

Índice

1 – Introdução.....	15
1.1 – Objetivo do trabalho	15
1.2 - Âmbito e enquadramento	15
1.3 – Entidade acolhedora.....	15
1.4 - Estrutura do relatório.....	16
2 - “Volvo HUD” aviso de colisão frontal.....	17
2.1 - Visão geral do produto	17
2.2 – Visão eletrónica do produto	17
2.3 - Requisitos não funcionais	18
2.4 – Requisitos funcionais.....	18
3 – Sistema de teste : <i>Hardware</i>	21
3.1 – Equipamento	21
3.3 – Modelos em produção	22
4 - Sistema de teste : <i>Software</i>	25
4.1-Diagrama sequência	25
4.2 -Visão geral do software “ <i>FUNCTIONAL TESTER</i> ”	26
4.2.1-Ficheiros e estrutura da diretoria do <i>software</i>	27
4.2.2- <i>Visual Basic forms</i> e definições de módulos	27
4.3-Sequência de inicialização do programa	29
5 - Manual “ <i>FUNCTIONAL TESTER</i> ”	31
5.1 - Ficheiros de configuração	32
5.2 – “ <i>Pasta ColorVision</i> ”.....	33
5.3 – Pasta “ <i>LOG/PARTS</i> ”	34
5.4 – Pasta “ <i>databases</i> ”	35
5.4.1 – “ <i>Part Number</i> ”, BD e <i>layout</i> de campos da BD.....	35
5.4.2 – Descrição campos da BD (<i>PARTPRAM.MDB</i>).....	36

5.5 – Pasta “Utility”	38
5.5.1 - Configuração do scanner MS4 e Debug utilizando o ESP	38
5.6 – Ecrã principal (Main).....	43
5.7 – Ecrã de seleção de produto (Change Over)	44
5.8 – Ecrã de ferramentas e controlo manual (Tools & Manual Control).....	45
5.9 – Ecrã controlo I/O (Manual Control)	46
5.9.1 – Utilitário Advantech para controlo de I/O	47
5.9.1.1 – Advantech componente Active X adicionado ao Functional Tester (VB).....	48
5.10 –Menu “FIS” & “FIS Logging Data”	50
5.11 – Configurações contagem LEDs	54
5.12 – Configurações inspeção de cor dos LEDs	55
6 – Conclusões	59
Referências	61
Anexos	62
Anexo I Diagrama sequencia Functional Tester	63
Anexo II - FormSplash.....	65
Anexo III - FormPartNumbers.....	67
Anexo VI - FormMain.....	69
Anexo V - FormIOTester	71
Anexo VI - FormFIS	73
Anexo VII - FormLedBankInspection	75