

HMD Huster Mess- und Datentechnik GmbH

Referenz-Formular

2 HMD_History

Enter topic text here.

Enter topic text here.

Enter topic text here.

Enter topic text here.

HMD hat bis heute zahlreiche Projekte entwickelt, in denen entweder die Lösung für Hardwareanwendungen, für Softwareanwendungen oder beide Komponenten gleichzeitig notwendig waren. Hinzu kamen projektbegleitende Maßnahmen wie das Erstellen von Pflichtenheften, das Erstellen der Dokumentation oder vorab die Projektanalyse..

Hardware

- Kabelkonfektionierung
 - mehrpolige, störungsarme Signalkabel für Anwendungen bei der Präzisions-Spannungs- und Widerstandsmessung
 - Speziallösungen, auf die Anwendung optimierte Schraubklemmadapter oder gerätespezifische Anschlüsse
- Geräteentwicklung
 - Stromkonverter für Vierdraht-Widerstandsmessungen
 - Adressierbarer EEprom-Programmer zur individuellen Programmierung gerätespezifischer EEproms
 - Filter zur HF-Störunterdrückung bei Kleinsignalen
 - Filter zur Unterdrückung von Zündspannungen bei Messungen an Natrium-Quarzlampen
- Adapter für messtechnische Anforderungen
 - thermospannungsarmer Laborsteckadapter für 4mm Laborstecker
 - isothermaler Thermoelement-Anschlussblock
 - gerätespezifische Anschlussblocks

Software

- Assemblerprogrammierung unter 65xx und 68xx
- PC-Programmierung unter AIM-65, Commodore, Apple II, Eurocom II, HP-85, Tektronix bis später hin IBM-PCs unter diversen DOS-Betriebssystemen
- PC-Programmierung unter allen heute gängigen Windows-Betriebssystemen ab Win95 aufwärts
- Treiberentwicklung unter LabView®
- Treiberentwicklung für Schnittstellen (IEEE488 unter DOS)
- Anwendersoftware für die Messtechnik mit Steuerung und Archivierung von Daten bei:
 - Präzisions-Digitalmultimetern
 - Temperaturmesstechnik und Kalibrierung
 - Leistungsmessung (Ein- und Dreiphasen) und Analyse von Harmonischen
 - Präzisions-Thermostaten (Badregelung und Parametrierung)
 - messtechnische Sonderaufgaben zur Messung und Auswertung bei
 - Thermoelementen
 - Widerstands-Temperatursensoren (Pt100)
 - temperaturabhängigem Drahtwiderstand
 - Gleichstrommessungen bei Transformatoren
- Software zur Kalibrierung oder Justierung von Geräten oder Elementen
 - Kalibriersoftware für hochauflösende Digitalmultimeter
 - Software zur Kalibrierung von Thermoelementen
 - Berechnung, Bewertung und Darstellung der Kennlinien von Thermoelementen nach nationalen/internationalen Normen
- Anwendersoftware mit Steuerung und Archivierung von Daten zum Schnittstellen-Betrieb an:
 - Temperaturmessgeräten (IEEE488/RS232)
 - Digitalmultimetern (IEEE488/RS232)

4 HMD_History

- Thermostaten (RS232/RS485)
- Wetterstationen (USB)
- Erstellung von mehrsprachigen Hilfedateien und Dokumentation in allen heute gängigen Formaten (.hlp/.cnt, .chm, .pdf oder eBook.exe):
 - deutsch als Vorlage für weitere Dokumentation/Hilfe, englisch im Ermessen des Kunden (falls gewünscht)
 - weitere Fremdsprachen können sowohl in der Software als auch in Hilfe/Dokumentation mit Standardwerkzeugen eingebunden werden
- Erstellung von mehrsprachigen Installationsroutinen für Internet-Downloads und Master-CDs:
 - deutsch/englisch/französisch als Standard, andere Sprachen nach Fremdübersetzung
 - Standardinstallationen für Windows ab Win-95 aufwärts bis (z.Zt."2008") inkl. Win-Vista

Projekte

- Pflichtenhefterstellung zur Umsetzung von Vorgaben bei der Netz- und Gebäudeüberwachung
- System zur Messung der Lebensdauer, der Leistungsabweichung und des Verhaltens von Natrium-Quarzlampen mit Projektierung der geeigneten Geräteauswahl und Softwareerstellung
- System zur industriellen Kalibrierung von Thermoelementen in der Qualitätssicherung mit Projektierung und Aufbau des kompletten Steuerungs- und Messsystems mit Unsicherheiten besser 2 μ V in der Auswertung und besser 0,5 °C in der Regelung bis 1000 °C inklusive Software für Steuerung, Auswertung, Klassifizierung, Archivierung und Protokollierung
- System zur Überwachung in Klimaschränken und im klimatisierten Raum mit Unsicherheiten besser 5/1000 °C, inklusive Projektierung der geeigneten Geräteauswahl, Softwareerstellung zur Auswertung, Archivierung und Protokollierung
- Geräteprojektierung zur Gleichstrommessung bei Transformatoren mit präzisiertem Stromgeber und Relativ-Messung mittels Präzisions-Digitalmultimeter
- Hardwareanpassung der Elektronik und Aufbau der Mechanik zum Anschluss von Infrarot-Wärmezählern an eine Messeinrichtung zur Kalibrierung der Zähler und Ermitteln der Parameter

Sonstiges

- HMD macht "Alles", wozu ein "gelernter" Elektroingenieur mit ein klein wenig Wissen und ein klein wenig Erfahrung in der Lage ist ...
- in der Aufstellung fehlen noch viele Kleinigkeiten, die vielleicht im Laufe der Zeit noch nachgetragen werden - zum Einlesen ist das Spektrum aber schon mal umfassend dargestellt -

Falls sie als Leser ein wenig Gefallen an dem möglichen Leistungsspektrum eines kleinen "Ein-Mann"-Unternehmens gefunden haben, hinterlassen Sie uns doch einfach mal "Ihre persönliche Anfrage". Die Kosten sind erträglich und stehen nach aller Erfahrung wahrscheinlich auch in einem auch von Ihnen "mehr als vermutet" guten Preis-Leistungsverhältnis.

Für eine erste Anfrage benutzen Sie bitte unser Kontaktformular auf unserer Website. Wir würden uns freuen ...

Enter topic text here.

Kabelkonfektionierung

Enter topic text here.

Enter topic text here.

Komplettsysteme

Enter topic text here.

Enter topic text here.

Auftragsentwicklungen

Enter topic text here.

Eigenentwicklungen

Enter topic text here.