

SCHEINWERFEREINSTELLGERÄT mit 2 Kamerasystemen und Touch Bedienung



für Automotive, Prüf- und Messtechnik

Technologiefelder

Softwareentwicklung, Bildverarbeitung, MSR-Technik, CAE, Optische Messsysteme

Anforderungen an das Projekt

Projektziel war die Entwicklung eines elektronischen Messsystems zum Messen und Bewerten von Scheinwerfern für Fahrzeuge (PKW, LKW, Motorrad) in Prüfzentren und Werkstätten aber auch zur Qualitätssicherung der Scheinwerfer bei den Fahrzeugherstellern. Anforderung war auch die Möglichkeit der Datenspeicherung sowie die Ausgabe eines archivierbaren Messprotokolls.

Fakten/Highlights

- Batteriebetrieb, integriertes Akkuladegerät
- 7" TFT Display mit Touchscreen
- Kamerabasierte Scheinwerfermessung
- 600 MHZ CPU für schnelle Bildbearbeitung
- Anschluss von USB Geräten, Bluetooth und WLAN
- Neigungssensor zur Kompensation von Unebenheiten am Messplatz
- Kabelloses Softwareupdate für neue Scheinwerfersysteme
- Kundenspezifisches Betriebssystem auf Android/Linux Basis
- Treiber und App-Entwicklung
- Automatische Messung der Scheinwerferhöhe mittels optischem Abstandssensor
- Schnittstellen für PC Anbindung, Drucker oder ein automatisches Fahrsystem
- Funk (Bluetooth, WLAN) und LAN Anbindung

Leistungen von KNESTEL

Potenzialanalyse, Zielpreisabschätzung, Projektleitung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, EMV Test, Musterbau, Serienfertigung

Mögliche Applikationen

- Kundenspezifische Systeme mit Toucheingabe
- Mobile, batteriebetriebene Geräte aller Art
- MSR und Bus-Knoten mit Touch-Bedienoberfläche
- Mensch- Maschine Schnittstelle mit Mess- und Überwachungsfunktion

Über KNESTEL: Knestel entwickelt und produziert seit 40 Jahren kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, Funk, Bussysteme und Spurengasanalytik. Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Individuelle Lösungswege und Konzepte - technisch auf dem neuesten Stand. Unsere Produktion - Elektronikfertigung, Geräte- und Schaltschrankbau, Baugruppenfertigung, Montage und mechanische Bearbeitung - ist hochmodern ausgestattet.