



eMMC

U1C: NAND/eMMC VCC-PC

PC0/NAND-WE/SPI0-MOSI
PC1/NAND-ALE/SDC2-DS/SPI0-MISO
PC2/NAND-CLE/SPI0-CLK
PC3/NAND-CE1/SPI0-CS
PC4/NAND-CE0
PC5/NAND-RE/SDC2-CLK
PC6/NAND-RB0/SDC2-CMD
PC7/NAND-RB1
PC8/NAND-DQ0/SDC2-D0
PC9/NAND-DQ1/SDC2-D1
PC10/NAND-DQ2/SDC2-D2
PC11/NAND-DQ3/SDC2-D3
PC12/NAND-DQ4/SDC2-D4
PC13/NAND-DQ5/SDC2-D5
PC14/NAND-DQ6/SDC2-D6
PC15/NAND-DQ7/SDC2-D7
PC16/NAND-DQS/SDC2-RST

IC-MOSI
IC-MISO
IC-CLK
IC-CS

SDC2-CLK
SDC2-CMD
SDC2-D0
SDC2-D1
SDC2-D2
SDC2-D3
SDC2-D4
SDC2-D5
SDC2-D6
SDC2-D7
SDC2-RST

LED_CAPS
LED_NUML

U5: MTFC16GAKAEN-A-MT(BGA100)

CLK/CMD/DAT[7:0] Z=50ohm

U6: TS5A23159

U1D: T-CARD

AB10 SDC0-D1
W13 SDC0-D0
AC8 SDC0-CLK
W9 SDC0-CMD
AB6 SDC0-D3
AB9 SDC0-D2
ABB SDC0-DET#

PA-ENABLE

LINEOUTR LINEOUT_R

SPKR_N SPKR_P

CON1: CONN_01X40

HBias HS-MIC
MICIN2_P 100nF
MICIN2_N 100nF
FC_HPOUTFB
FC_HPDET

USB5V
HUSB2-D_N
HUSB2-D_P

RA1206-(4x0603)-4B8-100k

RM7D 4.1 4.2
RM7A 1.1 1.2
RM7B 2.1 2.2
RM7C 3.1 3.2

TS4871

U18

U19

U20

U21

U22

U23

U24

U25

U26

U27

U28

U29

U30

U31

U32

U33

U34

U35

U36

U37

U38

U39

U40

U41

U42

U43

U44

U45

U46

U47

U48

U49

U50

U51

U52

U53

U54

U55

U56

U57

U58

U59

U60

U61

U62

U63

U64

U65

U66

U67

U68

U69

U70

U71

U72

U73

U74

U75

U76

U77

U78

U79

U80

U81

U82

U83

U84

U85

U86

U87

U88

U89

U90

U91

U92

U93

U94

U95

U96

U97

U98

U99

U100

U101

U102

U103

U104

U105

U106

U107

U108

U109

U110

U111

U112

U113

U114

U115

U116

U117

U118

U119

U120

U121

U122

U123

U124

U125

U126

U127

U128

U129

U130

U131

U132

U133

U134

U135

U136

U137

U138

U139

U140

U141

U142

U143

U144

U145

U146

U147

U148

U149

U150

U151

U152

U153

U154

U155

U156

U157

U158

U159

U160

U161

U162

U163

U164

U165

U166

U167

U168

U169

U170

U171

U172

U173

U174

U175

U176

U177

U178

U179

U180

U181

U182

U183

U184

U185

U186

U187

U188

U189

U190

U191

U192

U193

U194

U195

U196

U197

U198

U199

U200

U201

U202

U203

U204

U205

U206

U207

U208

U209

U210

U211

U212

U213

U214

U215

U216

U217

U218

U219

U220

U221

U222

U223

U224

U225

U226

U227

U228

U229

U230

U231

U232

U233

U234

U235

U236

U237

U238

U239

U240

U241

U242

U243

U244

U245

U246

U247

U248

U249

U250

U251

U252

U253

U254

U255

U256

U257

U258

U259

U260

U261

U262

U263

U264

U265

U266

U267

U268

U269

U270

U271

U272

U273

U274

U275

U276

U277

U278

U279

U280

U281

U282

U283

U284

U285

U286

U287

U288

U289

U290

U291

U292

U293

U294

U295

U296

U297

U298

U299

U300

U301

U302

U303

U304

U305

U306

U307

U308

U309

U310

U311

U312

U313

U314

U315

U316

U317

U318

U319

U320

U321

U322

U323

U324

U325

U326

U327

U328

U329

U330

U331

U332

U333

U334

U335

U336

U337

U338

U339

U340

U341

U342

U343

U344

U345

U346

U347

Audio

CPVEE and VEE to be made as Kelvin connection.

Audio

U1E

CPVEE and VEE to be made as Kelvin connection.

MBIAS MICIN1_P MICIN1_N MICIN2_P MICIN2_N

HP-DET HPOUTR HPOUTFB HPOUTL

LINEINR LINEINL

LINEOUTL LINEOUTR

FC_MIC_P FC_MIC_N

FC_HPDET FC_HPOUTR FC_HPOUTFB FC_HPOUTL

TS4871

SPK1 SPK1

Flat Cable Connector

<c> 2016
OLIMEX LTD, Bulgaria
Sheet: /NAND Flash , eMMC, T-Card and Audio/
File: NAND Flash , eMMC, T-Card and Audio.sch
Title: A64-Teres
Size: A3 Date: 2016-04-01 Rev: Rev_A
KiCad E.D.A. kicad (2017-11-22 revision 78366f8f0)-master Id: 2/5

Id: 2/5

[illegible]

HDMI

USB

WiFi&BT

HUB

Bill of Materials:

Ref	Value	Part	QTY	Notes
U1	U1F	U1F	1	U1F
U2	U21	SY6280AAC(SOT23-5)	1	U21
U3	U9	SY6280AAC(SOT23-5)	1	U9
U4	U11	RA1206_4x0603_488_100k	1	U11
U5	U12	GL850G-S028	1	U12
U6	U16	RTL8723BS(ComboModule)	1	U16
U7	U20	U20	1	U20
U8	U21	U21	1	U21
U9	U22	U22	1	U22
U10	U23	U23	1	U23
U11	U24	U24	1	U24
U12	U25	U25	1	U25
U13	U26	U26	1	U26
U14	U27	U27	1	U27
U15	U28	U28	1	U28
U16	U29	U29	1	U29
U17	U30	U30	1	U30
U18	U31	U31	1	U31
U19	U32	U32	1	U32
U20	U33	U33	1	U33
U21	U34	U34	1	U34
U22	U35	U35	1	U35
U23	U36	U36	1	U36
U24	U37	U37	1	U37
U25	U38	U38	1	U38
U26	U39	U39	1	U39
U27	U40	U40	1	U40
U28	U41	U41	1	U41
U29	U42	U42	1	U42
U30	U43	U43	1	U43
U31	U44	U44	1	U44
U32	U45	U45	1	U45
U33	U46	U46	1	U46
U34	U47	U47	1	U47
U35	U48	U48	1	U48
U36	U49	U49	1	U49
U37	U50	U50	1	U50
U38	U51	U51	1	U51
U39	U52	U52	1	U52
U40	U53	U53	1	U53
U41	U54	U54	1	U54
U42	U55	U55	1	U55
U43	U56	U56	1	U56
U44	U57	U57	1	U57
U45	U58	U58	1	U58
U46	U59	U59	1	U59
U47	U60	U60	1	U60
U48	U61	U61	1	U61
U49	U62	U62	1	U62
U50	U63	U63	1	U63
U51	U64	U64	1	U64
U52	U65	U65	1	U65
U53	U66	U66	1	U66
U54	U67	U67	1	U67
U55	U68	U68	1	U68
U56	U69	U69	1	U69
U57	U70	U70	1	U70
U58	U71	U71	1	U71
U59	U72	U72	1	U72
U60	U73	U73	1	U73
U61	U74	U74	1	U74
U62	U75	U75	1	U75
U63	U76	U76	1	U76
U64	U77	U77	1	U77
U65	U78	U78	1	U78
U66	U79	U79	1	U79
U67	U80	U80	1	U80
U68	U81	U81	1	U81
U69	U82	U82	1	U82
U70	U83	U83	1	U83
U71	U84	U84	1	U84
U72	U85	U85	1	U85
U73	U86	U86	1	U86
U74	U87	U87	1	U87
U75	U88	U88	1	U88
U76	U89	U89	1	U89
U77	U90	U90	1	U90
U78				

HDMI

USB

WiFi&BT

HUB

Bill of Materials:

Ref	Value	Part	QTY	Notes
U1	U1F	U1F	1	U1F
U2	U21	SY6280AAC(SOT23-5)	1	U21
U3	U9	SY6280AAC(SOT23-5)	1	U9
U4	U11	RA1206_4x0603_488_100k	1	U11
U5	U12	GL850G-S028	1	U12
U6	U16	RTL8723BS(ComboModule)	1	U16
U7	U20	U20	1	U20
U8	U21	U21	1	U21
U9	U22	U22	1	U22
U10	U23	U23	1	U23
U11	U24	U24	1	U24
U12	U25	U25	1	U25
U13	U26	U26	1	U26
U14	U27	U27	1	U27
U15	U28	U28	1	U28
U16	U29	U29	1	U29
U17	U30	U30	1	U30
U18	U31	U31	1	U31
U19	U32	U32	1	U32
U20	U33	U33	1	U33
U21	U34	U34	1	U34
U22	U35	U35	1	U35
U23	U36	U36	1	U36
U24	U37	U37	1	U37
U25	U38	U38	1	U38
U26	U39	U39	1	U39
U27	U40	U40	1	U40
U28	U41	U41	1	U41
U29	U42	U42	1	U42
U30	U43	U43	1	U43
U31	U44	U44	1	U44
U32	U45	U45	1	U45
U33	U46	U46	1	U46
U34	U47	U47	1	U47
U35	U48	U48	1	U48
U36	U49	U49	1	U49
U37	U50	U50	1	U50
U38	U51	U51	1	U51
U39	U52	U52	1	U52
U40	U53	U53	1	U53
U41	U54	U54	1	U54
U42	U55	U55	1	U55
U43	U56	U56	1	U56
U44	U57	U57	1	U57
U45	U58	U58	1	U58
U46	U59	U59	1	U59
U47	U60	U60	1	U60
U48	U61	U61	1	U61
U49	U62	U62	1	U62
U50	U63	U63	1	U63
U51	U64	U64	1	U64
U52	U65	U65	1	U65
U53	U66	U66	1	U66
U54	U67	U67	1	U67
U55	U68	U68	1	U68
U56	U69	U69	1	U69
U57	U70	U70	1	U70
U58	U71	U71	1	U71
U59	U72	U72	1	U72
U60	U73	U73	1	U73
U61	U74	U74	1	U74
U62	U75	U75	1	U75
U63	U76	U76	1	U76
U64	U77	U77	1	U77
U65	U78	U78	1	U78
U66	U79	U79	1	U79
U67	U80	U80	1	U80
U68	U81	U81	1	U81
U69	U82	U82	1	U82
U70	U83	U83	1	U83
U71	U84	U84	1	U84
U72	U85	U85	1	U85
U73	U86	U86	1	U86
U74	U87	U87	1	U87
U75	U88	U88	1	U88
U76	U89	U89	1	U89
U77	U90	U90	1	U90
U78				

[illegible]

Rev:
Id: 3/5

