

Ncam

KAMERA/TRACKING

Echtzeit-Kamera-Tracking-System für Virtual Production und Broadcast – ermöglicht pixelgenaue AR-Grafiken und CGI-Integration durch optisches Inside-Out-Tracking.

Was ist Ncam? Ncam (Ncam Reality) ist ein Echtzeit-Kamera-Tracking-System für Virtual Production , Broadcast und AR-Anwendungen . Das System verwendet optisches Tracking, um die Kameraposition und -rotation präzise zu erfassen – für pixelgenaue CGI-Integration in Echtzeit. Technische Definition

Aspekt Details Unternehmen Ncam Technologies Methode Optisches Inside-Out Tracking Latenz < 10ms Output Position + Rotation + Lens Data Ncam-Produkte Ncam Reality Komponente Funktion Ncam Camera Bar Sensor auf Filmkamera Ncam Server Berechnung Ncam Reality Software Visualisierung Marker Optional (markerless möglich) Varianten Produkt Anwendung Ncam Reality Full-Feature VP Ncam Mk2 Aktuelle Generation Ncam Lite Kompaktere Version Wie Ncam funktioniert Inside-Out Tracking Schritt Beschreibung Sensor Kamera „sieht“ die Umgebung Features Erkennt Punkte im Raum Berechnung Position relativ zur Umgebung Output 6DOF Kameradaten Tracking-Methoden Methode Beschreibung Markerless Natürliche Features Marker-assisted Zusätzliche Referenz Hybrid Kombination Was Ncam trackt Parameter Beschreibung Position X/Y/Z Im 3D-Raum Rotation Pan/Tilt/Roll Kamera-Ausrichtung Focal Length Zoom-Position Focus Distance Fokus-Entfernung Aperture Blende (optional) Anwendungsbereiche Virtual Production Anwendung Ncam-Nutzen LED-Volume Perspektiven-Korrektur Green Screen Real-Time Compositing XR Mixed Reality Broadcast Anwendung Beispiel Sports AR-Grafiken auf Spielfeld News Virtual Sets Events Live-Visualisierung Film Anwendung Beschreibung Previs CGI live sehen VFX Shooting Tracking für Post Final Pixel In-Camera VFX Ncam vs. andere Systeme System Ncam-Vorteil Mo-Sys Ncam oft flexibler (markerless) OptiTrack Ncam braucht weniger Setup Vicon Ncam kostengünstiger Stype Ähnliche Capability Integration Render-Engines Engine Support Unreal Engine Native Plugin Unity Plugin verfügbar Notch Unterstützt Disguise Integriert Broadcast-Systeme System Integration Vizrt Direkte Verbindung Ross Video Unterstützt Brainstorm Kompatibel Workflow Setup Schritt Beschreibung Mount Sensor Auf Kamera installieren Kalibrierung Raum einmessen Engine verbinden LiveLink o.ä. Test Tracking verifizieren Während Produktion Phase Aktivität Real-Time CGI live im Bild Director's View Finales Composite Recording Tracking-Daten speichern Vorteile von Ncam Vorteil Beschreibung Markerless Weniger Setup Real-Time Sofortiges Feedback Flexibilität Freie Kamerabewegung Präzision Sub-Millimeter möglich Typische Setups Broadcast Studio Komponente Beschreibung Ncam auf Pedestal Tracking aktiv Virtual Set In Render-Engine Output Live on Air Film VP-Stage Komponente Beschreibung Ncam auf Steadicam Freie Bewegung LED-Wall Hintergrund Unreal Engine Real-Time Rendering Das Erbe Geschichte 2012: Ncam gegründet 2015: Broadcast-Adoption 2019: VP-Boom Heute: Industriestandard Einfluss Ncam hat markerfreies Tracking praktikabel gemacht und damit Virtual Production für mehr Studios zugänglich. Heute Aspekt Details Marktposition Leading VP-Tracking Verbreitung Film, TV, Broadcast, Events Kosten Mid-Range Trend AI-enhanced Tracking Moderne Entwicklung Ncam erweitert kontinuierlich die Fähigkeiten – besseres markerfreies Tracking, mehr Engine-Integration, und AI-gestützte Features für noch präzisere Ergebnisse.