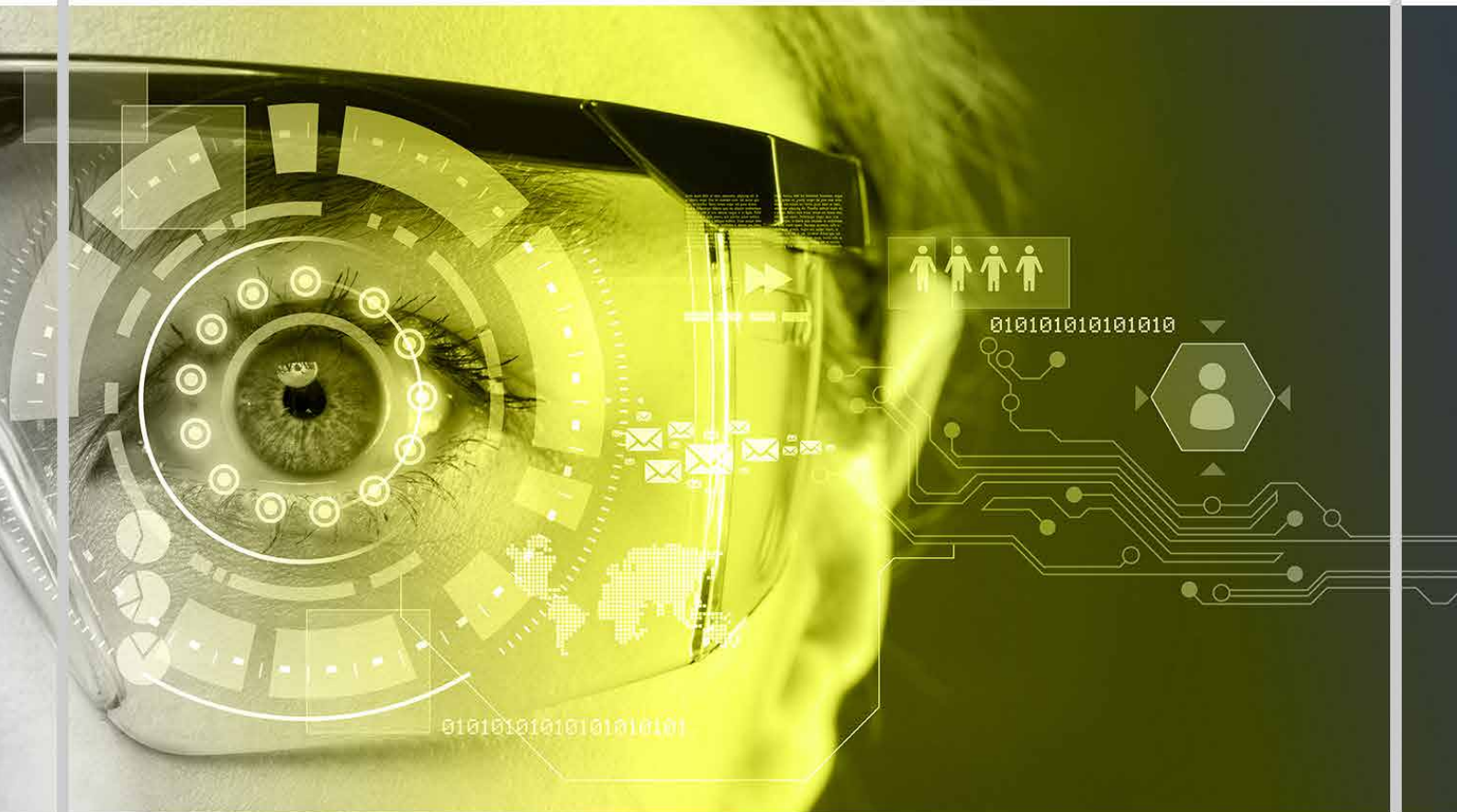


# Virtual, Augmented und Mixed Reality Kalibrierplattform



Die Kalibrierung von **AR-, VR- und MR-Geräten** ist entscheidend für die Produktleistung. Nutzen Sie die standardisierte Ausrichtungsplattform von Averna zur effizienten Kalibrierung von **Kameras und IMU-Modulen (Inertial Measurement Unit)** mit höchster Genauigkeit. Passen Sie die Basisplattform einfach an oder erweitern Sie die Plattform zu der automatisierten **Qualitätslösung**, die am besten auf Ihre Fertigungsanforderungen abgestimmt ist.

	IMU – Ausstattung für intrinsische/extrinsische Kamerakalibrierung
Freiheitsgrade der Bewegung	bis zu 4 Grad Bewegungsfreiheit
Anzahl Achsen	4 (3 Drehachsen, 1 Linearachse)
Winkelbereich Drehachse	±360°
Drehgeschwindigkeit	1000°/s
Winkelgenauigkeit	<0,003°
Reduzierbarkeit der Winkel	<0,0001°
Drehflattern	<1 Bogensekunde
Bewegungsprofil	<0,01° nach Fehler <0,01° Überschreiten der Sollwertposition <0,1 s in Position nach Sollwertüberschreitung <0,01° Positionsinterferenzen zwischen Achsen während der Bewegung
Fliehkraftausgleich	<0,15°
Linearer Bereich Hauptachsenschnittpunkt	±10 mm
Lineare Auflösung	<1 µm
Statische Vibration Gyroskop	<±5 mrad/s
Statische Vibration Beschleunigungsmesser	<±0,2 m/s <sup>2</sup>
Produktschnittstelle	HDMI, USB-C, Ethernet usw.
Zielabmessungen	1000x1000 mm <0,3 mm flach <0,1 mm Positionsgenauigkeit des Objekts
Lichtquelle am Zielobjekt	Sichtbares LED-Licht - >90 % Gleichförmigkeit IR-LED-Licht - >90 % Gleichförmigkeit
Be-/Entladen	Manuell durch Bediener: 1 Produkt pro Zyklus
Gewicht von DUT & Werkstückträger	Max. 3000 g
Umgebungsbedingungen	20 °C±5 °C <80 % Luftfeuchtigkeit
Externe Datenschnittstellen	Anschlüsse: MES, OPC UA (TSN), TCP-IP, SPS

