

Chapter 1 : Introduction	1
နိဒါန်း	2
မသိမဖြစ်သောအတိုကောက်စာလုံးများနှင့် ရှင်းလင်းချက်များ	4

Chapter 2 : Mobile Phone Repairing Tools	7
နိဒါန်း	8
မိုဘိုင်းဖုန်းပြုပြင်ရာတွင်အသုံးပြုရမည့် ပစ္စည်းကိရိယာများ	8
Soldering Iron (ခဲဂန်း) ကိုအသုံးပြုခြင်း	33
PCB Holder သို့မဟုတ် PCB Stand ကိုအသုံးပြုခြင်း	35
Soldering Wire များကိုအသုံးပြုခြင်း	36
Thinner များ၊ PCB Cleaner များ၊ IPA များကိုအသုံးပြုခြင်း	37
Jumper Wire များကိုအသုံးပြုခြင်း	39
Precision Screwdriver T4, T5, T6 များကိုအသုံးပြုခြင်း	40
Hot Air Blower (လေပူမှုတ်စက်) ကိုအသုံးပြုခြင်း	41
Digital Multimeter ကိုအသုံးပြုခြင်း	44
Digital Multimeter အသုံးပြုတိုင်းတာနည်းများ	47

Chapter 3 : Basic Electronics & SMD Components	51
သိရှိထားသင့်သော Electronic နှင့် Electricity အခြေခံသဘောတရားများ	52
Electric Current (AC Current သို့မဟုတ် DC Current)	66
Electronic ပစ္စည်းများတွင်အသုံးပြုရသော Symbol များ	67
Surface Mount Devices (သို့မဟုတ်) SMD Electronic Componets	73
SMD Resistor သို့မဟုတ် Surface Mount Chip Resistor များ	75

SMD Capactor သို့မဟုတ် Surface Mount chip Capacitor	79
SMD Diode သို့မဟုတ် Surface Mount Chip Diode	82
SMD Transformer သို့မဟုတ် Surface Mount Chip Transformer	87
SMD Coil သို့မဟုတ် Surface Mount Chip Coil	89
Surface Mount Transistor များနှင့် ၎င်းတို့၏လုပ်ဆောင်ချက်များ	92
SMD IC သို့မဟုတ် Surface Mount Chip Integrated Circuit	94
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းရှိ Frequency နှင့် Frequency Band များအကြောင်း	96
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းရှိ Resonant Circuit သို့မဟုတ် Tuned Circuit	97
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းရှိ Filter အမျိုးအစားများနှင့် ၎င်းတို့၏လုပ်ဆောင်ချက်များ	99

Chapter 4 : Components, Parts & Sections in Mobile Phone	103
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းမှ Card Level Part များအကြောင်း	104
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းရှိ အဓိကအစိတ်အပိုင်းနှစ်မျိုး	119
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းရှိ အပိုင်းများ၊ အစိတ်အပိုင်းခွဲကြီးများ	124
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းရှိ အစိတ်အပိုင်းကြီးများ (Big Parts)	129
မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းရှိ သေးငယ်သောအစိတ်အပိုင်းများ (Small Parts)	137
iPhone 5 တွင်ပါဝင်သောအစိတ်အပိုင်းများ	144

Chapter 5 : Mobile Phone Repairing Tips	149
မိုဘိုင်းဖုန်းကို ဖွင့်ခြင်း (Open & Disassemble)	150
မိုဘိုင်းဖုန်းပြုပြင်ရာတွင် စမ်းသပ်ရမည့် နည်းလမ်းများ	151
မိုဘိုင်းဖုန်းပြုပြင်ရာတွင် ပြစ်ချက်ရှာဖွေခြင်းများ	154
Mobile Phone ၏ Ringer ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	157
Mobile Phone ၏ Vibrator ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	159
Mobile Phone ၏ Light LED ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	161
Mobile Phone ၏ Earpiece/ Ear Speaker ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	163
Mobile Phone ၏ MIC/ Microphone ပြဿနာများနှင့် ဖြေရှင်းနည်းများ	165
Mobile Phone ၏ Keypad ပြဿနာများနှင့် ဖြေရှင်းနည်းများ	166
Mobile Phone ၏ Touch Screen ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	168
Mobile Phone ၏ Display ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	170

Mobile Phone ၏ SIM Card အလုပ်မလုပ်သောပြဿနာများနှင့် ဖြေရှင်းနည်းများ	172
Mobile Phone ၏ Network ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	174
Mobile Phone ၏ Battery Charging ပြဿနာများနှင့်ဖြေရှင်းနည်းများ	177
Mobile Phone အပူလွန်ကဲခြင်း ပြဿနာများ	178
Mobile Phone ၏ Battery နှင့်သက်ဆိုင်သောပြဿနာများ	179
အလိုအလျောက်ပိတ်သွားခြင်း၊ ရပ်တန့်ခြင်း၊ Hangs ခြင်း၊ လုပ်ဆောင်ချက်နှေးကွေးခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ပြဿနာများ	180
Mobile Phone ၏ Network Signal နှင့် ဖုန်းခေါ်ဆိုစဉ်ပြုတ်ကျသော ပြဿနာများ	181
Mobile Phone အတွင်း Blank Screen ဖြစ်တတ်သော ပြဿနာများ	182
Mobile Phone အတွင်း အသံမထွက်သော ပြဿနာများ	183
Mobile Phone ၏ Wifi, Internet တို့ နှင့်သက်ဆိုင်သော ပြဿနာများ	184
Samsung Mobile Phone ကို Reset ပြုလုပ်ခြင်း	185
LG Mobile Phone ကို Reset ပြုလုပ်ခြင်း	187
Motorola Mobile Phone ကို Reset ပြုလုပ်ခြင်း	188
Nokia Mobile Phone ကို Reset ပြုလုပ်ခြင်း	189
Mobile Phone ၏ Setting များကိုစစ်ဆေးခြင်း	190