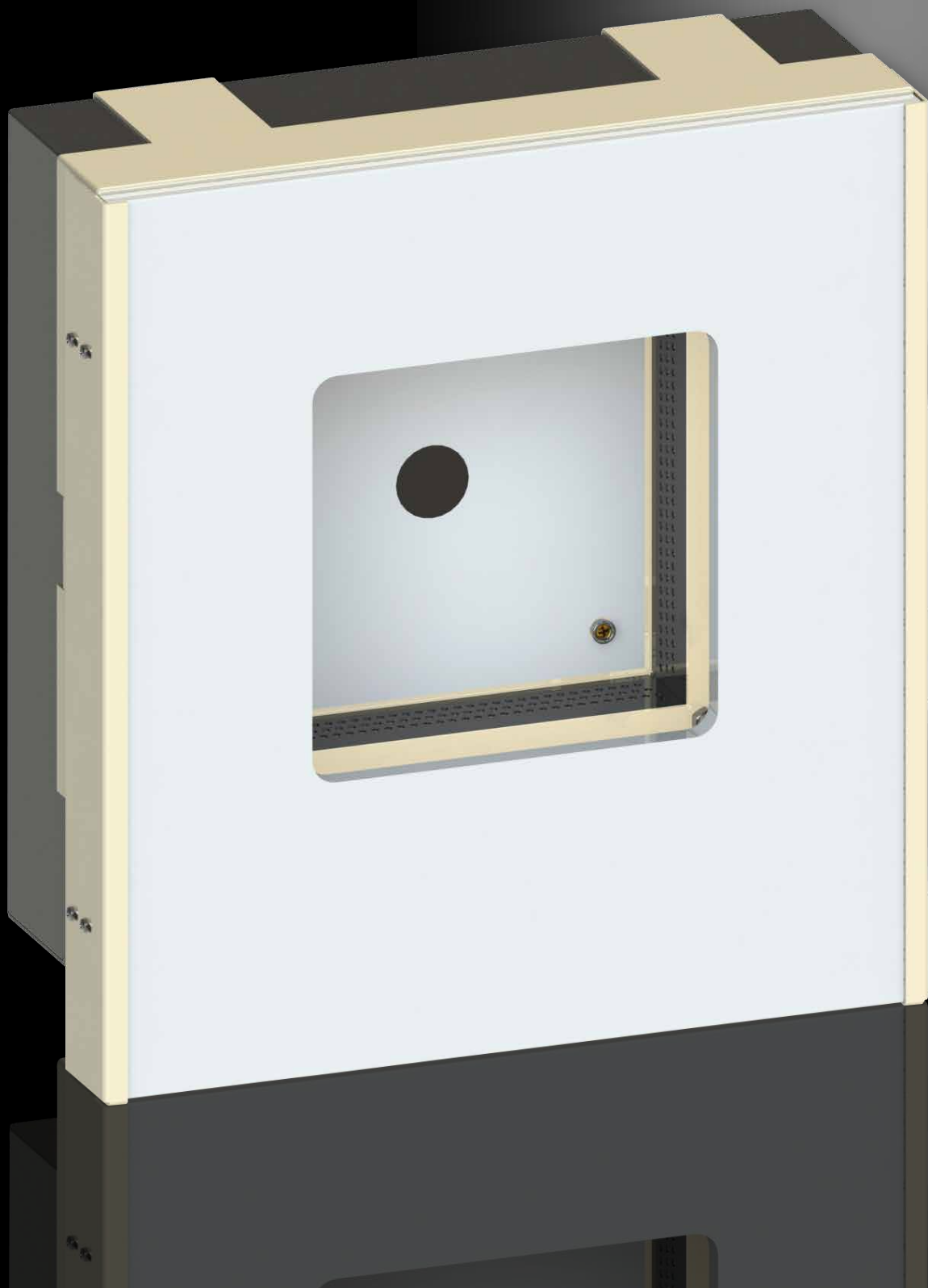


SCHARFSICHTIG
UND PUNKTGENAU –

BLACK MAGIC



BLACK MAGIC –
PRÄZISION TRIFFT
AUF INNOVATION.



DER MESSRAHMEN EINER NEUEN GENERATION.

- 1.** Kompromisslos genau, mit **gekreuzten Lichtschranken** für höchste Präzision der Messung.
- 2.** Langlebige **LED-Lichtschrankentechnik**, unempfindlich gegen Staub.
- 3.** Neuer Controller bietet neben modernster **Ethernet (TCP/IP) Vernetzung** auch eine RS232c-Schnittstelle an.
- 4.** Neue robuste **feuchtigkeitsgeschützte Steckverbindungen** für Datenkabel und Spannungsversorgung, Anschlussmöglichkeit für Beleuchtung, Rot-Grün-Lichtanlage, ISSF-Kontrollscheibenband oder Zielscheiben-Wechsler.
- 5.** **Kompatibel** im Einsatz mit Vorgängermodell MF4R1.
- 6.** **Direkte Abtastung** der Geschosse mit Lichtschranken.
- 7.** **4 Jahre Garantie** auf den Messrahmen.
- 8.** **DSB-zertifiziert.**



DEUTSCHER SCHÜTZENBUND E.V.

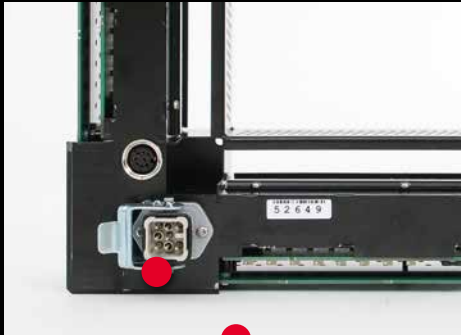


v. l. Controller mit Ethernet Vernetzung, Steuer-PC Modell ESTA-Pro

PERFEKTION BIS INS KLEINSTE DETAIL – **BLACK MAGIC**



Der neue **Controller** ist ein moderner Single-Board PC mit Betriebssystem Embedded Linux.



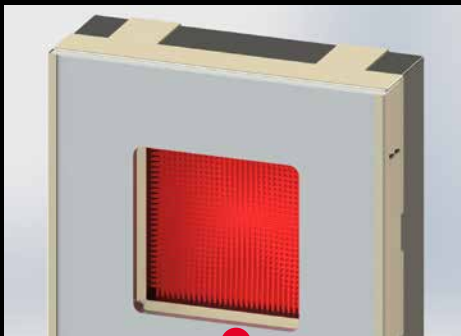
Die neuen robusten, feuchtigkeitsgeschützten **Steckverbindungen** am Messrahmen sind auch für den Einsatz im offenen Schießstand geeignet.



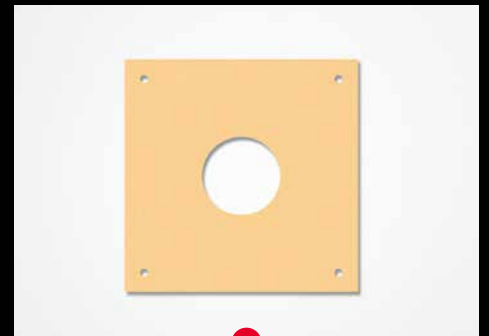
Die **Amphenol-Buchse** bietet die direkte Anschlussmöglichkeit verschiedener Peripheriegeräte.



Die mattschwarze, spiegelfreie **KTL-Beschichtung** (kathodische Tauchlackierung) ist die perfekte Verbindung aus kratzfestem Korrosionsschutz, Qualität und Umweltfreundlichkeit.



192 gekreuzte Lichtschranken sorgen für gleiche Messpräzision im gesamten Durchschussbereich.



Zielscheiben aus mit dünnem Kunststoff beschichtetem Papier.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: 24 Volt, 0,8 A, DC

Schutzklasse: IP50 (Staubschutz, kein Wasserschutz)

Anschluss: C146 für Strom und LAN

Umgebungstemperatur: Betrieb von -5 °C bis +45 °C,
Lagerung von -10 °C bis +85 °C

Kommunikation: Ethernet (TCP/IP Kommunikation)

Messauflösung: 1/100 mm oder 250 MegaPixel

Messgenauigkeit: 1/10 mm innerhalb der gesamten Durchschussöffnung

Messprinzip:
- erfolgt berührungslos und benötigt keinerlei Verbrauchsmaterial
- einheitliche Genauigkeit im gesamten Durchschuss des Rahmens

Prüfungen: DSB-Meisterschaften – zugelassen seit über 10 Jahren, ISSF Phase I Test