

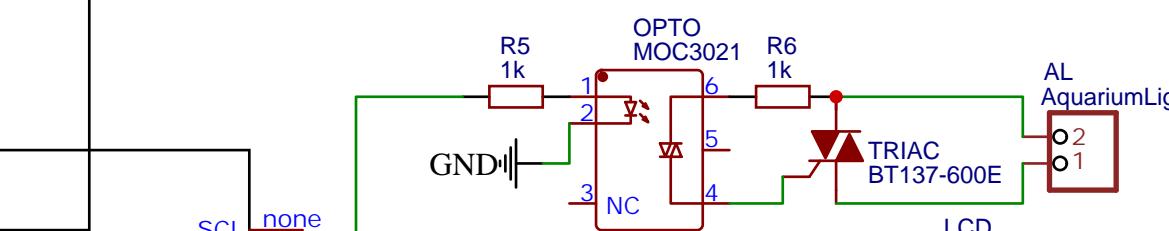
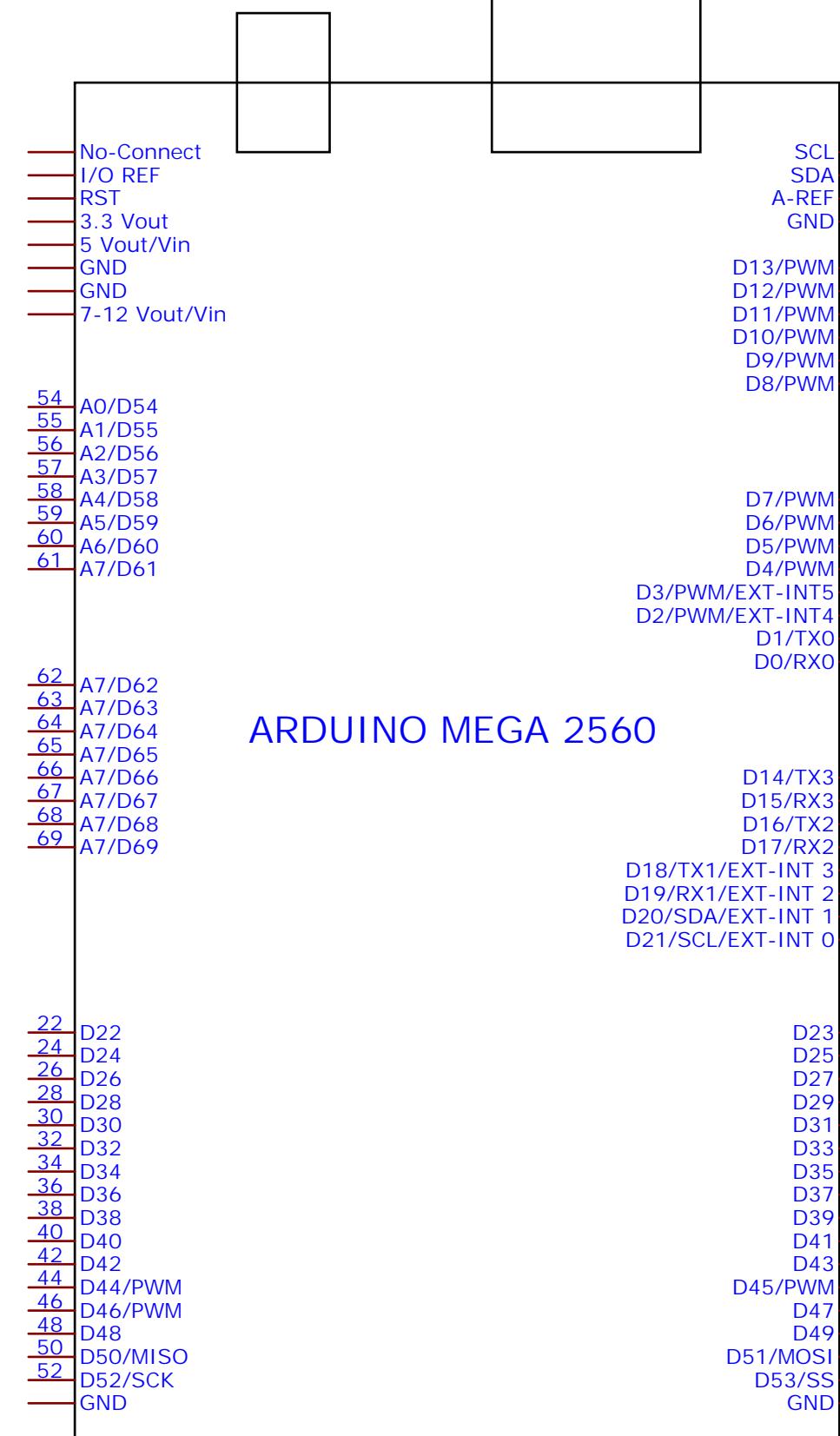
1

2

3

4

5

AM
Arduino Mega2560OPTO
MOC3021R5
1k

2

1

6

3

NC

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

GND

SCL
SDA
A-REF
GND
D13/PWM
D12/PWM
D11/PWM
D10/PWM
D9/PWM
D8/PWM

D7/PWM
D6/PWM
D5/PWM
D4/PWM
D3/PWM/EXT-INT5
D2/PWM/EXT-INT4
D1/TX0
D0/RX0

D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 0

D23
D25
D27
D29
D31
D33
D35
D37
D39
D41
D43
D45/PWM
D47
D49
D51/MOSI
D52/SCK
D53/SS
GND

R6
1k

6

5

4

3

2

1

GND

GND

+5V

LCD

LCS Screen 16x2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16VSS
VCC
VEE
RS
R/W
E
DB0
DB1
DB2
DB3
DB4
DB5
DB6
DB7
LED+
LED-

16X2 LCD

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16+5V
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16KEY2
Aquarium Light Switch1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16+5V
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16R1
2201
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16+5V
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16H1
esp 82661 RX
2 TX
3 GND
4 GND
5 3.3V
6 RST
7 EN
8 0214
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT 3
D19/RX1/EXT-INT 2
D20/SDA/EXT-INT 1
D21/SCL/EXT-INT 014
15
16
17
18
19
20
21D14/TX3
D15/RX3
D16/TX2
D17/RX2
D18/TX1/EXT-INT