

ABW-3D

Flexible Softwarebibliothek zur absoluten 3D-Formerfassung

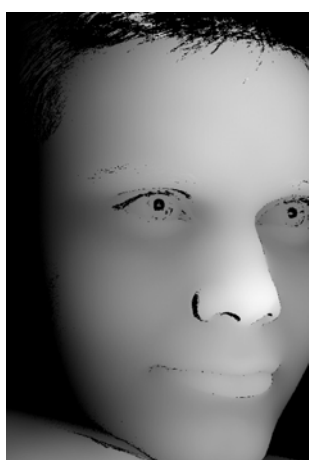


Abb. 1: Tiefenbild linke Kamera



Abb. 2: Tiefenbild rechte Kamera



Abb. 3: vereintes Tiefenbild

Funktionalität:

Ansteuerung der LCD-Projektoren von ABW, Miniatur Linienprojektor MiniLin bzw. MiniRot von ABW und optional Multimedia-Projektoren fremder Hersteller
 Unterstützung mehrerer Projektoren und Kameras
 Codierter Lichtansatz mit Graycode und Phasenshift mit wählbaren Winkelinkrementen, dadurch flexible Anpassung an nutzbare Linienbreiten und nutzbare Schärfentiefe
 Phase (modulo 2 p)
 Absolute Phasenbestimmung
 Kalibrierung (Kalibriervorrichtung DIN A3 und DIN A4 als Option erhältlich).
 Höhenbild (jedem Pixel ein z-Wert)
 Kartesische Koordinaten (Jedem Pixel ein x-, y-, und z-Wert)
 Overlay für gültige Pixel
 pixelgenau deckungsgleiches Grauwert oder Farbbild zusätzlich zum Höhenbild

Anwendungen

Alle Anwendungen der Bildverarbeitung an ruhenden Objekten, wenn geometrische Merkmale benötigt werden.

ABW-3D ist als C++ Klassensammlung leicht in bestehende Bildverarbeitungssysteme integrierbar.