

# 64gb DDR4 Sodimm 3200mhz

Liron Avraham

Sheet: /  
File: dimm 64gb ram.kicad\_sch

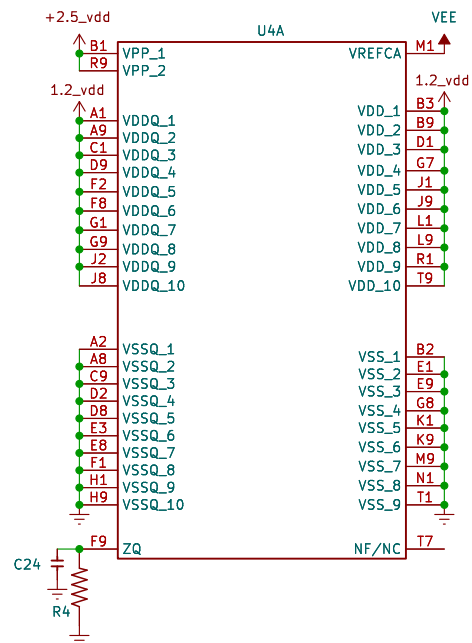
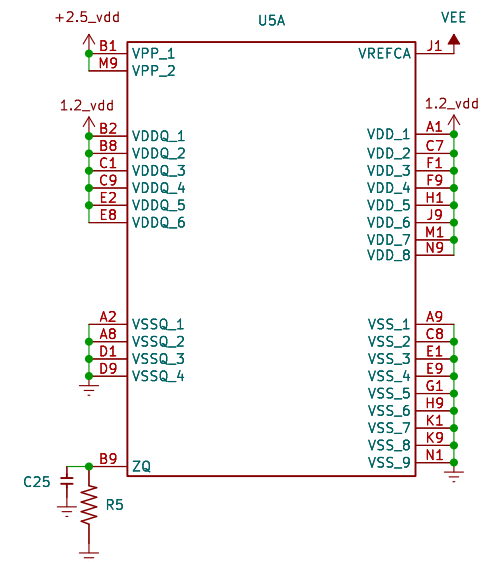
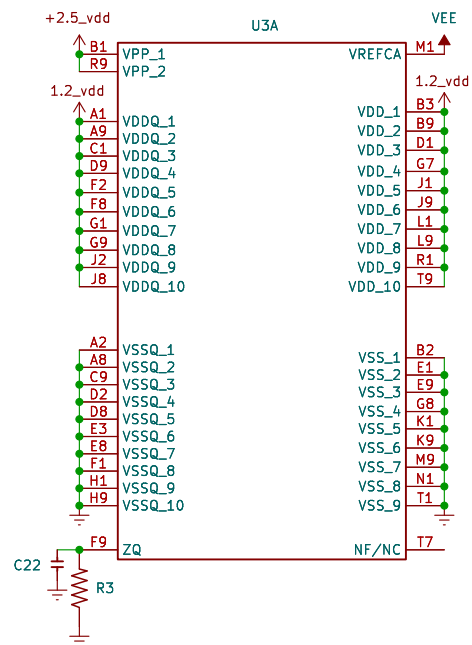
**Title:**

Size: A4  
KiCad E.D.A. kicad 7.0.5

Date:

**Rev:**  
Id: 1/6





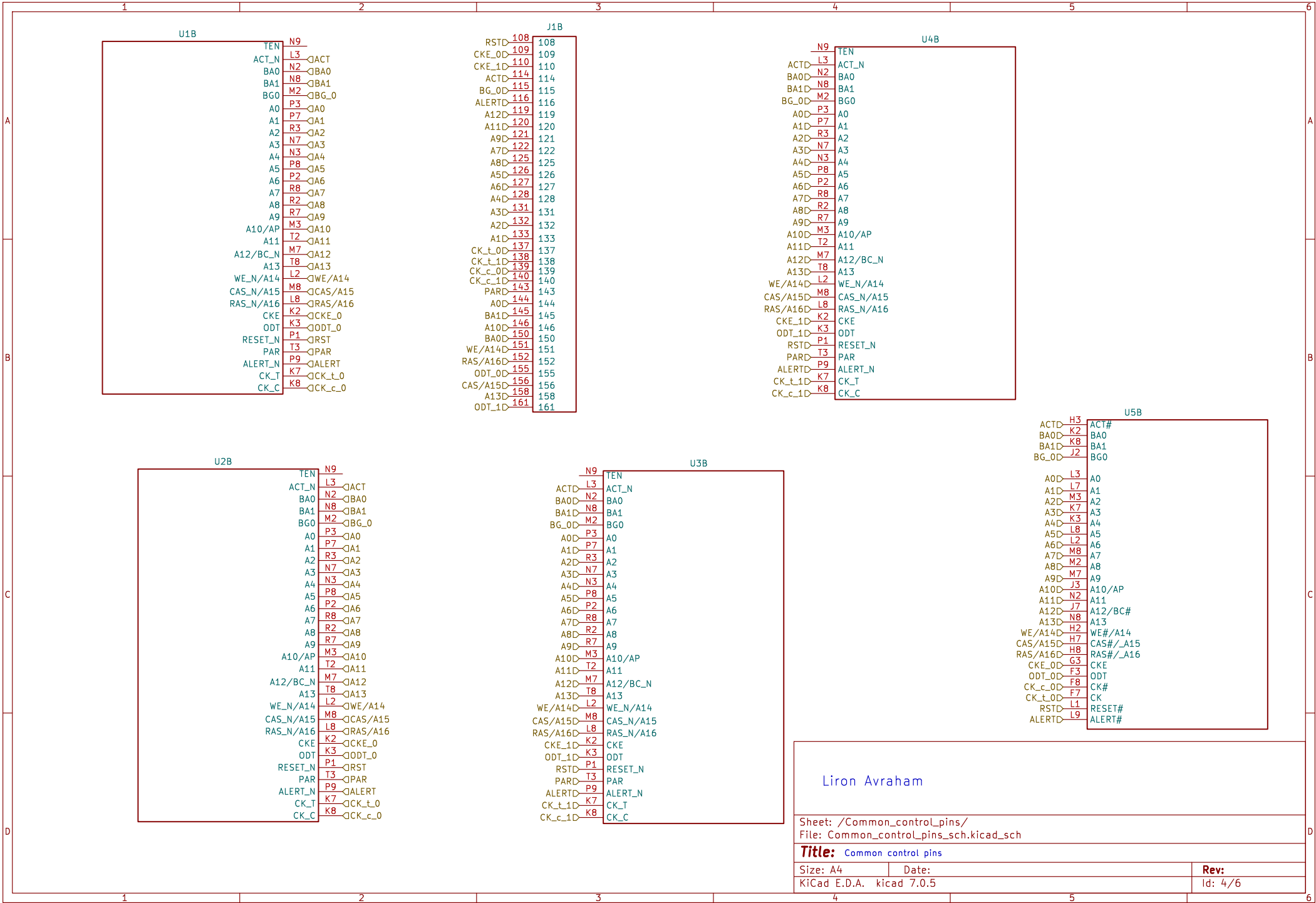
Liron Avraham

Sheet: /PWR\_PINS2/  
File: PWR\_PINS2.kicad\_sch

**Title:** PWR pins\_2

Size: A4	Date:
KiCad E.D.A.	kiCad 7.0.5

Rev:  
Id: 3/6



	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																									
A	<div>U1C</div> <table><tr><td>CS_N</td><td>L7</td><td>149</td><td>J1C</td></tr><tr><td>NF/UDM_N/UDBI_N</td><td>E2</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>NF/LDM_N/LDBI_N</td><td>E7</td><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>UDQS_T</td><td>B7</td><td>13</td><td>13</td></tr><tr><td>UDQS_C</td><td>A7</td><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>LDQS_T</td><td>G3</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>LDQS_C</td><td>F3</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>DQ0</td><td>G2</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>DQ1</td><td>F7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>DQ2</td><td>H3</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>DQ3</td><td>H7</td><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>DQ4</td><td>H2</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>DQ5</td><td>H8</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>DQ6</td><td>J3</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>DQ7</td><td>J7</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>DQ8</td><td>A3</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>DQ9</td><td>B8</td><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>DQ10</td><td>C3</td><td>41</td><td>41</td></tr><tr><td>DQ11</td><td>C7</td><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>DQ12</td><td>C2</td><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>DQ13</td><td>C8</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>DQ14</td><td>D3</td><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>DQ15</td><td>D7</td><td>37</td><td>37</td></tr></table>		CS_N	L7	149	J1C	NF/UDM_N/UDBI_N	E2	12	12	NF/LDM_N/LDBI_N	E7	33	33	UDQS_T	B7	13	13	UDQS_C	A7	11	11	LDQS_T	G3	34	34	LDQS_C	F3	32	32	DQ0	G2	8	8	DQ1	F7	7	7	DQ2	H3	20	20	DQ3	H7	21	21	DQ4	H2	4	4	DQ5	H8	3	3	DQ6	J3	16	16	DQ7	J7	17	17	DQ8	A3	28	28	DQ9	B8	29	29	DQ10	C3	41	41	DQ11	C7	42	42	DQ12	C2	24	24	DQ13	C8	25	25	DQ14	D3	38	38	DQ15	D7	37	37		<div>U3C</div> <table><tr><td>CS_N</td><td>L7</td><td>162</td><td>J1E</td></tr><tr><td>NF/UDM_N/UDBI_N</td><td>E2</td><td>178</td><td>178</td></tr><tr><td>NF/LDM_N/LDBI_N</td><td>E7</td><td>199</td><td>199</td></tr><tr><td>UDQS_T</td><td>B7</td><td>179</td><td>179</td></tr><tr><td>UDQS_C</td><td>A7</td><td>177</td><td>177</td></tr><tr><td>LDQS_T</td><td>G3</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>LDQS_C</td><td>F3</td><td>198</td><td>198</td></tr><tr><td>DQ0</td><td>G2</td><td>174</td><td>174</td></tr><tr><td>DQ1</td><td>F7</td><td>173</td><td>173</td></tr><tr><td>DQ2</td><td>H3</td><td>187</td><td>187</td></tr><tr><td>DQ3</td><td>H7</td><td>186</td><td>186</td></tr><tr><td>DQ4</td><td>H2</td><td>170</td><td>170</td></tr><tr><td>DQ5</td><td>H8</td><td>169</td><td>169</td></tr><tr><td>DQ6</td><td>J3</td><td>183</td><td>183</td></tr><tr><td>DQ7</td><td>J7</td><td>182</td><td>182</td></tr><tr><td>DQ8</td><td>A3</td><td>195</td><td>195</td></tr><tr><td>DQ9</td><td>B8</td><td>194</td><td>194</td></tr><tr><td>DQ10</td><td>C3</td><td>207</td><td>207</td></tr><tr><td>DQ11</td><td>C7</td><td>208</td><td>208</td></tr><tr><td>DQ12</td><td>C2</td><td>191</td><td>191</td></tr><tr><td>DQ13</td><td>C8</td><td>190</td><td>190</td></tr><tr><td>DQ14</td><td>D3</td><td>203</td><td>203</td></tr><tr><td>DQ15</td><td>D7</td><td>204</td><td>204</td></tr></table>		CS_N	L7	162	J1E	NF/UDM_N/UDBI_N	E2	178	178	NF/LDM_N/LDBI_N	E7	199	199	UDQS_T	B7	179	179	UDQS_C	A7	177	177	LDQS_T	G3	200	200	LDQS_C	F3	198	198	DQ0	G2	174	174	DQ1	F7	173	173	DQ2	H3	187	187	DQ3	H7	186	186	DQ4	H2	170	170	DQ5	H8	169	169	DQ6	J3	183	183	DQ7	J7	182	182	DQ8	A3	195	195	DQ9	B8	194	194	DQ10	C3	207	207	DQ11	C7	208	208	DQ12	C2	191	191	DQ13	C8	190	190	DQ14	D3	203	203	DQ15	D7	204	204		
CS_N	L7	149	J1C																																																																																																																																																																																												
NF/UDM_N/UDBI_N	E2	12	12																																																																																																																																																																																												
NF/LDM_N/LDBI_N	E7	33	33																																																																																																																																																																																												
UDQS_T	B7	13	13																																																																																																																																																																																												
UDQS_C	A7	11	11																																																																																																																																																																																												
LDQS_T	G3	34	34																																																																																																																																																																																												
LDQS_C	F3	32	32																																																																																																																																																																																												
DQ0	G2	8	8																																																																																																																																																																																												
DQ1	F7	7	7																																																																																																																																																																																												
DQ2	H3	20	20																																																																																																																																																																																												
DQ3	H7	21	21																																																																																																																																																																																												
DQ4	H2	4	4																																																																																																																																																																																												
DQ5	H8	3	3																																																																																																																																																																																												
DQ6	J3	16	16																																																																																																																																																																																												
DQ7	J7	17	17																																																																																																																																																																																												
DQ8	A3	28	28																																																																																																																																																																																												
DQ9	B8	29	29																																																																																																																																																																																												
DQ10	C3	41	41																																																																																																																																																																																												
DQ11	C7	42	42																																																																																																																																																																																												
DQ12	C2	24	24																																																																																																																																																																																												
DQ13	C8	25	25																																																																																																																																																																																												
DQ14	D3	38	38																																																																																																																																																																																												
DQ15	D7	37	37																																																																																																																																																																																												
CS_N	L7	162	J1E																																																																																																																																																																																												
NF/UDM_N/UDBI_N	E2	178	178																																																																																																																																																																																												
NF/LDM_N/LDBI_N	E7	199	199																																																																																																																																																																																												
UDQS_T	B7	179	179																																																																																																																																																																																												
UDQS_C	A7	177	177																																																																																																																																																																																												
LDQS_T	G3	200	200																																																																																																																																																																																												
LDQS_C	F3	198	198																																																																																																																																																																																												
DQ0	G2	174	174																																																																																																																																																																																												
DQ1	F7	173	173																																																																																																																																																																																												
DQ2	H3	187	187																																																																																																																																																																																												
DQ3	H7	186	186																																																																																																																																																																																												
DQ4	H2	170	170																																																																																																																																																																																												
DQ5	H8	169	169																																																																																																																																																																																												
DQ6	J3	183	183																																																																																																																																																																																												
DQ7	J7	182	182																																																																																																																																																																																												
DQ8	A3	195	195																																																																																																																																																																																												
DQ9	B8	194	194																																																																																																																																																																																												
DQ10	C3	207	207																																																																																																																																																																																												
DQ11	C7	208	208																																																																																																																																																																																												
DQ12	C2	191	191																																																																																																																																																																																												
DQ13	C8	190	190																																																																																																																																																																																												
DQ14	D3	203	203																																																																																																																																																																																												
DQ15	D7	204	204																																																																																																																																																																																												
B																																																																																																																																																																																															
C	<div>U2C</div> <table><tr><td>CS_N</td><td>L7</td><td>157</td><td>J1D</td></tr><tr><td>NF/UDM_N/UDBI_N</td><td>E2</td><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td>NF/LDM_N/LDBI_N</td><td>E7</td><td>75</td><td>75</td></tr><tr><td>UDQS_T</td><td>B7</td><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>UDQS_C</td><td>A7</td><td>53</td><td>53</td></tr><tr><td>LDQS_T</td><td>G3</td><td>76</td><td>76</td></tr><tr><td>LDQS_C</td><td>F3</td><td>74</td><td>74</td></tr><tr><td>DQ0</td><td>G2</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>DQ1</td><td>F7</td><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>DQ2</td><td>H3</td><td>62</td><td>62</td></tr><tr><td>DQ3</td><td>H7</td><td>63</td><td>63</td></tr><tr><td>DQ4</td><td>H2</td><td>46</td><td>46</td></tr><tr><td>DQ5</td><td>H8</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>DQ6</td><td>J3</td><td>58</td><td>58</td></tr><tr><td>DQ7</td><td>J7</td><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td>DQ8</td><td>A3</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>DQ9</td><td>B8</td><td>71</td><td>71</td></tr><tr><td>DQ10</td><td>C3</td><td>83</td><td>83</td></tr><tr><td>DQ11</td><td>C7</td><td>84</td><td>84</td></tr><tr><td>DQ12</td><td>C2</td><td>66</td><td>66</td></tr><tr><td>DQ13</td><td>C8</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>DQ14</td><td>D3</td><td>79</td><td>79</td></tr><tr><td>DQ15</td><td>D7</td><td>80</td><td>80</td></tr></table>		CS_N	L7	157	J1D	NF/UDM_N/UDBI_N	E2	54	54	NF/LDM_N/LDBI_N	E7	75	75	UDQS_T	B7	55	55	UDQS_C	A7	53	53	LDQS_T	G3	76	76	LDQS_C	F3	74	74	DQ0	G2	50	50	DQ1	F7	49	49	DQ2	H3	62	62	DQ3	H7	63	63	DQ4	H2	46	46	DQ5	H8	45	45	DQ6	J3	58	58	DQ7	J7	59	59	DQ8	A3	70	70	DQ9	B8	71	71	DQ10	C3	83	83	DQ11	C7	84	84	DQ12	C2	66	66	DQ13	C8	67	67	DQ14	D3	79	79	DQ15	D7	80	80		<div>U4C</div> <table><tr><td>CS_N</td><td>L7</td><td>165</td><td>J1F</td></tr><tr><td>NF/UDM_N/UDBI_N</td><td>E2</td><td>220</td><td>220</td></tr><tr><td>NF/LDM_N/LDBI_N</td><td>E7</td><td>241</td><td>241</td></tr><tr><td>UDQS_T</td><td>B7</td><td>221</td><td>221</td></tr><tr><td>UDQS_C</td><td>A7</td><td>219</td><td>219</td></tr><tr><td>LDQS_T</td><td>G3</td><td>242</td><td>242</td></tr><tr><td>LDQS_C</td><td>F3</td><td>240</td><td>240</td></tr><tr><td>DQ0</td><td>G2</td><td>216</td><td>216</td></tr><tr><td>DQ1</td><td>F7</td><td>215</td><td>215</td></tr><tr><td>DQ2</td><td>H3</td><td>228</td><td>228</td></tr><tr><td>DQ3</td><td>H7</td><td>229</td><td>229</td></tr><tr><td>DQ4</td><td>H2</td><td>211</td><td>211</td></tr><tr><td>DQ5</td><td>H8</td><td>212</td><td>212</td></tr><tr><td>DQ6</td><td>J3</td><td>224</td><td>224</td></tr><tr><td>DQ7</td><td>J7</td><td>225</td><td>225</td></tr><tr><td>DQ8</td><td>A3</td><td>237</td><td>237</td></tr><tr><td>DQ9</td><td>B8</td><td>236</td><td>236</td></tr><tr><td>DQ10</td><td>C3</td><td>249</td><td>249</td></tr><tr><td>DQ11</td><td>C7</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>DQ12</td><td>C2</td><td>232</td><td>232</td></tr><tr><td>DQ13</td><td>C8</td><td>233</td><td>233</td></tr><tr><td>DQ14</td><td>D3</td><td>245</td><td>245</td></tr><tr><td>DQ15</td><td>D7</td><td>246</td><td>246</td></tr></table>		CS_N	L7	165	J1F	NF/UDM_N/UDBI_N	E2	220	220	NF/LDM_N/LDBI_N	E7	241	241	UDQS_T	B7	221	221	UDQS_C	A7	219	219	LDQS_T	G3	242	242	LDQS_C	F3	240	240	DQ0	G2	216	216	DQ1	F7	215	215	DQ2	H3	228	228	DQ3	H7	229	229	DQ4	H2	211	211	DQ5	H8	212	212	DQ6	J3	224	224	DQ7	J7	225	225	DQ8	A3	237	237	DQ9	B8	236	236	DQ10	C3	249	249	DQ11	C7	250	250	DQ12	C2	232	232	DQ13	C8	233	233	DQ14	D3	245	245	DQ15	D7	246	246		
CS_N	L7	157	J1D																																																																																																																																																																																												
NF/UDM_N/UDBI_N	E2	54	54																																																																																																																																																																																												
NF/LDM_N/LDBI_N	E7	75	75																																																																																																																																																																																												
UDQS_T	B7	55	55																																																																																																																																																																																												
UDQS_C	A7	53	53																																																																																																																																																																																												
LDQS_T	G3	76	76																																																																																																																																																																																												
LDQS_C	F3	74	74																																																																																																																																																																																												
DQ0	G2	50	50																																																																																																																																																																																												
DQ1	F7	49	49																																																																																																																																																																																												
DQ2	H3	62	62																																																																																																																																																																																												
DQ3	H7	63	63																																																																																																																																																																																												
DQ4	H2	46	46																																																																																																																																																																																												
DQ5	H8	45	45																																																																																																																																																																																												
DQ6	J3	58	58																																																																																																																																																																																												
DQ7	J7	59	59																																																																																																																																																																																												
DQ8	A3	70	70																																																																																																																																																																																												
DQ9	B8	71	71																																																																																																																																																																																												
DQ10	C3	83	83																																																																																																																																																																																												
DQ11	C7	84	84																																																																																																																																																																																												
DQ12	C2	66	66																																																																																																																																																																																												
DQ13	C8	67	67																																																																																																																																																																																												
DQ14	D3	79	79																																																																																																																																																																																												
DQ15	D7	80	80																																																																																																																																																																																												
CS_N	L7	165	J1F																																																																																																																																																																																												
NF/UDM_N/UDBI_N	E2	220	220																																																																																																																																																																																												
NF/LDM_N/LDBI_N	E7	241	241																																																																																																																																																																																												
UDQS_T	B7	221	221																																																																																																																																																																																												
UDQS_C	A7	219	219																																																																																																																																																																																												
LDQS_T	G3	242	242																																																																																																																																																																																												
LDQS_C	F3	240	240																																																																																																																																																																																												
DQ0	G2	216	216																																																																																																																																																																																												
DQ1	F7	215	215																																																																																																																																																																																												
DQ2	H3	228	228																																																																																																																																																																																												
DQ3	H7	229	229																																																																																																																																																																																												
DQ4	H2	211	211																																																																																																																																																																																												
DQ5	H8	212	212																																																																																																																																																																																												
DQ6	J3	224	224																																																																																																																																																																																												
DQ7	J7	225	225																																																																																																																																																																																												
DQ8	A3	237	237																																																																																																																																																																																												
DQ9	B8	236	236																																																																																																																																																																																												
DQ10	C3	249	249																																																																																																																																																																																												
DQ11	C7	250	250																																																																																																																																																																																												
DQ12	C2	232	232																																																																																																																																																																																												
DQ13	C8	233	233																																																																																																																																																																																												
DQ14	D3	245	245																																																																																																																																																																																												
DQ15	D7	246	246																																																																																																																																																																																												
D	<div>Liron Avraham</div> <div>Sheet: /DATA_PINS/ File: untitled.kicad_sch</div> <div><div>Title: Data pins</div><div><div>Size: A4</div><div>Date:</div></div><div><div>KiCad E.D.A. kicad 7.0.5</div><div>Rev:</div></div><div>Id: 5/6</div></div>																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																									

