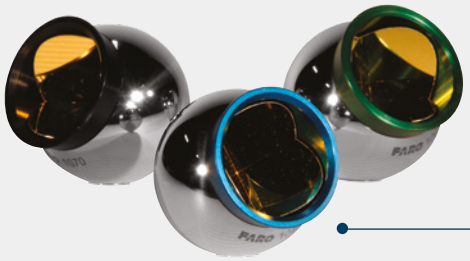
Target per Laser Tracker CAM2®

Un laser tracker è strettamente legato ai propri target. Indipendentemente dal livello di precisione del laser tracker, la qualità delle misurazioni è direttamente influenzata dalla precisione del target. I retroriflettori sferici montati (SMR) di CAM2 dimostrano il nostro impegno nel fornire una soluzione di misurazione completa, offrendo non solo laser tracker ad alte prestazioni, ma anche una linea di target precisi, resistenti e convenienti.



SMR infrangibili precisi, solidi e convenienti

- Tre modelli:
  1. A precisione standard (anello nero)
  2. A lungo raggio (anello verde)
  3. Ad alte prestazioni (anello blu)
- Il modello ad alte prestazioni è più preciso dell'80% rispetto agli SMR infrangibili ad elevata resistenza
- La combinazione delle proprietà della sfera e il centraggio degli strumenti ottici fanno del modello ad alte prestazioni l'SMR infrangibile più preciso del mondo.
- Prezzo inferiore rispetto ai modelli infrangibili precedenti
- Retroriflettore monoelemento con rivestimento in oro (senza pannelli in vetro separati che nel tempo possono spostarsi e rompersi)

SMR a finestra infrangibili

- Il massimo delle prestazioni in ambienti difficili
- La copertura della finestra è progettata per mantenere pulita l'ottica riflettente
- Collare della finestra sostituibile
- Retroriflettore monoelemento con rivestimento in oro

SMR infrangibili per servizi pesanti

- Sfera resistente in acciaio inossidabile
- Retroriflettore integrato con rivestimento in oro
- Funzionamento con prestazioni ottimali a temperature estreme

SMR con pannello in vetro

- Rivestimento in argento protetto
- Modelli standard e ad alta precisione

Target ripetibili

- Cubi angolari aperti
- Garantiscono la ripetibilità indipendentemente dall'angolo di puntamento del laser tracker
- Target ideale per indagini di ripetibilità

RetroProbe

- Esegue misurazioni in aree difficilmente raggiungibili o su entità di piccole dimensioni come fori, fessure e superfici di macchinari
- Fornisce la funzionalità di un braccio articolato o di una sonda di tipo CMM fissa
- Accede facilmente all'interno di sacche, dietro ostacoli e intorno a strutture angolari
- Riduce al minimo il riposizionamento del laser tracker
- Modelli con prolunga da un pollice e da quattro pollici

Nome target	Dimensioni	Numero parte	Raggio di misurazione[1]		Precisione centraggio (<)		Angolo diedro (arcosecondi)	Distorsione fronte d'onda (≤)
			Metri	Piedi	µm (±)	Pollici (±)		
SMR infrangibile a precisione standard (anello nero)	1,5"	099-03915-01	60	196,9	7,6	0,0003	2,3	≤ 0,80
	0,875"	099-03919-01	40	131,2	12,7	0,0005	4,6	≤ 0,80
	0,5"	099-03920-01	30	98,4	12,7	0,0005	8	≤ 0,80
SMR infrangibile a lungo raggio (anello verde)	1,5"	099-03915-02	80	262,5	7,6	0,0003	1,2	≤ 0,45
	0,875"	099-03919-02	60	196,9	12,7	0,0005	1,7	≤ 0,50
	0,5"	099-03920-02	30	98,4	12,7	0,0005	1,7	≤ 0,50
SMR infrangibile ad alta performance (anello blu)[2]	1,5"	099-03915-03	80	262,5	2,5	0,0001	1,2	≤ 0,45
	0,875"	099-03919-03	60	196,9	7,6	0,0003	1,7	≤ 0,50
	0,5"	099-03920-03	30	98,4	7,6	0,0003	1,7	≤ 0,50
SMR infrangibile con copertura a finestrella[3]	1,5"	099-03700	60	196,9	7,6	0,0003	2,3	≤ 0,70
	0,875"	C-ACC-03926-000	40	131,2	12,7	0,0005	4,6	≤ 0,70
SMR infrangibile ad elevata resistenza	1,5"	950-02942	60	196,9	12,7	0,0005	2,5	≤ 0,70
	0,875"	950-01060	40	131,2	50,8	0,0020	5	≤ 0,70
	0,5"	950-01061	30	98,4	50,8	0,0020	8,5	≤ 0,70
SMR con pannello in vetro standard	1,5"	950-00-030	60	196,9	12,7	0,0005	2,5	≤ 0,70
	0,875"	950-00-042	40	131,2	12,7	0,0005	5	≤ 0,70
	0,5"	950-00-058	30	98,4	12,7	0,0005	8,5	≤ 0,70
SMR con pannello in vetro ad alta precisione	1,5"	950-03910	60	196,9	2,5	0,0001	2,5	≤ 0,70
Obiettivo di ripetibilità standard	0,5"	041-00-011	20	65,6	—	—	± 12	≤ 1,25

Tutti gli SMR, fatta eccezione per l'SMR infrangibile ad elevata resistenza, sono sfere Grade 25 (sfericità ± 0,000635 mm (0,000025"), con tolleranza di diametro ± 0,00025 mm (0,0001")). La sfericità degli SMR infrangibili ad elevata resistenza indicata è pari a ± 0,00127 mm (0,000050"), ma tutte le restanti specifiche equivalgono a quelle di una sfera Grade 25. Tutti gli SMR infrangibili funzionano in un intervallo di temperature compreso tra -15 °C e 50 °C (5°F - 122°F).

[1] I raggi di misurazione pubblicati si riferiscono ai laser tracker CAM2 Vantage
[2] Le quantità di SMR con anello blu sono limitate e il lead time potrebbe variare
[3] Protetto dal brevetto statunitense 7.388.654

Nome target	Parte Numero	Precisione centraggio		Raggio di misurazione		Dimensioni (con punta)		Dimensioni (senza punta)		Peso	
		µm (±)	Pollici (±)	Metri	Piedi	mm	Pollici	mm	Pollici	(g)	(lbs)
RetroProbe 100[4]	950-00-016	25,4	0,0010	35	114,8	120,8 x 54,8 x 106,0	4,8 x 2,2 x 4,2	120,8 x 54,8 x 79,7	4,8 x 2,2 x 3,1	362,9	0,8
RetroProbe 400[4]	950-00-054	25,4	0,0010	35	114,8	254,0 x 104,1 x 282,0	10,0 x 4,1 x 11,1	254,0 x 104,1 x 255,9	10,0 x 4,1 x 10,1	997,9	2,2

[4] Protetto dal brevetto statunitense 5.530.549

Freecall 00 800 3276 7253 | info.emea@faro.com | www.faro.com
FARO Europe GmbH & Co. KG | Lingwiesenstrasse 11/2 | 70825 Korntal-Münchingen

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ANAB ACCREDITED
GSA Contract Holder

© 2019 FARO | FARO is a registered trademark of FARO Technologies, Inc. in the United States and other countries.

MA-RF-4293 REV February 27, 2019