

```
Capacitors:
C1 -C2 : 24pF
C3 -C6 : 47pF
C7 -C8 : 4n7
                                             : 00603
                                             : C0603
                                              : C0603
C9 -C34 : 100nF
C35 : 4.7mF
C36-C39 : 10mF
                                            : C0603
: CT3528
: CT6032
Diodes:
D1 : 1N148W
                                             : SOD323-R
Resistors:
R1 : 1R
R2 -R9 : 27R
R10-R17 : 270R
R18-R22 : 2K4
                                             : R0603
                                             : R0603
: R0603
: R0603
 R23-R24 : 3K3
                                             : R0603
 R25-R44 : 10K
                                             : R0603
Transistors:
T1 -T3 : BC846
                                            : SOT23
Crystals:
Q1 :
Q2 :
      : 32.768kHz
: 12MHz
                                             : TC38H
: HC49S
 QG1
             : 50MHz
                                             : KX0-V97
 Chips:
U1 : EP3C10E144C8N : EQFP144
EP4CE6E22C8N
                EP4CE10/EP3C5
U2 : MT4BLC32M8A2 : TS0P54-400
U3 -U4 : 74RLVC164245D6G : TSS0P48D6G
U5 : W25064FVSSIG : S08, 150
U6 : 74LUC2634DCKR : DCK, R-PDS0-66
U7 -U9 : 74LUC2607DCKR : DCK, R-PDS0-66
U10 : VNC2-32L1B : QFP80-33N
         : UNC2-32L1B
                                            : S08_150
 U11
            : DS1338Z-33+
Burr-browns:
IC1
IC2
IC3
            : LM1117-3.3U-0.8A : S0T223
: LM1117-1.2V-0.8A : S0T223
: LM1117-2.5V-0.8A : S0T223
 Connectors:
 X1
X2
X3
X4
X5
             : ZXBUS
                                             : SP64
                                            : AUB-13
: BH-10
: HDMI-GK
             : Audio
             : JTAG
: HDMI
             : SDMICRO
                                             : MCC-SDMICRO/2
X6 : GPIO

X7 : Bat

X8 : I2C

USB1 -2 : USBA-G-SMD
                                             : MA-06-2
                                            : jumper
: MA-04-1
 Jumpers:
 JP1 : jumper
                                            : JP40
Buttons:
 S1 : NMI
                                            : TACT-613N-F
Inductors:
L1 : 10NH
                                             : 10805
```

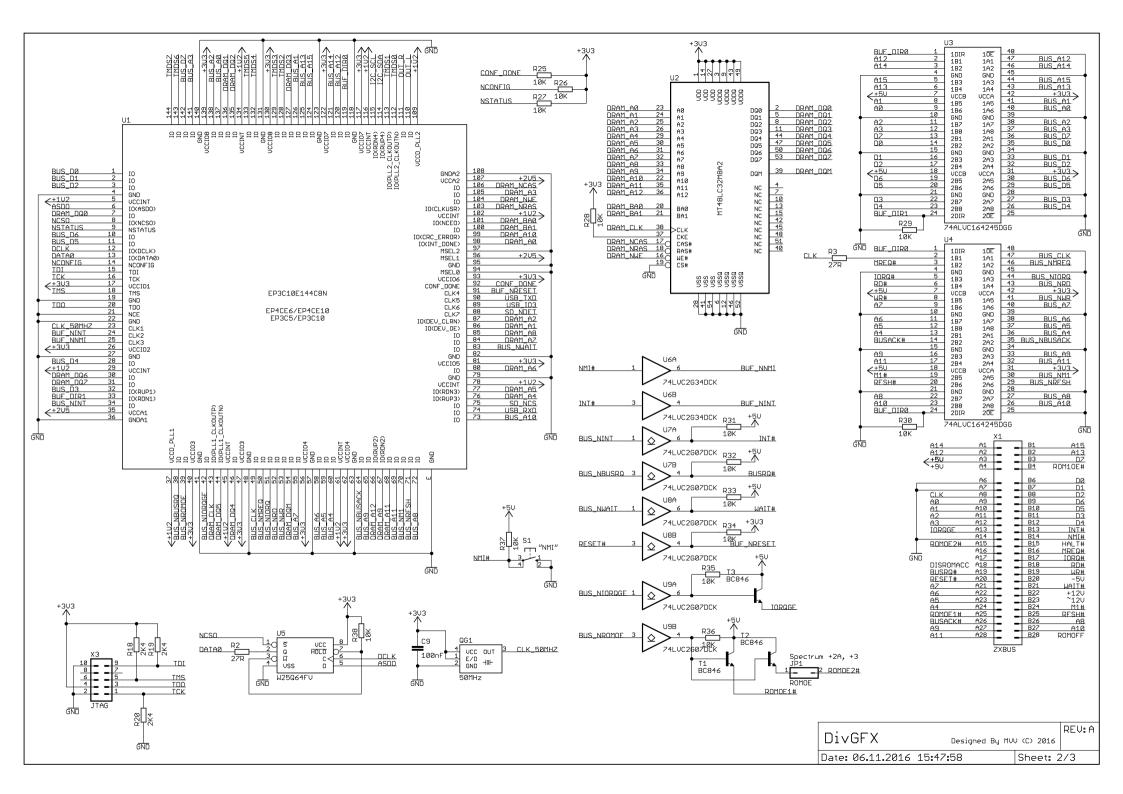
Di∨GFX

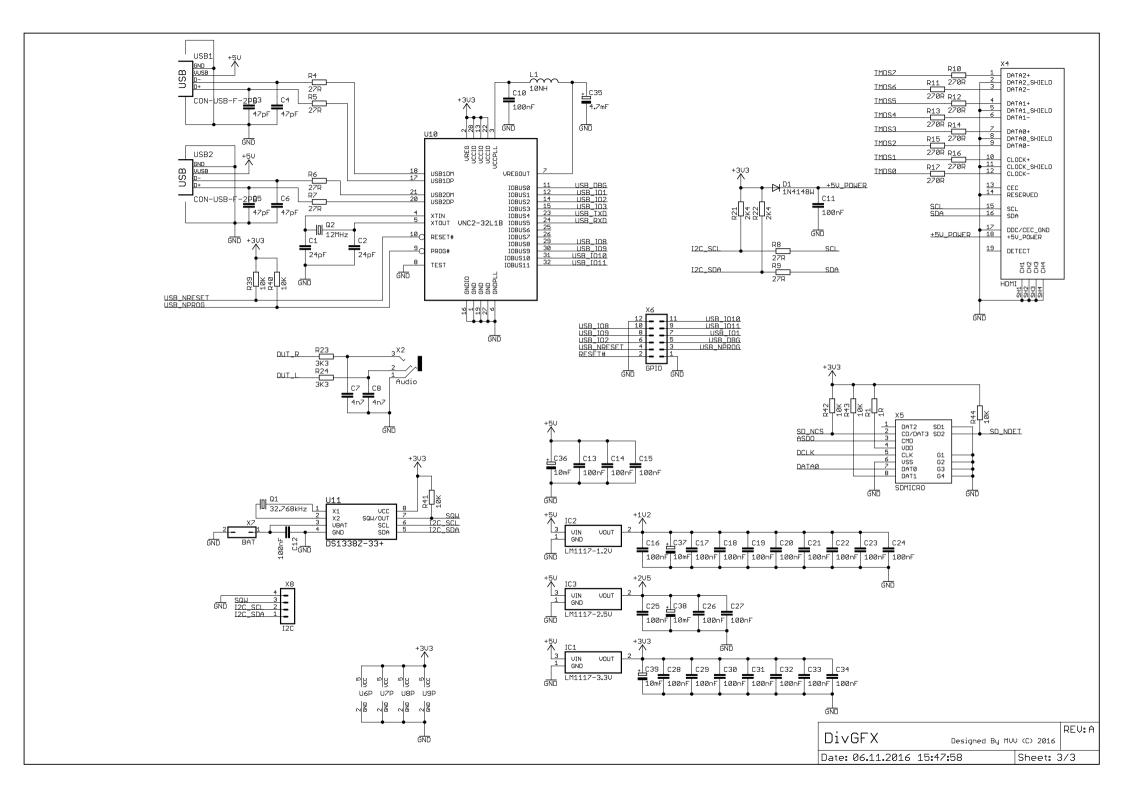
Designed By MVV (C) 2016

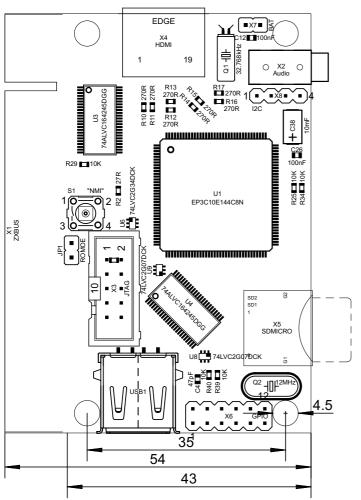
Date: 06.11.2016 15:47:58

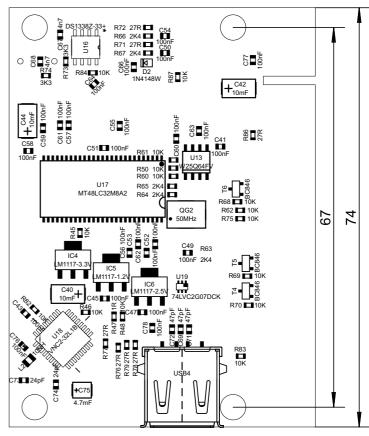
Sheet: 1/3

REV: A









Capacitors:

C1 -C2 : 24pF : C0603 C3 -C6 : 47pF : C0603 C7 -C8 : 4n7 : C0603 C9 -C34 : 100nF : C0603 C35 : 4.7mF : CT3528 C36-C39 : 10mF : CT6032

Diodes:

D1: 1N148W: SOD323-R

Resistors:

R1: 1R: R0603 R2-R9: 27R: R0603 R10-R17: 270R: R0603 R18-R22: 2K4: R0603 R23-R24: 3K3: R0603 R25-R44: 10K: R0603

Transistors:

T1 -T3: BC846: SOT23

Crystals:

Q1: 32.768kHz: TC38H Q2: 12MHz: HC49S QG1: 50MHz: KXO-V97

Chips:

U1: EP3C10E144C8N: EQFP144

EP4CE6E22C8N EP4CE10/EP3C5

U2: MT48LC32M8A2: TSOP54-400

U3 -U4 : 74ALVC164245DGG : TSSOP48DGG

U5: W25Q64FVSSIG: SO8 150

U6 : 74LVC2G34DCKR : DCK_R-PDSO-G6 U7 -U9 : 74LVC2G07DCKR : DCK_R-PDSO-G6

U10 : VNC2-32L1B : QFP80-33N U11 : DS1338Z-33+ : SO8_150 Burr-browns:

IC1 : LM1117-3.3V-0.8A : SOT223 IC2 : LM1117-1.2V-0.8A : SOT223 IC3 : LM1117-2.5V-0.8A : SOT223

Connectors:

X1: ZXBUS: SP64 X2: Audio: AUB-13 X3: JTAG: BH-10 X4: HDMI: HDMI-GK

X5: SDMICRO: MCC-SDMICRO/2

X6 : GPIO : MA-06-2 X7 : Bat : jumper X8 : I2C : MA-04-1 USB1 -2 : USBA-G-SMD

Jumpers:

JP1: jumper: JP4Q

Buttons:

S1: NMI: TACT-613N-F

Inductors:

L1:10NH:10805