CONVERSION TABLE

000	OCTAL	HEX								
001 01 064 34 147 67 232 9A 315 CD 002 02 065 35 150 68 233 9B 316 CD 003 03 03 066 36 151 69 234 9C 317 CF 004 04 067 37 152 6A 235 9D 320 DO 005 05 070 38 153 6B 236 9E 321 DI 006 06 071 39 154 6C 237 9F 322 D2 007 07 072 3A 155 6D 240 A0 323 D3 010 08 073 3B 156 6E 241 A1 324 D4 011 09 074 3C 157 6F 242 A2 325 D5 012 0A 075 3D 160 70 243 A3 326 D6 013 08 076 3E 161 71 244 A4 327 D7 014 0C 077 3F 162 72 245 A5 330 D8 016 0D 100 40 168 73 3F 162 72 245 A5 330 D8 016 0D 100 40 168 73 3B 166 76 251 A9 334 DC 020 10 103 43 166 76 251 A9 334 DC 021 11 104 44 44 167 77 252 AA 335 DD 022 12 105 45 170 78 254 AC 337 DF 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 334 DC 025 15 110 48 173 7B 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 341 E3 030 18 113 48 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 B0 263 B3 346 E6 033 1B 113 48 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 B0 263 B3 33 6B E9 033 1B 116 4E 201 B1 31 344 E4 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 341 E6 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 B0 263 B3 33 6B E9 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 B0 263 B3 33 6B E9 033 1B 116 4E 201 B1 B1 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 B2 265 B5 350 E8 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 B2 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 B1 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B7 362 EA 041 21 124 54 207 B7 272 BA 355 ED 044 24 177 57 212 BA 355 ED 045 25 130 58 213 B8 276 BE 361 F1 046 26 131 59 214 BC 277 BF 302 C2 365 F4 041 21 124 54 207 B7 272 BA 355 ED 043 23 13 58 216 BE 301 C1 364 F4 047 27 132 5A 215 BD 300 C0 363 F3 050 18 133 5B 216 BE 301 C1 364 F4 040 20 123 53 30 266 B6 311 C9 373 FE	000	00	063	33	146	66	231	99	314	CC
002 02 065 35 150 68 233 8B 316 CE 003 03 066 36 151 69 234 9C 317 CF 004 04 067 37 152 6A 235 9B 320 DO 006 06 071 39 153 6B 236 9E 321 DI 006 06 071 39 155 6C 237 9F 322 D2 007 07 072 3A 155 6D 240 A0 323 D3 010 08 073 3B 156 6E 241 A1 324 D4 011 08 075 3D 160 70 243 A3 326 D6 013 08 076 3E 161 71 244 A4 327 D7 014 <td>001</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	001									
003		02								
004 04 067 37 152 6A 225 9D 320 DO 006 05 070 38 153 6B 236 9E 320 DO 006 071 39 154 6C 237 9F 322 D2 007 072 3A 155 6D 240 A0 323 D3 010 08 073 3B 155 6D 240 A0 324 D4 011 09 074 3C 157 6F 242 A2 325 D6 D6 011 09 074 3C 161 71 244 A4 327 D8 06 D6 D1 00 00 00 40 163 73 246 A6 331 D8 D8 016 D9 00 40 163 73 246 A6 A33 DB 017 <td></td>										
006 05 070 38 153 6B 236 8E 321 DI 006 06 071 39 154 6C 237 9F 322 D2 007 072 3A 155 6D 240 A0 323 D3 010 08 073 3B 156 6E 241 A1 324 D4 011 09 074 3C 157 6F 242 A2 325 D5 012 0A 075 3D 160 70 243 A3 326 D6 013 08 076 3E 161 71 244 A4 327 D7 014 0C 077 3F 162 72 245 A5 330 D8 015 0D 100 40 163 75 250 A8 333 D8 016 0E <td></td>										
006 06 071 39 154 8C 237 9F 322 D2 007 07 072 34 155 6D 240 A0 323 D3 010 08 073 3B 156 6E 241 A1 324 D4 011 08 075 3D 160 70 243 A3 326 D6 012 0A 075 3D 160 70 243 A3 326 D6 013 0B 076 3E 161 71 244 A4 327 D7 014 0C 077 3F 162 72 245 A5 330 DB 015 0D 100 40 183 73 246 A6 331 DB 016 0E 101 41 164 74 7267 A7 332 DD 020 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>320</td> <td></td>									320	
007 077 072 33A 1555 6D 240 AO 323 D3 010 08 073 33A 1556 6E 241 AI 324 D5 011 09 074 3C 157 6F 242 A2 325 D5 012 0A 075 3D 160 70 243 A3 326 D6 013 08 076 3E 161 71 244 A4 327 D7 014 0C 077 3F 162 72 245 A5 330 D8 016 0D 100 40 163 75 250 A8 331 D8 017 0F 102 42 165 75 250 A8 334 DC 017 0F 102 42 165 76 250 A8 333 DC 01										
010 08 073 38 156 6E 241 A1 324 D4 0111 09 074 3C 157 6F 242 A2 A2 32 324 D6 012 0A 075 3D 160 70 243 A3 326 D6 013 08 076 3E 161 71 244 A4 327 D7 014 0C 077 3F 162 72 245 A5 330 D8 015 0D 100 40 163 73 246 A6 331 D9 016 0E 101 41 164 74 247 A7 332 DA 017 0F 102 42 165 75 250 A8 333 DB 020 10 10 30 43 166 76 251 A9 334 DC 021 11 104 44 167 77 252 AA 335 DD 022 12 105 45 170 78 253 AB 336 DE 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 78 255 AD 340 E0 026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 260 B0 343 E3 030 18 113 48 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E8 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 344 E4 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 344 E4 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 344 E4 033 1B 116 4F 202 82 265 B5 350 E8 033 1B 116 45 201 B1 264 B4 347 B7 034 1C 117 4F 202 82 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 50 203 B3 266 B8 351 E9 040 20 123 53 206 B6 271 B9 354 EC 041 21 124 54 207 B7 272 BA 365 ED 044 24 177 57 212 BA 365 ED 045 25 130 58 211 B8 274 BC 357 EF 046 26 131 59 214 BC 377 BF 362 F2 047 27 132 5A 207 BF 363 EE 043 23 126 56 E2 21 BB 366 EE 043 23 23 126 56 E2 21 BB 366 EE 043 23 23 126 56 E2 21 BB 366 EE 043 23 23 126 56 E2 21 BB 366 EE 043 23 23 126 56 E2 21 BB 366 EE 043 23 23 126 57									322	
011 09 074 3C 157 6F 242 A2 325 D5 012 012 0A 075 3D 160 70 243 A3 326 D5 013 08 076 3E 161 71 244 A4 327 D7 014 0C 077 3F 162 72 245 A5 330 D8 015 DD 100 40 183 73 246 A6 331 D9 016 0E 101 41 164 74 247 A7 332 DA 017 0F 102 42 165 75 250 A8 333 DB 020 17 0F 102 42 165 75 250 A8 333 DB 020 17 0F 102 42 165 75 250 A8 333 DB 020 10 103 43 166 76 251 A9 334 DC 021 11 104 44 167 77 77 252 AA 335 DD 021 11 104 44 167 77 78 253 AB 336 DE 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 78 256 AE 341 E1 026 15 15 110 48 173 78 256 AE 341 E1 026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 280 B0 343 E3 030 18 113 4B 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 033 18 113 4B 176 7E 261 B1 344 E4 033 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 033 18 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 B2 265 B5 350 E8 033 1B 116 4E 201 B1 18 1264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 B2 265 B6 350 E8 037 FF 035 BB 356 EB 040 20 123 53 206 B5 270 BB 354 EC 041 21 124 54 207 B7 272 BA 355 ED 044 24 127 75 77 212 BA 355 ED 044 24 127 77 57 212 BA 355 ED 044 24 127 77 57 212 BA 355 ED 044 24 127 77 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 044 24 127 57 57 212 BA 355 ED 046 25 130 58 213 BB 276 BB 356 EE 043 23 126 56 221 BB 230 CC 23 665 F5 50 50 220 90 303 C3 366 F6 50 221 BB 244 BC 277 BF 362 277 BF										
013										
013										
014										
016 0D 100 40 183 73 246 A6 331 D9 016 016 0E 101 41 183 73 246 A6 331 D9 017 0F 102 42 165 75 250 A8 333 DB 020 10 103 43 166 76 251 A9 334 DC 021 11 104 44 167 77 252 AA 335 DD 022 12 105 45 170 78 253 AB 336 DE 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 78 256 AE 341 E1 026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 260 BO 341 E3 23 345 E5 033 18 113 48 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 B2 345 E5 033 18 115 4D 200 B0 263 B3 346 E8 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B7 352 EA 037 1F 122 52 205 B5 270 B8 353 EB 040 20 123 53 206 B6 271 B9 354 EC 041 21 124 54 207 B7 272 BA 355 ED 044 24 127 55 210 B8 273 BB 356 ED 044 24 127 55 210 B8 273 BB 356 ED 044 24 127 55 210 B8 273 BB 356 FF 044 24 127 57 FF 271 BB 360 F0 104 B4 267 B7 362 EA 047 27 132 5A 207 BF 362 FF 044 24 127 57 57 212 BA 365 ED 044 24 127 57 212 BA 365 ED 045 25 130 58 213 BB 274 BC 356 FF 044 24 127 57 57 212 BA 365 ED 047 27 132 5A 207 BF 300 C0 363 F3 366 F6 053 20 31 36 EB 213 BB 274 BC 357 EF 044 24 127 57 57 212 BA 365 ED 047 27 132 5A 207 BF 300 C0 363 F3 360 F0 055 20 303 C3 366 F6 056 211 B9 364 F4 066 25 130 58 213 BB 276 BE 86 EE 043 23 126 56 210 BB 274 BC 377 BF 362 FF 047 27 132 5A 215 BD 300 C0 363 F3 366 F6 056 221 BB 300 C0 363 F3 370 FF 056 221 BB 366 F6 050 220 90 303 C3 366 F6 F5 050 220 90 303 C3 376 FE 066 31 144 64 227 97 312 CA 375 FE										
016 0E 101 41 164 74 247 A7 332 DA 017 0F 102 42 165 75 250 A8 333 DB 020 10 103 43 166 76 251 A9 334 DC 021 11 104 44 167 77 252 AA 335 DD 022 12 106 45 170 78 253 AB 336 DE 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 7B 256 AE 341 E1 026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AS</td> <td></td> <td></td>								AS		
017										
020 10 103 43 166 76 251 A9 334 DC 021 11 104 44 167 77 252 AA 335 DC 022 12 105 45 170 78 253 AB 336 DE 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 7B 256 AE 341 E1 026 16 1111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 280 B0 343 E3 030 18 113 4B 176 7E 261 B1 344 E4 031 <td></td>										
021 11 104 44 167 77 252 AA 335 DD 022 12 105 45 170 78 253 AB 336 DE 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 7B 256 AE 341 E1 026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 260 BO 343 E3 030 18 113 4B 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DR</td>										DR
022 12 105 45 170 78 253 AB 336 DE 023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DE 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 7B 256 AE 341 E1 026 16 1111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 260 BO 343 E3 030 18 113 4B 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B1 343 E3 032 1A 115 4E 201 81 264 B4 347 E7 034 <td></td>										
023 13 106 46 171 79 254 AC 337 DF 024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 7B 256 AE 341 E1 026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 260 B0 343 E3 030 18 113 48 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E6 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 <td></td>										
024 14 107 47 172 7A 255 AD 340 E0 025 15 110 48 173 7B 256 AE 341 E1 026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 260 BO 343 E3 030 18 113 4B 176 7F 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E6 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 82 265 B5 350 E8 351 E9 <td></td>										
025 15 110 48 173 78 256 AE 341 E1 026 16 111 48 173 76 257 AF 342 E2 027 17 112 4A 175 7D 280 B0 343 E3 030 18 113 48 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E6 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 B2 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 351 E9 036 <td></td>										
026 16 111 49 174 7C 257 AF 342 E2 027 17 112 49 175 7D 260 BO 343 E2 030 18 113 48 176 7E 261 B1 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E6 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 B2 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B7 352 EA 037 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						7A				
027 17 112 4A 175 7D 280 BO 343 E3 030 18 113 4A 175 7E 281 B1 344 E3 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E6 033 1B 116 4E 201 B1 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 B2 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B7 352 EA 037 1F 122 52 206 B5 270 B8 353 EB 041 <td></td>										
030 18 113 48 176 7E 281 81 344 E4 031 19 114 4C 177 7F 262 B2 344 E4 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E6 033 1B 116 4E 201 81 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 82 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B7 352 EA 037 1F 122 52 205 85 270 B8 353 EB 040 20 1233 53 206 86 271 B9 354 EC 041 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>257</td> <td></td> <td></td> <td></td>							257			
031 19 114 4C 177 7F 262 B2 345 E5 032 1A 115 4D 200 80 263 B3 346 E5 033 1B 116 4E 201 81 264 B4 347 E7 034 1C 117 4F 202 82 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 B3 266 B6 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B7 352 EA 037 1F 122 52 205 85 270 B8 353 EB 040 20 123 53 206 86 271 B9 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 BA 355 EB 043 <td></td>										
032 1A 115 4D 200 80 283 83 346 E8 0333 1B 116 4E 201 81 264 84 347 E9 034 1C 117 4F 202 82 265 B5 350 E8 035 1D 120 50 203 83 266 B8 351 E9 036 1E 121 51 204 B4 267 B7 352 EA 037 1F 122 52 206 85 270 B8 353 EB 040 20 123 53 206 86 271 B9 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 BA 365 ED 042 22 125 56 210 88 273 B8 366 EE 043 <td></td>										
033 18 116 4E 201 81 264 84 347 E7 034 1C 117 4E 202 82 265 85 350 E8 035 1D 120 50 203 83 266 88 351 E9 036 1E 121 51 204 84 267 B7 352 EA 037 1F 122 52 206 86 271 B8 353 EB 040 20 123 53 206 86 271 B8 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 BA 355 ED 042 22 125 55 210 88 273 BB 356 EE 043 23 126 65 211 89 274 BC 357 EF 043 <td></td>										
034 1C 117 4F 202 82 265 85 350 E8 035 1D 120 50 203 83 266 86 351 E8 036 1E 121 51 204 84 267 87 352 EA 037 1F 122 52 205 85 270 B8 353 EB 040 20 123 53 206 86 271 89 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 BA 355 ED 042 22 125 55 210 88 273 88 356 ED 043 23 126 56 211 89 274 BC 367 EF 044 24 127 57 212 8A 275 BD 360 FO 044 <td></td>										
035 1D 120 50 203 83 266 86 351 E9 036 1E 121 51 204 84 267 B7 352 EA 037 1F 122 52 206 85 270 B8 353 EB 040 20 123 53 206 86 271 B9 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 BA 365 ED 042 22 125 56 210 88 273 BB 356 ED 043 23 126 56 211 89 274 BC 357 EF 044 24 127 57 212 8A 275 BD 380 F0 045 25 130 58 213 8B 276 BE 361 F1 047 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>347</td> <td></td>									347	
036 1E 121 51 204 84 267 87 352 EA 037 1F 122 22 206 85 270 B8 353 EB 040 20 123 53 206 86 271 B9 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 BA 355 ED 042 22 125 55 210 88 273 B8 356 EE 043 23 126 56 211 89 274 BC 357 EF 044 24 127 57 212 BA 275 BD 360 FO 045 25 130 58 213 88 276 BE 361 F1 046 26 131 59 214 8C 277 BF 362 F2 047 <td></td>										
037 1F 122 52 206 85 270 88 353 E8 040 20 123 53 206 86 271 89 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 8A 355 ED 042 22 125 55 210 88 273 8B 356 EE 043 23 126 56 211 89 274 8C 357 EF 044 24 127 57 212 8A 275 8D 360 F0 045 25 130 58 213 88 276 8E 361 F1 046 25 130 58 213 88 276 8E 361 F1 046 25 130 58 213 88 276 8E 361 F1 046 25 130 58 213 8B 276 8E 361 F1 046 26 131 59 214 8C 277 8F 362 F2 047 27 132 5A 215 8D 300 C0 363 F3 050 050 28 133 58 216 8E 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 8F 302 C2 365 F5 052 24 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 28 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 365 F6 053 28 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 375 FF 222 92 305 C5 370 F8 055 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 F 142 62 225 95 310 C8 373 F8 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FE										
040 20 123 53 206 86 2211 89 354 EC 041 21 124 54 207 87 272 BA 355 EE 043 22 125 55 210 88 273 88 356 EE 043 23 126 56 211 89 274 BC 357 EF 044 24 127 57 212 8A 275 BD 360 FO 045 25 130 58 213 8B 276 BD 360 FO 046 25 130 58 213 8B 276 BF 362 F2 047 27 132 5A 215 BD 300 CO 363 F3 050 28 133 5B 216 BE 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 BF 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F5 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 065 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 065 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FE 062 32 145 66 230 98 313 CB 376 FE	036								352	
041 21 124 54 207 87 272 8A 365 ED 042 22 125 55 210 88 273 8B 368 EE ED 043 23 126 56 211 88 273 8B 358 EE ED 043 23 126 56 211 89 274 8C 357 EF 044 24 127 57 212 8A 275 8D 360 F0 1046 25 130 58 213 8B 276 8E 361 F1 046 26 131 59 214 8C 277 8F 362 F2 047 27 132 5A 215 8D 300 CO 363 F3 050 28 133 58 216 8E 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 8F 302 C2 365 F5 052 20 303 C3 366 F6 50 522 2A 136 5D 220 90 303 C3 366 F6 50 523 2A 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 064 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 055 2D 140 60 223 83 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 050 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FE 062 32 145 66 230 98 313 C8 376 FE										
042 22 125 55 210 88 273 88 356 EE 043 23 126 56 211 89 274 BC 357 EF 044 24 127 57 212 8A 275 BD 360 F0 045 25 130 58 213 88 276 BE 361 F1 046 26 131 59 214 BC 277 BF 362 F2 047 27 132 5A 215 BD 300 CO 363 F3 050 28 133 5B 216 BE 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 BF 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FE										
043 23 126 56 211 89 274 8C 357 EF 044 24 127 57 212 8A 275 8D 380 F1 046 25 130 58 213 8B 276 BE 361 F1 046 26 131 59 214 8C 277 BF 362 F2 047 27 132 5A 215 BD 300 C0 363 F3 050 28 133 5B 216 8E 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 8F 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 137 6F 222 92 305 C5 370 F8 056 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 63 226 96 311 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FE		21								
044 24 127 57 212 8A 275 BD 360 F0 045 25 130 58 213 8B 276 BE 361 F1 046 26 131 59 214 8C 277 BF 362 F2 047 27 132 5A 215 8D 300 C0 363 F3 050 28 133 5B 216 8E 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 8F 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 064 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 065 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BB</td> <td></td> <td></td>								BB		
O46 25 130 58 213 88 276 BE 361 F1 O46 26 131 59 214 8C 277 BF 362 F2 O47 27 132 5A 215 8D 300 C0 363 F3 050 28 133 5B 216 8E 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 8F 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 064 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 056 2D 140 60 223 83 306 C6 371 F9 057 <td></td>										
046 26 131 59 214 BC 277 BF 362 F2 047 27 132 5A 215 BD 300 C0 363 F3 050 28 133 5B 216 BE 301 C1 364 F4 051 29 134 5C 217 BF 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 055 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>212</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					212					
047 27 132 5A 216 BD 300 CO 363 F3 050 28 133 5B 216 BE 301 C1 364 F5 051 29 134 5C 217 BF 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 064 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 065 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td>								BE		
050 28 133 5B 216 8E 301 C1 364 F4 061 29 134 5C 217 8F 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 055 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 <td></td>										
051 29 134 5C 217 8F 302 C2 365 F5 052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 23 365 F5 055 2D 140 60 223 92 305 C5 370 F8 056 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 66 230 98 313 C8 376 FE										
052 2A 135 5D 220 90 303 C3 366 F6 053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 064 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 055 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 65 230 98 313 CB 376 FE								C1		
053 2B 136 5E 221 91 304 C4 367 F7 054 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 055 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 66 230 98 313 C8 376 FE								C2		
064 2C 137 5F 222 92 305 C5 370 F8 055 2D 140 60 223 93 306 C8 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 66 230 98 313 C8 378 FE										
055 2D 140 60 223 93 306 C6 371 F9 056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 F6 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 65 230 98 313 CB 376 FE										
056 2E 141 61 224 94 307 C7 372 FA 057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 65 230 98 313 C8 376 FE										
057 2F 142 62 225 95 310 C8 373 FB 060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 65 230 98 313 CB 376 FE										
060 30 143 63 226 96 311 C9 374 FC 061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 65 230 98 313 CB 376 FE									372	
061 31 144 64 227 97 312 CA 375 FD 062 32 145 65 230 98 313 CB 376 FE										
062 32 145 65 230 98 313 CB 376 FE										FC
062 32 145 65 230 98 313 CB 376 FE									375	FD
377 FF	062	32	145	65	230	98	313	CB		
									377	FF

E & L INSTRUMENTS' DOMESTIC REPRESENTATIVES
To identify your representative, see if your ZIP
CODE falls between any of those listed below.

Q1001 - 06907 ELECTRONIC MARKETING COMPANY 1092 Johnson Road Woodbridge, CT 06525 (203) 397-1461 50001 - 52808 / 62001 - 62299 62400 - 62499 / 63001 - 69299 SIR JOHN, INC. P.O. Box 7143 Overland Parks, KS 66204 (913) 649-6952

07001 - 07999 / 08800 - 11999 SHORTESS - RAWSON & ASSOCIATES 155 U.S. Route 22 Springfield, NJ 07081 (201) 467-8585 59001 - 59399 / 69300 - 69367 80002 - 83499 / 84001 - 84780 BILL NEWMAN & COMPANY 711 Vallejo, Suite 207

Denver, CO 80204 (303) 534-1356

12000 - 14905 NACO ELECTRONICS CORPORATION P.O. Box 276 N. Syracuse, NY 13212 (315) 699-2651 89301 - 89835 / 93556 - 96970 I.F.M., INC. 80 W. El Camino Real Suite C Mountain View, CA 94040 (415) 961-2828

85001 - 86515 / 89001 - 89114 / 90001 - 93555 EDWARDS ASSOCIATES 608 Silver Spur Road California Federal Bldg. Suite 320 Palos Verdes Penn, CA 90274 (213) 377-0975 15001 - 16799 / 40003 - 47997 RIXAN ASSOCIATES 5062 Wadsworth Road Deyton, OH 45414 (513) 222-0011

08000 · 08799 / 16800 · 19980 SHORTESS · RAWSON & ASSOCIATES P.O. Box 193 Sauderton, PA 18964 (215) 723-8733 48001 - 49972 / 53001 - 58856 / 60001 - 61999 62300 - 62399 / 62500 - 62999 MARTEC ASSOCIATES
2351 East Oakton Street
Arlington Heights, IL 60005 (312) 956-8090

30001 - 39776 NINE ASSOCIATES, INC. The 5750 Building, Suite 219 5750 Major Blvd. Orlando, FL 32805 (305) 351-1841

20001 - 29945 NINE ASSOCIATES, INC.

Dandridge House 10680 Main Street

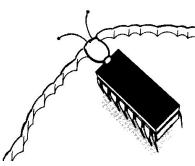
Fairfax, VA 22030 (703) 273-1803 70001 - 79990 TESCO, INC. 12115 Self Plaza Suite 203 Dallas, TX 75218 (214) 328-5484

59400 - 59937 / 83500 - 83876 97001 - 99950 JON JOLLY, INC, 5416 California Ave. S.W. Seattle, WA 98136 (206) 938-4166 8080A
INSTRUCTION
REFERENCE
CARD

COMPLIMENTS OF:



E&L INSTRUMENTS, INC. 61 FIRST ST. DERBY, CT. 06418



B03 - C147A

DATA TRANSFER GROUP														ARITHMETIC	GROUP		
							HEX	OCT	MNEMONIC	HEX	OCT	MNEMONIC					
HEX	OCT	MNEMONIC	HEX	OCT	MNEMONIC			GICAL		_в	RANCH	80	200	ADD B	04	004	INR B
40	100	MOVB, B	6B	153	MOV L, E							81	201	ADD C	OC.	014	INR C
41 42	101 102	MOVB, C MOVB. D	6C	154	MOV L, H	HEX	OCT	MNEMONIC	HEX	OCT	MNEMONIC	82	202	ADD D	14	024	INR D
43	103	MOV B, D MOV B E	6D 6E	155 156	MOV L, L MOV L, M	AO	240	ANA B	C2	302	JNZ <82> <83>	83 84	203 204	ADD E ADD H	1C 24	034	INR E
44	104	MOV B. H	6F	157	MOV L, A	AI	241	ANA C	CA	312	JZ <82> <83>	85	205	ADD L	2C	054	INR L
45	105	MOV B, L	458			A2	242	ANA D	D2	322	JNC <b2> <b3></b3></b2>	86	206	ADD M	34	064	INR M
46	106	MOV 8, M	70	160	MOV M, B	A3	243	ANA E	DA	332	JC <b2> <b3></b3></b2>	87	207	ADD A	3C	074	INR A
47	107	MOV B, A	71 72	161 162	MOV M, C MOV M, D	A4 A5	244 245	ANA H ANA L	E2 EA	342 352	JPO <82> <83> JPE <82> <83>	88	210	ADC B	05	005	DCB B
48	110	MOV C. B	73	163	MOV M, E	A6	246	ANA M	F2	362	JP <82> <83>	89	211	ADC C	OD	015	DCR B DCR C
49	111	MOV C, C	74	164	MOV M, H	A7	247	ANA A	FA	372	JM <82> <83>	89 8A	212	ADC D	15	025	DCR D
4A	112	MOV C, D	75	165	MOV M, L	A8	250	XRA B		2		88	213	ADC E	1D	035	DCR E
4B 4C	113 114	MOV C, E MOV C. H	76	166	HLT	A9 AA	251 252	XRA C XRA D	C4 CC	304 314	CNZ <82> <83>	8C 8D	214 215	ADC H ADC L	25	045	DCR H
4D	115	MOV C. L	77	167	MOV M. A	AB	253	XRA E	D4	324	CZ <b2> <b3> CNC <b2> <83></b2></b3></b2>	8E	216	ADC L ADC M	2D 35	055 065	DCR L DCR M
4E	116	MOV C, M	78	170	MOV A. B	AC	254 255	XRA H	DC	334	CC <b2> <b3></b3></b2>	8E 8F	217	ADC A	3D	075	DCR A
4F	117	MOV C, A	79	171	MOV A, C	AD	255	XRA L	E4	344	CPO <b2> <b3></b3></b2>	100000					
50	120	MOV D. B	7A 7B	172	MOV A, D	AE AF	256 257	XRA M XRA A	EC F4	354	CPE <b2> <b3></b3></b2>	90	220	SUB B	03	003	INX B
51	121	MOV D. C	7B 7C	173 174	MOVA, E MOVA, H	BO	260	ORA B	FC FC	364 374	CP <b2> <b3> CM <b2> <b3></b3></b2></b3></b2>	91 92	221 222	SUB C SUB D	13 23	023 043	INX D INX H
52	122	MOV D, D	7D	175	MOV A. L	B1	261	ORA C		314	CIVI \BZ/ \B3/	93	223	SUB E	33	063	INX SP
53	123	MOV D, E	7E	176	MOV A, M	B2	262	ORA D	CO	300	RNZ	94	224	SUB H	5020		100.00.00
54 55	124 125	MOV D, H	7F	177	MOV A, A	B3 B4	263 264	ORA E ORA H	C8 D0	310 320	RZ	95 96	225	SUB L	08	013	DCX B
56	126	MOVD, L MOVD, M	06	006	MVI B <b2></b2>	85	265	ORA L	08	330	RNC RC	96	226 227	SUB M SUB A	18 28	033 053	DCX D
57	127	MOV D. A	0E 16	016	MVIC <b2></b2>	B6	266	ORA M	EO	340	RPO	• /	227	308 A	3B	073	DCX SP
	101212	revenue as		026	MVI D <b2></b2>	B7	267	ORA A	E8	350	RPÉ	98	230	SBB B			
58 59	130 131	MOVE, B MOVE, C	1E 26	036 046	MVI E <b2></b2>	88 89	270 271	CMP B CMP C	F0 F8	360 370	RP RM	99 9A	231 232	SBB C	09	011	DAD B
5A	132	MOV E, D	26 2E	056	MVI H <b2> MVI L <b2></b2></b2>	BA	271	CMP D	18	370	км	9B	232	SBB D SBB E	19 29	031 051	DAD D DAD H
5B 5C	133	MOV E, E	36	066	MVI M <b2></b2>	88	273	CMP E	C3	303	JMP <b2> <b3></b3></b2>	9C	234	SBB H	39	071	DAD SP
	134	MOV E, H	3E	076	MVI A <b2></b2>	BC	274	CMP H	C9	311	RET	9D	235	SBB L	27	047	DAA
5D	135 136	MOV E, L MOV E, M	01	001	LXI B <b2> <b3></b3></b2>	BD BE	275 276	CMP L CMP M	CD	315	CALL <82> <83>	9E 9F	236 237	SBB M			1012
5E 5F	137	MOV E, M	11	021	LXI D <b2> <b3></b3></b2>	BF	270	CMP M CMP A	C7	307	RST 0	91	23/	SBB A	C6 CE	306 316	ADI <b2> ACI <b2></b2></b2>
			21	041	LXI H <b2> <b3></b3></b2>	υ,	2,,	O	ČF	317	RST 1				D6	326	SUI <b2></b2>
60	140	MOV H, B	31	061	LXI SP <b2> <b3></b3></b2>	07	007	RLC	D7	327	RST 2				DĚ	336	SBI <b2></b2>
61 62	141 142	MOVH,C MOVH.D	02	002	STAX B	0F 17	017 027	RRC	DF E7	337 347	RST 3						
63	143	MOV H, E	0A	012	LDAX B	1F	037	RAL RAR	EF	347	RST 4 RST 5			OT 104 1/0 11/0 11/0			
64	144	MOV H, H	12	022	STAX D		ou,	10311	F7	367	RST 6			STACK, I/O, AND MAG	HINE CO	NIKOL	
65	145	MOV H, L	1A	032	LDAX D	2F	057	CMA	FF	377	RST 7	HEX	OCT	MNEMONIC	HEX	OCT	MNENOMIC
66 67	146 147	MOVH,M MOVH,A	22	042	SHLD <b2> <b3></b3></b2>	37 3F	067 077	STC CMC	E9	254	2011	DB	333	IN <b2></b2>	C1	301	POP B
0,	17/	1410 V 71, A	2A	052	LHLD <82> <83>	JF.	0//	CINC	EA	351	PCHL	D3 FB	323 373	OUT <b2></b2>	D1	321	POP D
68	150	MOV L, B	32	062	STA <82> <83>	E6	346	ANI <b2></b2>				F3	363	EI Di	E1 F1	341 361	POP H POP PSW
69	151	MOV L, C	3A	072	LDA <82> <83>	ĒĒ	356	XRI <82>				76	166	HALT	C5	305	PUSH B
6A	152	MOV L, D	EB F9	353	XCHG	F6 FE	366 376	ORI <b2> CPI <b2></b2></b2>				00	000	NOP	D5	325	PUSH D
			1.9	371	SPHL	FC	3/0	CPI <82>				E3	343	XTHL	E5	345	PUSH H
															F5	365	PUSH PSW