

Stype RedSpy Kamera-Tracking

Englisch: Stype RedSpy Camera Tracking

KAMERA/TRACKING

Hochpräzises optisches Kamera-Tracking-System von Stype – nutzt IR-Marker für 6DoF-Positionsdaten und ist Standard in Broadcast und Virtual Production weltweit.

Was ist Stype RedSpy? Der Stype RedSpy ist ein optisches Kamera-Tracking-System für präzise Erfassung von Position und Orientierung in Echtzeit. Mit 6 Freiheitsgraden (6DoF) und schneller Latenz ist RedSpy ein führendes System für Broadcast, Virtual Production und Live-Events.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Hersteller
Tracking-Prinzip	Optisch (Infrarot)	Stype
Freiheitsgrade	6 DoF (xyz + Rotation)	
Latenz	Ultra-niedrig	
Genauigkeit	Submillimeter	
Update-Rate	Bis 120 Hz	

Funktionsprinzip

Hardware-Komponenten

Komponente	Funktion
RedSpy Sensor	IR-Kamera am Rig
IR-Marker	Reflektierende Referenzpunkte
Controller	Datenverarbeitung
Software	Kalibrierung und Ausgabe

Tracking-Prozess

Schritt	Beschreibung
Erfassung	Sensor erkennt IR-Marker
Berechnung	Position aus Marker-Relation
Ausgabe	6DoF-Daten in Echtzeit

Integration

An Grafik-Engine/LED-Wall

Einsatzbereiche

Broadcast Anwendung Beschreibung Virtuelle Studios Real-Time-Grafiken Sport AR-Overlays News Dynamische Hintergründe Shows Extended Reality Virtual Production Anwendung Beschreibung LED-Volume Perspektiv-Tracking In-Camera VFX Echtzeitcompositing Film On-Set-Visualisierung Werbung VP-Workflows Live-Events Anwendung Beschreibung Konzerte AR-Elemente Corporate Virtuelle Umgebungen Esports Grafik-Integration Vorteile des RedSpy Vorteil Beschreibung Präzision Submillimeter-Genauigkeit Geschwindigkeit Minimale Latenz Zuverlässigkeit Bewährte Technologie Flexibilität Verschiedene Setup-Größen Support Weltweites Netzwerk Vergleich mit Konkurrenten Aspekt RedSpy Mo-Sys StarTracker Ncam Prinzip Optisch Optisch (Decke) Optisch (Marker) Fokus Broadcast/VP VP/Film Film/VP Verbreitung Global Global Global Setup Marker im Raum Deckenmarker Marker im Set Software-Integration System Integration Unreal Engine LiveLink Vizrt Nativ Disguise Vollständig Ross Video Unterstützt Zero Density Nativ Workflow Installation Schritt Beschreibung Marker-Placement IR-Marker positionieren Kalibrierung System einmessen Software-Setup Integration konfigurieren Test Tracking prüfen Täglicher Betrieb Phase Aktivität Power On System startet schnell Check Kalibrierung verifizieren Produktion Tracking läuft Anpassung Bei Bedarf Kosten Element Circa-Kosten RedSpy System 20.000–40.000 € (Kauf) Installation 5.000–10.000 € Tagesmiete 1.000–2.500 €/Tag Mit VP-Setup Teil des Pakets Das Erbe Geschichte Stype entwickelt Tracking seit 2000er RedSpy als Flaggschiff etabliert Weltweit in Broadcast und VP Einfluss RedSpy hat präzises Kamera-Tracking in Broadcast demokratisiert – von großen Networks bis zu regionalen Sendern. Heute Aspekt Details Häufigkeit Weltweit in Studios Status Etablierter Standard Konkurrenz Mo-Sys, Ncam Trend Wachstum mit VP Moderne Entwicklung Mit der Expansion von Virtual Production und XR-Produktionen wächst die Nachfrage nach zuverlässigem Tracking – RedSpy ist eine bewährte Wahl.