Hierauf hinterlassen die Irrläufer keinerlei Abdrücke und Verschmutzungen. Ihre Anlage sieht nach Jahren noch aus wie am ersten Tag. Übrigens... auch ältere Messrahmen sind mit dieser Beschussblende nachrüstbar.



## KK-Beschussblende

Wegen der größeren Energie von KK-Geschossen muss der Messrahmen vor direkten Treffern geschützt werden. Er wird an den vorgesehenen Halterungen direkt hinter der Beschussblende befestigt. Die vorderseitige Verblendung aus Holz schützt vor Rückprallern.



## Tablethalter

Stabiler Tabletständer, schwenkbar mit rutschhemmenden Füßen.

# \*4 Jahre Garantie

**Wir glauben an die Zuverlässigkeit unserer Produkte!** – Deshalb ist es für uns selbstverständlich, Ihnen auf unser Produkt DISAG OpticScore neben der gesetzlichen Gewährleistung von 2 Jahren eine Garantie von 4 Jahren ab Kaufdatum zu gewähren. Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden dabei nicht eingeschränkt. Diese zusätzliche Garantie erhalten Sie auf Fertigungsfehler und die Funktionsfähigkeit (ausgenommen unsachgemäße Behandlung, Bedienfehler, Fahrlässigkeit oder vorsätzliche Beschädigung) und erstreckt sich für das Produkt DISAG OpticScore auf folgende Artikel: Messrahmen OpticScore, LED-Beleuchtung,

Wandhalterung mit Geschossfang, Datenleitung, Schützeninformationszentrum (SIZ), TouchScore, Handtaster, KK-Beschussblende, Gate, Granulatgeschossfang (ausgenommen Polythermo-Frontplatten)

**Die Garantie ist gültig in Deutschland und Österreich und wird gewährt von:**

DISAG GmbH & Co KG  
Heganger 16  
96103 Hallstadt



 **DISAG** GmbH & Co KG  
Heganger 16  
96103 Hallstadt

 +49(0) 951 30 95 53-0

 +49(0) 951 30 95 53-30

 info@disag.de

 www.disag.de

**Ihr Ansprechpartner vor Ort**