

Set-Vermessung / Location-Vermessung / Set-Scan

Englisch: Set Survey / Location Survey / On-Set Survey

VFX/TECHNIK

Der Prozess der Vermessung, Fotografie und Dokumentation eines Drehortes zur Erfassung präziser räumlicher Daten für VFX-Arbeit – umfasst LIDAR-Scanning, Photogrammetrie, HDR-Bildaufnahmen und physische Messungen, die präzise digitale Rekonstruktion realer Umgebungen in der Postproduktion ermöglichen.

Was ist ein Set Survey? Ein Set Survey ist der Prozess der präzisen Dokumentation eines Drehortes für VFX-Zwecke. Es werden räumliche Daten, Beleuchtungsinformationen und visuelle Referenzen erfasst, die eine genaue digitale Rekonstruktion der Location in der Postproduktion ermöglichen.

Grundprinzip Aspekt Beschreibung Definition Drehortvermessung Zweck VFX-Datenerfassung

Verantwortung VFX Department Timing Während/nach Dreh Erfassungs-Methoden Methode Beschreibung

LIDAR-Scan 3D-Punktwolken Photogrammetrie Foto-basierte 3D HDRI Beleuchtungs-Maps Physische Messun

Manuelle Daten LIDAR-Scanning Aspekt Details Gerät FARO, Leica Scanner Output Point Cloud

Genauigkeit Sub-Millimeter Anwendung Großräumige Sets Photogrammetrie Aspekt Details Methode

Überlappende Fotos Software RealityCapture, Agisoft Output Textured Mesh Anwendung Objekte,

Details HDRI-Erfassung Element Zweck Chrome Ball Reflexions-Map Grey Ball Licht-Referenz Panorama

Umgebung 360° Multiple Exposures Dynamikumfang Physische Messungen Daten Verwendung Kamerahöhe

CG-Camera Match Abstände Spatial Reference Objekt-Dimensionen Asset-Skalierung Fokus-Distanz Depth

Matching Equipment-Liste Gerät Funktion LIDAR-Scanner 3D-Erfassung DSLR/Mirrorless Photogrammetrie

Fisheye-Objektiv HDRI-Panos Messgeräte Distanzen Beleuchtungs-Dokumentation Element Erfassung Sun

Position Zeit, Datum, Ort Light Color Farbtemperatur Intensity Belichtungswerte Shadows

Schattenwurf Survey-Protokoll Phase Aktivität Pre-Survey Location-Recce Capture Datenerfassung

Process Aufbereitung Deliver An VFX-Team Timing Situation Vorgehen Vor Dreh Scouting-Survey

Während Dreh On-Set-Capture Nach Dreh Detaillierte Erfassung Post Nachträglicher Scan

Output-Formate Datentyp Format Point Cloud .e57.las.xyz Mesh .obj.fbx.alembic HDRI .exr.hdr Photos

.raw.tiff Team-Rollen Position Funktion VFX Supervisor Anforderungen Survey Tech Durchführung Data

Wrangler Verwaltung On-Set VFX Koordination Häufige Fehler Problem Vermeidung Unvollständig

Checklist nutzen Falsche Zeit Licht dokumentieren Fehlende Refs Chrome Ball immer Schlechte

Qualität Equipment prüfen Post-Processing Schritt Beschreibung Registration Scans ausrichten

Cleanup Rauschen entfernen Mesh Generation Oberflächen Texture Mapping Fotos projizieren

Anwendungen VFX-Task Survey-Nutzen Set Extension Geometry Match CG Characters Ground Contact

Environment Lighting Match Compositing Camera Data Budget-Faktoren Element Kosten Equipment

Rental/Ownership Personnel Survey-Tech Zeit Processing Software-Lizenzen Data Storage Große

Dateien Best Practices Praxis Grund Systematisch Nichts vergessen Dokumentieren Metadaten

Kommunikation Mit VFX-Team Backup Mehrfach sichern Heute Set Surveys sind unverzichtbar für

moderne VFX-Arbeit. Die Kombination aus LIDAR, Photogrammetrie und HDR-Erfassung liefert

VFX-Artists präzise Daten für nahtlose Integration digitaler Elemente. Mit zunehmender Komplexität

visueller Effekte wird die Qualität der Survey-Daten immer wichtiger für überzeugende Ergebnisse.

