

ဂြိုဟ်တုစလောင်းတပ်ဆင်နည်း

ကျူးနင်းကုတ်ဒ်နံပါတ်များ

နှင့်



ဂြိုဟ်တုစလောင်း ပိုင်ရှင်ကိုယ်တိုင်
 ချိန်ညှိအသုံးပြုနိုင်ရန် နည်းလမ်းများ
 ဂြိုဟ်တုစလောင်းအတွက် ကျူးနင်းကုတ်ဒ်
 နံပါတ်များ အပြည့်အစုံပါဝင်သည်။
 ဂြိုဟ်တုစလောင်း တပ်ဆင်တည်ဆောက်နည်း
 ဂြိုဟ်တုများ၏ တည်နေရာနှင့် ဂြိုဟ်တုလှိုင်း
 ဖမ်းယူပုံ။
 ဂြိုဟ်တုအရေအတွက်များနှင့် ချာနယ်များ
 ဖမ်းယူနိုင်ရန်။

ပြုစုသူ

ဦးသန်းဆင့်(နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်)

ဇယား

စဉ်

စာမျက်နှာ

၁) "Satellite Receiver" တပ်ဆင်ခြင်း ၁-၈

၂) Satellite တပ်ဆင်ခြင်း ၉

၃) Feed horn - LNB ၁၀-၁၆

၄) Position ၁၇-၁၉

၅) Motor ၂၀-၂၅

၆) Satellite အချုပ်အခြာ အာဏာ တည်တံ့ခိုင်မြဲရေး ၂၆-၃၉

၇) နိုင်ငံတော် ဖွဲ့စည်းပုံ အခြေခံဥပဒေ ပေါ်ပေါက်ရေးသည် ၄၀-၄၂

၈) ပြည်ထောင်စုသားအားလုံး၏ ပဓာနကျသော တာဝန်ဖြစ်သည်။ ၄၃-၄၄

၉) ပြည်သူ့သဘောထား ၄၅-၄၆

၁၀) * ပြည်ပအားကိုး ပုဆိန်ရိုး၊ အဆိုးမြင်ဝါဒီများအား ဆန့်ကျင်ကြ။ ၄၇-၄၉

၁၁) * နိုင်ငံတော် တည်ငြိမ်အေးချမ်းရေးနှင့် နိုင်ငံတော်တိုးတက်ရေးကို နှောင့်ယှက်ဖျက်ဆီးသူများအား ဆန့်ကျင်ကြ။ ၅၀-၅၂

၁၂) * နိုင်ငံတော်၏ ပြည်တွင်းရေးကို ဝင်ရောက်စွက်ဖက် နှောင့်ယှက်သော ပြည်ပနိုင်ငံများအား ဆန့်ကျင်ကြ။ ၅၃-၅၆

၁၃) * ပြည်တွင်းပြည်ပ အဖျက်သမားများအား ဘုံရန်သူအဖြစ် သတ်မှတ် ချေမှုန်းကြ။ ၅၇-၅၉

ပြည်ထောင်စုသားအားလုံး၏ ပဓာနကျသော တာဝန်ဖြစ်သည်။
 ပြည်သူ့သဘောထား
 * ပြည်ပအားကိုး ပုဆိန်ရိုး၊ အဆိုးမြင်ဝါဒီများအား ဆန့်ကျင်ကြ။
 * နိုင်ငံတော် တည်ငြိမ်အေးချမ်းရေးနှင့် နိုင်ငံတော်တိုးတက်ရေးကို နှောင့်ယှက်ဖျက်ဆီးသူများအား ဆန့်ကျင်ကြ။
 * နိုင်ငံတော်၏ ပြည်တွင်းရေးကို ဝင်ရောက်စွက်ဖက် နှောင့်ယှက်သော ပြည်ပနိုင်ငံများအား ဆန့်ကျင်ကြ။
 * ပြည်တွင်းပြည်ပ အဖျက်သမားများအား ဘုံရန်သူအဖြစ် သတ်မှတ် ချေမှုန်းကြ။
 ၀၀၀၂ နို ၁၀

စာမူကြိုတင်ခွင့်ပြုအမှတ်

၁၁၂၄/၂၀၀၁ (၁၂)

အဖုံးကြိုတင်ခွင့်ပြုအမှတ်

၁၁၀၄/၂၀၀၁ (၁၂)

ပုံနှိပ်ခြင်း

ပထမအကြိမ်

အုပ်ရေ

၅၀၀

ထုတ်ဝေခြင်း

၂၀၀၂-ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ။

အဖုံးပုံနှိပ်

ကျောက်စိမ်းအေ့ဖ်ဆက်

၁၇၁၊ ၃၃လမ်း၊ ရန်ကုန်မြို့။

မျက်နှာဖုံးဒီဇိုင်း

ထွန်းနိုင်ဦး(မြကျွန်းသာ)

ထုတ်ဝေသူ

ဒေါ်မိုးကေခိုင်(ချိုတေးသံစာပေ)

ပုလဲမြို့(၃)၊ ရွှေနံသာ၊ မင်္ဂလာဒုံ၊ ရန်ကုန်မြို့မှ ထုတ်ဝေ၍

ဦးဝင်းမြင့်(ဘောဂဝတီပုံနှိပ်တိုက်)၊ အမှတ် ၁၇၈၊ ၃၁-လမ်း၊ ရန်ကုန်မြို့တွင် အတွင်းစာသားများကိုပုံနှိပ်သည်။

ဖြန့်ချိရေး

ထက်ထက်အောင်စာပေ

ဖုန်း - ၀၉၅၀-၉၅၃၈၈ မှ ပြည်လုံးကျွတ်ဖြန့်ချိသည်။

[တန်ဖိုး - ၂၀၀၀-

Satellite Receiver System

မာတိကာ

စဉ်

စာမျက်နှာ

၁၁	"Satellite Receiver" တပ်ဆင်ခွင့်လျှောက်ထားခြင်း အထွေထွေ သိမှတ်ဖွယ်ရာများ	၁-၈
၂၂	Satellite တည်ဆောက်ရန်လိုအပ်သောပစ္စည်းများ	၉
၃၂	စလောင်းအရွက်(Dish Antenna)အကြောင်းသိမှတ်စရာ	၁၀
၄၂	Feed horn - LNB အကြောင်းသိမှတ်ဖွယ်ရာများ	၁၁-၁၆
၅၂	Positioner - မော်တာမောင်းတံအကြောင်းသိမှတ်ဖွယ်ရာများ	၁၇-၁၉
၆၂	Motor Drive Positioner - မော်တာမောင်းနှင်ပေးသော ဆာကစ်ပိုင်းဆိုင်ရာသိမှတ်ဖွယ်ရာနှင့် အလုပ်လုပ်ပုံ	၂၀-၃၅
၇၂	Satellite Receiver ဂြိုဟ်တုလှိုင်းဖမ်းစက်အကြောင်း	၃၆-၃၉
၈၂	အဆက်အသွယ်ကြိုးနှင့် ဂျက်ခေါင်းများအပါအဝင်ပံ့ပိုးပစ္စည်းများ	၄၀-၄၂
၉၂	[Satellite Antenna] စလောင်းတပ်ဆင်ပုံအဆင့်ဆင့်	၄၃-၆၃
၁၀၂	အင်တန်နာနှင့်ဒီဂျစ်တယ် ရယ်စီဗာကျူးနင်းကုတ်နံပါတ်များ	၆၄-၈၄
၁၁၂	နောက်ဆုံးပေါ်ဂြိုဟ်တု (50)ကျော်ဖမ်းယူနိုင်သော ဒီဂျစ်တယ် ကျူးနင်းကုတ်နံပါတ်များ အပြည့်အစုံ	၈၅-၁၁၉
၁၂၂	မြန်မာနိုင်ငံတွင်အသုံးများသော အင်နာလော့ - ရယ်စီဗယ် ကျူးနင်းဖမ်းယူနည်း	၁၂၀-၁၄၃
၁၃၂	မြန်မာနိုင်ငံတွင်အသုံးများသော ဒီဂျစ်တယ် - ရယ်စီဗယ် ကျူးနင်းဖမ်းယူနည်း	၁၄၄-၁၅၃
၁၄၂	နှစ်ပေစလောင်း [UBC Satellite Receiver]	၁၅၄-၁၆၂
၁၅၂	ဂြိုဟ်တုလှိုင်းဖမ်းစက်နှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုသော ပံ့ပိုးပစ္စည်း	၁၆၃-၁၆၆

ကျေးဇူးတောင်း

နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်းမှ အီလက်ထရွန်းနစ်နည်းပညာရပ်ဆိုင်ရာ စာအုပ်စာပေများကို အမျိုးအစား အရေအတွက်များစွာ ထုတ်ဝေဖြန့်ချိခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ဝါသနာရှင်များအနေဖြင့် အမှန်တကယ်လိုအပ်ချက်ဖြစ်နေသော အကြောင်းအရာ အချက်အလက် လျှို့ဝှက်ချက်မှန်သမျှကို မချွင်းမချန် ပွင့်လင်းစွာဖြင့် ရေးသားဖြန့်ဝေခဲ့သော နည်းပညာဆိုင်ရာ စာအုပ်များလည်း များစွာရှိခဲ့ပါသည်။ စာရေးသူအနေဖြင့် အီလက်ထရွန်းနစ်ဝါသနာရှင်များအတွက် ပီပြင်စွာလျှို့ဝှက်ချက်မကျန် ရေးသားထုတ်ဝေလိုသော အကြောင်းအရာ(၂)ခုရှိခဲ့ပါသည်။ ၎င်းအကြောင်းအရာနှစ်ခုမှာ (CD, LD, VCD, DVD)အလုပ်လုပ်ပုံအသေးစိတ်နှင့် ပြစ်ချက်အမျိုးမျိုးပေါင်းချုပ်စာအုပ်ကြီး ရေးသားပြုစု ထုတ်ဝေရန်နှင့် ယခုအခါ အလွန်ခေတ်စားနေသော (Satellite, Receiver)ဂြိုဟ်တုဖမ်းစက်နှင့် စလောင်း(Dish Antenna)တပ်ဆင်ပုံ (Tuning)ဖမ်းယူရန် (Code)နံပါတ် အသေးစိတ်နှင့် အလုပ်လုပ်ပုံသဘောတရားနှင့် ပြစ်ချက်များဟူသော အဆင့်မြင့်နည်းပညာရပ်ဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာ ၂-ခုကို လျှို့ဝှက်ချက်မထား ဖွင့်ချ ရေးသားဖြန့်ဝေလိုသော ဆန္ဒတို့ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အခြေအနေ အကြောင်းကြောင်းကြောင့် ရေးသားပြုစုရာတွင် အကြောင်းအရာ စုံလင်များပြားလွန်းသဖြင့် ရေးသားမှုပိုင်းဆိုင်ရာအပြင် လက်တွေ့ကျကျ ပညာဆည်းပူးနိုင်ရန် (ရုပ်/သံ/စာ)သုံးမျိုးစလုံးပါ ပြည့်စုံစွာ ဖော်ပြလိုသောဆန္ဒကြောင့် အချိန်ကာလအားဖြင့် နှောင့်နှေး ကြန့်ကြာခဲ့ရပါသည်။ ယခုအခါ ဝါသနာရှင်များစက်ပြင်ဆရာများနှင့် တပည့်တပန်းများ၏ အနီးကပ်တိုက်တွန်းမှုကြောင့်လည်းကောင်း၊ ဝေးမြေရပ်ခြားမှ စာဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ ဖုန်းဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ အကြိမ်ကြိမ်တောင်းဆိုမှုများကို လေးစားသဖြင့် ဂြိုဟ်တုစလောင်း တပ်ဆင်တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် (Tuning Code)အပြည့်အစုံတို့ကိုလည်းကောင်း၊ မကြာခဏပျက်စီးလေ့ရှိသော ပြစ်ချက်များနှင့် ပြုပြင်နည်း(Satellite, Receiver)၏ လူသုံးအများဆုံးနှင့် တန်ဖိုးအကြီးဆုံး၊ အလွန်ရှားပါးသော (Satellite Receiver Circuit)များကို ဆရာစားမချန်၊ လျှို့ဝှက်ချက်မထားဘဲ ဝါသနာရှင်အားလုံးအတွက် (VCD)နှင့် စာအုပ်ပါ ရေးသားပြုစုထုတ်ဝေနိုင်ရန် ကြိုးစားခဲ့ရပါသည်။ အများ၏ တောင်းဆိုချက်အပေါ် မူတည်၍ အလျင်အမြန် ရေးသားစီစဉ်မှုများဆောင်ရွက်ခဲ့ရသဖြင့် မှားယွင်းချွတ်ချော်မှုများ တစ်စုံတစ်ရာ ကြုံတွေ့ခဲ့ရပါလျှင် စာပေပညာရှင်တစ်ဦးမဟုတ်သဖြင့် နားလည်ခွင့်လွတ်ပေးပါရန် လေးစားစွာ တောင်းပန်အပ်ပါသည်။ အီလက်ထရွန်းနစ်ဝါသနာရှင်များလက်တွင်းသို့ အသစ်အဆန်း လိုအပ်ချက် တစ်ခုဖြစ်ပေါ်လာသည့်အချိန်တိုင်း နည်းပညာလျှို့ဝှက်ချက်များကို လက်ဝယ်အရောက်ပေးပို့နိုင်ရန် နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်မှ အစဉ်ကြိုးစားလျှက်ရှိပါသည်။ ဆက်လက်၍လည်း (CD, LD, VCD, DVD)စာအုပ်ကြီးနှင့်အတူ (Satellite Receiver)ဒုတိယတွဲစာအုပ်ကြီးကို ဆက်လက်ထုတ်ဝေပေးပါဦးမည်။ အီလက်ထရွန်းနစ်ဝါသနာရှင်အပေါင်း တိုးတက်အောင်မြင်မှုများစွာဖြင့် လိုအင်ဆန္ဒပြည့်ဝကြပါစေဟု ဆန္ဒမွန်ဖြင့် ဆုတောင်းအပ်ပါသည်။ စာအုပ်ဖြစ်မြောက်ရေးအတွက် အဖက်ဖက်မှ အပင်ပန်းခံ၍ ပိုင်းဝန်းကူညီပေးခဲ့သော ဦးသိန်းအောင်(မြန်မာ့အသံနှင့် ရုပ်မြင်သံကြား)၊ ဦးအောင်အောင်မိုး(မြန်မာ့အသံနှင့် ရုပ်မြင်သံကြား)တို့အားလည်းကောင်း၊ နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်မှ လက်ထောက်နည်းပြဆရာများနှင့် သင်တန်းသားတပည့်များအားလုံးတို့အား အထူးပင်ကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။

ဦးသန်းဆင့်
(နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်)

Analogue & Digital Satellite Receiver System

အင်္ဂလိပ်စာနှင့်အညီ ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသများတွင် ယခုအခါ (Satellite Receiver) စလောင်း တပ်ဆင်ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ အထူးပင် ရေပန်းစား လျက်ရှိပါသည်။ နိုင်ငံတော်မှ ပြုတ်တု ရုပ်မြင် သံကြားဖမ်းစက် အသုံးပြုလိုသူများအတွက်

(၂၀၀၁)ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ (၃၁)ရက်နေ့မှ ကြေငြာချက်ထုတ်ပြန်၍ တရားဝင် လိုင်စင် လျှောက်ထားခွင့်ပြုခဲ့ပါသည်။ တရားဝင် လိုင်စင် လျှောက်ထားလိုသူများအတွက် လေ့လာနိုင်ရန် အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

လိုင်စင်မဲ့ ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် တရားဝင် လက်ဝယ်ထားရှိခွင့် လိုင်စင်ထုတ်ပေးမည်

ရန်ကုန် စက်တင်ဘာ ၁၃

ဆက်သွယ်ရေး၊ စာတိုက်နှင့်ကြေးနန်းဝန်ကြီးဌာန ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနသည် နိုင်ငံတော်အတွင်း တပ်ဆင်ထားသော လိုင်စင်မဲ့ ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် တရားဝင်လက်ဝယ်ထားရှိခွင့် လိုင်စင်ထုတ်ပေး မည်ဖြစ်သဖြင့် လိုင်စင်ရယူလိုသူသည် မိမိစက်ကို အထောက်အထား အဖြစ် လာရောက်ပြသစစ်ဆေးခံရန်မလိုဘဲ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း လိုင်စင်ခွန်ကို ၂၂-၈-၂၀၀၁ရက်မှစ၍ ရက်ပေါင်း ၁၀၀အတွင်းအပြီး ပေးသွင်းကြရမည်။

ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် ကနဦးပေးသွင်းရပါမည်။

ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် ကနဦးပေးသွင်းရပါမည်။

မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ဖွင့်လှစ်ထား သော Hotel, Motel, Inn နှင့် အိမ်ရာအခန်း အစရှိသည်များသည် ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် ကနဦးပေးသွင်းရပါမည်။

လိုင်စင်ခွန်ကျသင့်ငွေကို သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်များရှိ မြန်မာ ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း၏ မြို့နယ်အဆင့် ဆက်သွယ်ရေးစခန်း (စာတိုက်)များ၌ ငွေသားဖြင့် ပေးသွင်းကြရမည်။ ကိုယ်စားလှယ်လွှဲစာ များဖြင့် ကိုယ်စားလှယ်သို့ စုပေါင်းလွှဲအပ်၍လည်း ပေးသွင်းနိုင်ပါသည်။ ငွေပေးသွင်းချိန်တွင် ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် ကနဦးပေးသွင်းရပါမည်။

ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် ကနဦးပေးသွင်းရပါမည်။

လိုင်စင်မဲ့ ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် ကနဦးပေးသွင်းရပါမည်။

သတ်မှတ်ကာလရက်ပေါင်း ၁၀၀ကျော်လွန်ပြီးနောက် လိုင်စင်မဲ့ ဂျပန်စာဖြင့်လည်း ရေးသားထားပါသည်။ အသုံးပြုနေကြသူများအားလုံး ၂၀၀၁ခုနှစ်အတွက် ကနဦးပေးသွင်းရပါမည်။

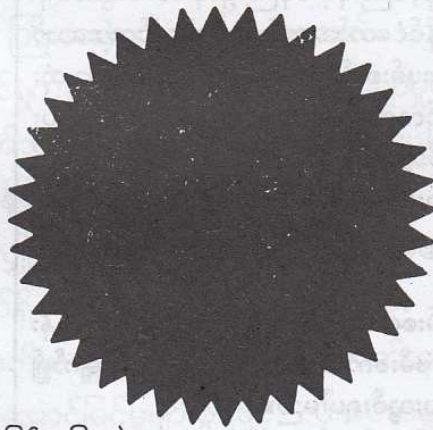
(သတင်းစဉ်)

၀၈ - ၀၀၂ (က)

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
ဆက်သွယ်ရေး၊ စာတိုက်နှင့်ကြေးနန်းဝန်ကြီးဌာန
ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

No. 053761
အမှတ်စဉ်

ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက် လိုင်စင်



(လွှဲပြောင်းခြင်း မပြုရ)

ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက်လိုင်စင်

လိုင်စင်မှတ်ပုံတင်အမှတ် ----- ၂၂ -----

ထုတ်ပေးသည့်ရက်စွဲ ----- 3.9.2001 -----

လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ ----- 31.12.2001 -----

ဝန်ကြီးဌာန၏ ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက်ဆိုင်ရာ အမိန့်အမှတ် ၁/၉၃ နှင့်အညီ အောက်ဖော်ပြပါ ပုဂ္ဂိုလ် / အဖွဲ့အစည်း အား ဖော်ပြပါ ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက်ကို နှစ် အတွက် အသုံးပြုရန် ခွင့်ပြုပါသည်။

၁။ လက်ဝယ်ရှိသူ / အဖွဲ့အစည်းအမည် ----- ဦး သန်း ဆန်း -----

၂။ နိုင်ငံသား / နိုင်ငံခြားသား မှတ်ပုံတင်အမှတ် ----- ၂/၂၃၄၅၆၇ ၀၁၈၀၇၃ -----

၃။ အလုပ်အကိုင် ----- နေပြည်တော် -----

၄။ နေရပ်လိပ်စာ ----- ၅၅ ခရိုင်၊ ရွှေဘိုမြို့နယ်၊ -----
----- ဝမ်းသာ -----

၅။ စက်တည်ရှိရာလိပ်စာ ----- -----

၆။ တပ်ဆင်သည့်စက်အရေအတွက် ----- ၁ -----

၇။ စက်ပစ္စည်းအမည်(များ) ----- INNOVIA -----

၈။ စက်ပစ္စည်းအမျိုးအစား(များ) ----- -----

၉။ စက်အမှတ်စဉ်(များ) ----- H-010801176 -----

၁၀။ စလောင်းအရွယ်စား ----- ၈' -----

၁၁။ ဆက်သွယ်တပ်ဆင်သည့် ရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက် အရေအတွက် ----- ၁ -----



ထုတ်ပေးသူအဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ် -----
စက်သွယ် (စက်ကြီး) -----
မြို့နယ် ----- ရှေးလုပ်ငါး -----
စက် -----

လိုက်နာရန်စည်းကမ်းချက်များ

- ၁။ တစ်နှစ်အတွက် ပေးဆောင်ရမည့် လိုင်စင်ခမှာ ၁၂၀၀၀/- ဖြစ်သည်။
- ၂။ ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက်ကို လိုင်စင်တွင် ဖော်ပြထားသည့်နေရာ၌သာ တပ်ဆင်အသုံးပြုရမည်။
- ၃။ လိုင်စင်အရ ခွင့်ပြုထားသည့် စလောင်းတစ်ခုတည်းကိုသာ အသုံးပြုရမည်။
- ၄။ နေရုပ်လိပ်စာပြောင်းလဲသည်အခါ လိပ်စာသစ်၌ စက်ကို ပြောင်းရွှေ့ တပ်ဆင်နိုင်ရန် ဦးစီးဌာန၏ခွင့်ပြုချက်ကို ရယူရမည်။
- ၅။ လိုင်စင်သက်တမ်း ကုန်ဆုံးပါက ယင်းသို့ ကုန်ဆုံးသည့်နေ့မှ ရက်ပေါင်း ၃၀ အတွင်း လိုင်စင်သက်တမ်း တိုးမြှင့်ပေးရန် လျှောက်ထားရမည်။ သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်နေ့မှ ရက်ပေါင်း ၉၀ အတွင်း သက်တမ်းတိုးမြှင့်ရန် ပျက်ကွက်ပါက လိုင်စင်ပျက်ပြယ်ပြီး ဖြစ်သည်ဟု မှတ်ယူခြင်းခံရမည်။
- ၆။ လိုင်စင်ပျောက်ဆုံးခြင်း / ပျက်စီးခြင်းအတွက် မိတ္တူ ပြုလုပ်ခမှာ ၃၀၀၀/- ဖြစ်သည်။
- ၇။ လိုင်စင်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဦးစီးဌာနက ထုတ်ပြန်သည့် ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာရမည်။
- ၈။ ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြား ထုတ်လွှင့်ချက်များကို ဖမ်းယူ၍ အခကြေးငွေ ရယူပြသခြင်း မပြုရ။
- ၉။ မိမိ၏ စက်မှတစ်ဆင့် ထပ်ဆင့်ထုတ်လွှင့်ခြင်း မပြုရ။
- ၁၀။ ဆိုင်၊ ပွဲရုံ စသည့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်း နေရာများ၌ စက်ကိုအသုံးပြု၍ ရုပ်မြင်သံကြား ထုတ်လွှင့်ချက်များကိုဧည့်ကြို၊ ဧည့်ခံအဖြစ် ဖမ်းယူပြသခြင်း မပြုရ။ ပွဲလမ်းသဘင်များ ၌လည်း မည်သို့မျှ ပြသခြင်းမပြုရ။
- ၁၁။ စက်၏ ဆက်သွယ်ဖမ်းယူခြင်း လမ်းကြောင်းစနစ်ကို တစ်နည်းနည်းတိုးချဲ့ဖန်တီးခြင်း ဖြင့် ဂြိုဟ်တုမှတစ်ဆင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။ နိုင်ငံတော်၏ အသံလွှင့် လုပ်ငန်း၊ ရုပ်မြင်သံကြား ထုတ်လွှင့်ခြင်းလုပ်ငန်း နှင့်ကြေးနန်းဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း တို့ကို နှော့ကွပ်ကွက်ခြင်း၊ ထိခိုက်ခြင်းလည်း မဖြစ်စေရ။
- ၁၂။ ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ စက်နှင့်လိုင်စင်ကို လွှဲပြောင်းခြင်း မပြုရ။

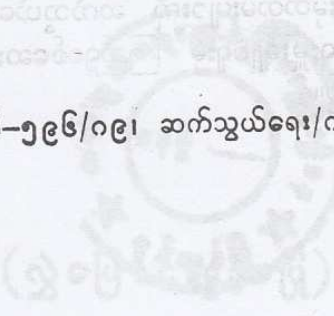
တစ်ဖက်သို့ →

အရေးကြီးသည့်စည်းကမ်းချက်များ

- ၁။ တစ်နှစ်အတွက် ပေးဆောင်ရမည့် လိုင်စင်ခနှုန်းမှာ—
နှစ်ရသလေးဆယ်ကျပ် (၂၄၀) ဖြစ်သည်။
- ၂။ ဤပြင်ဆင်ခွင့်လိုင်စင်ကို တစ်နှစ်မှလေးနှစ်အထိ လိုင်စင်ပေးဆောင်
ပြီး လိုင်စင်ရယူထားနိုင်သည်။
- ၃။ ဤလိုင်စင်သည် ရုပ်မြင်သံကြား/ဗွီဒီယို/ရေဒီယိုနှင့်အသံချဲ့စက်များကို
ပြင်ဆင်ခြင်းမှတစ်ပါး အခြားကိစ္စများအတွက်အသုံးပြုနိုင်ခွင့်မရှိပါ။
- ၄။ ရုပ်မြင်သံကြား/ဗွီဒီယို/ရေဒီယိုနှင့် အသံချဲ့စက်များကို ပြင်ဆင်ရာတွင်
အခြားစက်အသုံးပြုသူများအား အနှောင့်အယှက်မဖြစ်စေရ။ အလံ
ချဲ့ခလုတ် Volume ချောထားရမည်။
- ၅။ ရုပ်မြင်သံကြား/ဗွီဒီယို/ရေဒီယိုနှင့် အသံချဲ့စက်များကို ပြင်ဆင်ရာ၌
အသုံးပြုရန်ကြေးနန်းကြိုး(သို့)လျှပ်စစ်ခေါက်အားကြိုးကို ဖြတ်ကျော်
၍ ကောင်းကင်ကြိုးသွယ်တန်းထားလျှင် အထက်ပါကြိုးများကို မထိ
ခိုက်စေရန် လုံလောက်စွာကာကွယ်ထားရမည်။
- ၆။ ဤလိုင်စင်ကို ရုပ်မြင်သံကြား/ဗွီဒီယို/ ရေဒီယိုနှင့် အသံချဲ့စက်
များကို ပြင်ဆင်ရာ၌ အမြဲတစေကားရှိရမည်။
- ၇။ ဤပြင်ဆင်ခွင့်လိုင်စင် ကိုင်ဆောင်ထားသူသည် တည်ဆဲဥပဒေအရ
ကိုင်ဆောင်ရမည့် လိုင်စင်မရှိသော ရုပ်မြင်သံကြား/ဗွီဒီယို/
ရေဒီယိုနှင့် အသံချဲ့စက်များကို ပြင်ဆင်ရန်လက်မခံရ။
- ၈။ ဤလိုင်စင် ရှိသူသည် စက်ကိရိယာများကို ပြင်ဆင်သည့်အခါ
(၁) စက်ကိရိယာပိုင်ရှင်အမည်နှင့် လိပ်စာအပြည့်အစုံ၊
(၂) စက်လိုင်စင်အမှတ်၊ (၃) ထုတ်ပေးသည့်ရက်စွဲနှင့် ရုံးအမည်၊
(၄) စက်အမျိုးအစားနှင့် စက်အမှတ်များပါရှိသော စာရင်းကို
ထားရှိရမည်။ ၎င်းမှတ်တမ်းများကို ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီး
ဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံးမှ ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရန်တောင်းဆိုသည့်
အခါ ထုတ်ပြရမည်။

- ၉။ လိုင်စင်ပါလိပ်စာများအနက် တစ်ခုခုကိုပြောင်းလဲရန်ရှိက (သို့) ရုပ်နားလိုက လိုင်စင်နှင့်တကွလျှောက်လွှာကို လိုင်စင်ထုတ်ပေးသည့် ရုံးသို့ ချက်ချင်းပေးပို့အကြောင်းကြားရမည်။
- ၁၀။ ဤလိုင်စင်ဖြင့်ပိုင်ဆိုင်ထားသောလုပ်ငန်းကို လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံး ပြီးနောက် ဆက်လက်၍လုပ်ကိုင်လိုလျှင် ဤလိုင်စင်သက်တမ်းမကုန် ဆုံးမီ လိုင်စင်ကိုလဲလှယ်ရမည်။
- ၁၁။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ပေးထားသော တရားဝင် (တည်ဆဲ) လိုင်စင်မရှိဘဲ ရုပ်မြင်သံကြားပမိစက်/မီဒီယံ/ရေဒီယိုနှင့် အသံချဲ့စက်များ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်းနှင့် ပြင်ဆင်ခြင်း ပြုပါက ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံ ကြေးနန်းအက်ဥပဒေနှင့် ရေဒီယိုဥပဒေ များအရ တရားစွဲဆိုခြင်းခံရမည်။
- ၁၂။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်သည် ဤ လိုင်စင်ကို အချိန်မရွေးဖျက်သိမ်းခွင့်ရှိသည်။
- ၁၃။ သတ်မှတ်ထားသောစည်းကမ်းချက်များကိုချိုးပောက်ပျက်ကွက်ခဲ့လျှင် ဤလိုင်စင်ကို ပြန်လည်ရုပ်သိမ်းမည်ဖြစ်သည်။ ဤသို့ရုပ်သိမ်းသည့် အခါ အချိုးကျ ကျန်ရှိနေသေးသော လိုင်စင်ခွန်ကို ပြန်လည် အမ်းလိမ့်မည်မဟုတ်။
- ၁၄။ ဤလိုင်စင်ဖြင့် ခွင့်ပြုချက်အရ လုပ်ကိုင်ရာတွင် ပျက်စီးနစ်နာခြင်း အတွက် ပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးတစ်ယောက်ကသော်လည်းကောင်း၊ အသင်းအဖွဲ့ ကသော်လည်းကောင်း လျော်ကြေးတောင်းခံနိုင်ခွင့်မရှိ။
- ၁၅။ လိုင်စင်ကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍အကြောင်းကြားဆက်သွယ်ရန်နှင့်ငွေပို့ယူာ ပေးပို့ရန်လိပ်စာမှာ- ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ အမှတ် ၁၂၅၊ ပန်းဆိုးတန်းလမ်း (မြေညီထပ်)၊ ရန်ကုန်မြို့ ဟူ၍ဖြစ်သည်။

၀၁၀၀၀၀ အမှတ်-၅၉၆/၀၉၊ ဆက်သွယ်ရေး/၀၉/၄,၀၀၀ အုပ်/၁။

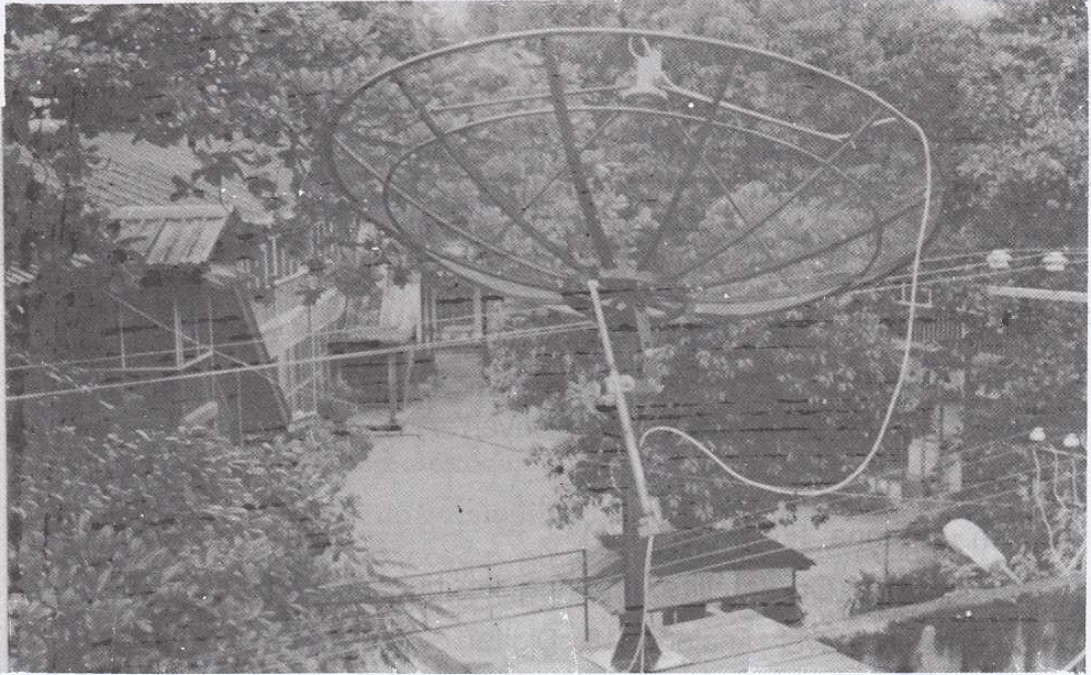


ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက်တပ်ဆင်တည်ဆောက်ခြင်း

ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက် တပ်ဆင်တည်ဆောက်မည်ဆိုလျှင် အောက်ဖော်ပြပါ ပစ္စည်း အစိတ်အပိုင်းများလိုအပ်ပါသည်။

- (၁) Dish Antenna
- (၂) LNB (Low Noise Break Down Converter)
- (၃) Feed Horn
- (၄) Dish Antenna Positioner ARM
- (၅) Motor Drive Or Satellite Antenna Positioner Circuit
- (၆) Setellite Receiver Analogue & Digital
- (၇) (RF)ကြိုးနှင့် (RF)ခေါင်းများဟူ၍ ယေဘုယျအားဖြင့် ပစ္စည်း(၇)မျိုးလိုအပ်ပါသည်။
အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။





Dish Antenna (စလောင်းအရွက်)

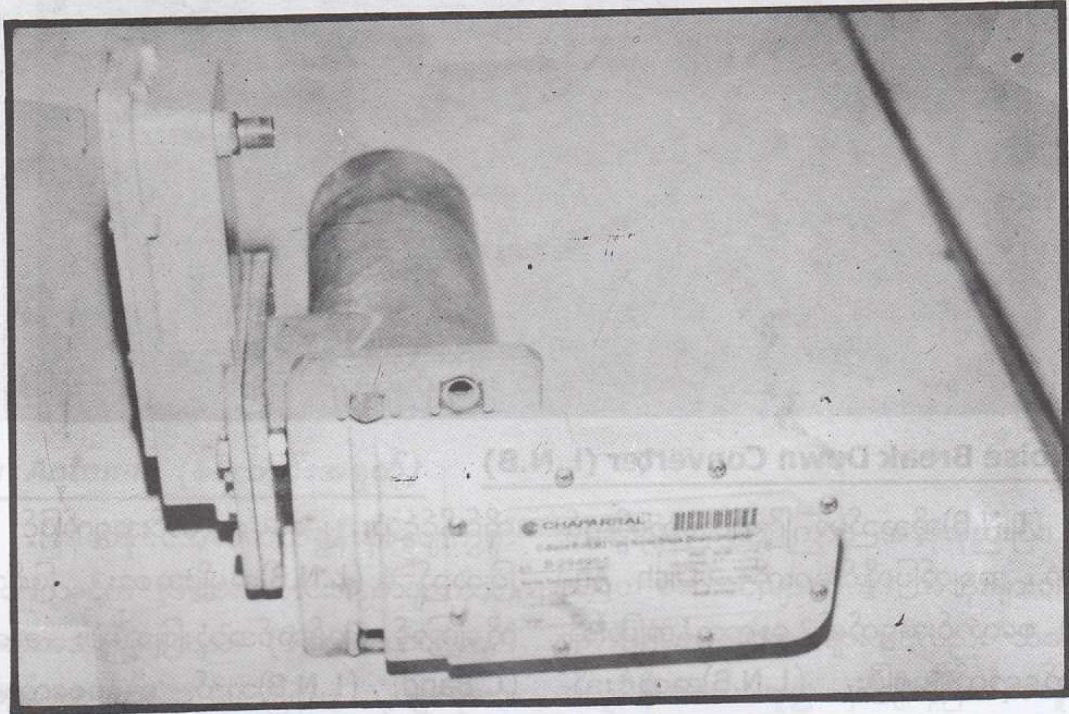
မြန်မာနိုင်ငံအိလက်ထရောနစ်နည်းပညာကွက်တွင် ရှေးယခင်က (၆)ပေစလောင်းအရွက်များကိုသာ အများဆုံးအသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ (၆)ပေစလောင်းအရွက်များသည် တရုတ်၊ ထိုင်း၊ မြန်မာ သုံးမျိုးသုံးစား ထုတ်လုပ်အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ (၆)ပေစလောင်းအရွက်များသည် (Analogue)စနစ်လှိုင်းဖမ်းစက် (Analogue Receiver)များဖြင့် တွဲဘက်အသုံးပြုရာတွင် အဆင်ပြေမှုရှိသော်လည်း (Digital Receiver) များဖြင့် အသုံးပြုသည့်အခါ လှိုင်းဖမ်းအား ညံ့ဖျင်းခြင်း၊ လှိုင်းမမီခြင်းဟူသော အားနည်းချက်များကြောင့် ယခုအခါ လုံးဝအသုံးမပြုတော့ဘဲ လှိုင်းဖမ်းအားကောင်းမွန်ပြီး ဂြိုဟ်တုနှင့် ဒီဂရီအနည်းငယ်တိမ်းစောင်းသော်လည်း အလွယ်တစ်ကူ လှိုင်းဖမ်းယူနိုင်သည့် (၈)ပေ စလောင်းများကိုသာ အများဆုံးအသုံးပြုကြပါသည်။ (၈)ပေစလောင်းကို သံပြားအပိတ်နှင့် ဇကာ ဟူ၍ (၂)မျိုးရှိပါသည်။ သံပြားအပိတ်ကို လေးလံခြင်း၊ မော်တာမောင်းတံ တွန်းဆွဲပြုလုပ်ရာ၌ ဝန်လေးသဖြင့် မော်တာလောင်ခြင်း၊ သက်တမ်းတိုခြင်း၊ လေပြင်းတိုက်သည့်ဒဏ် မခံနိုင်ခြင်း၊ သံချေးကိုက်၍

အဆွေးမြန်ခြင်းတို့ကြောင့် အသုံးနည်းပြီး၊ ဇကာ (၈)ပေ စလောင်းများကိုသာ အသုံးများပါသည်။ စကာ(၈)ပေ စလောင်းများတွင်လည်း သံစကာနှင့် အလူမီနီယံဇကာဟူ၍ နှစ်မျိုးရှိပြီး အလူမီနီယံဇကာသည် အထူးပေါ့ပါး၍ သံချေးမကိုက်ခြင်းတို့ကြောင့် အလွန် လူကြိုက်များ၍ အသုံးများလှပါသည်။ (၈)ပေဇကာ စလောင်းအရွက်များကို ထိုင်း၊ တရုတ်၊ မြန်မာ ဟူ၍ ထုတ်လုပ်မှု သုံးမျိုးသုံးစား ရှိသည့်အနက် မြန်မာနိုင်ငံထုတ် အလူမီနီယံဇကာ (၈)ပေ စလောင်းအရွက်များသည် ဈေးနှုန်းချိုသာ၍ အရည်အသွေး အထူးကောင်းမွန်သဖြင့် ဈေးကွက်တွင် ရောင်းအားအထူး ကောင်းမွန်လျှက်ရှိပါသည်။

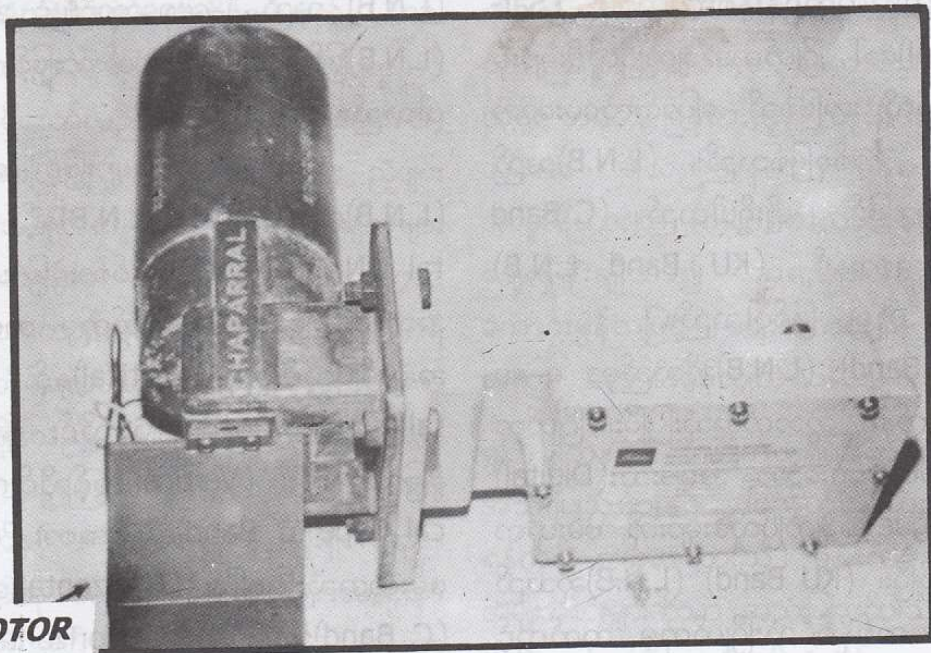
မှတ်ချက်။ ။ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက် အသုံးပြုသူများနှင့် ပြည်တွင်းမှထုတ်လုပ်သော ရန်ကုန် ၈-ပေဇကာ(သို့) မန္တလေး ၈-ပေဇကာ အမျိုးအစားများကိုသာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံထုတ် (Euro Star)တံဆိပ် ၈-ပေ အလူမီနီယံဇကာ စလောင်းအမျိုးအစားသည် အရည်အသွေးကောင်း၍ အသုံးများသော စလောင်းအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။

(L.N.B)နှစ်လုံးတွဲ (L.N.B)များကို အသုံးပြုခဲ့ရလေသည်။ (Vertical)နှင့် (Horizontal) ကို လိုအပ်သလို ပြောင်းလဲအသုံးပြု နိုင်ရန် (V/

H L.N.B Position Motor 5 Volt Power Supply)ဖြင့် တွဲဖက် အသုံးပြုကြလေသည်။



(Vertical) နှင့် (Horizontal) နှစ်လုံးတွဲ(L.N.B) အမျိုးအစားကို မြင်တွေ့ရပုံ။



5V MOTOR

(Vertical) နှင့် (Horizontal) ပြောင်းလဲသော (5 Volt Motor)နှင့် တွဲဖက်မြင်တွေ့ရပုံ။

ယခုအခါ၌မူ ခေတ်မီတိုးတက်လာသည်နှင့် အမျှ (Horizontal)နှင့် (Vertical Frequency) နှစ်မျိုးစလုံးကို (L.N.B)တစ်လုံးတည်းဖြင့် အသုံးပြု နိုင်သော (Multi C Band L.N.B)များဖြင့် အသုံးပြု လာခဲ့ကြလေသည်။ ၎င်း(Multi C Band L.N.B) ကိုဈေးကွက်ထဲ၌ အကောင်းစားနှင့် အညံ့စား (၂)မျိုးတွေရှိနိုင်သည်။ အညံ့စားမှာ (Micro L.N.B C Band Multi L.N.B)အမျိုးအစား ဖြစ်ပြီး အရည်အသွေးညံ့ဖျင်း၍ ကြာရှည်မခံပါ။ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။

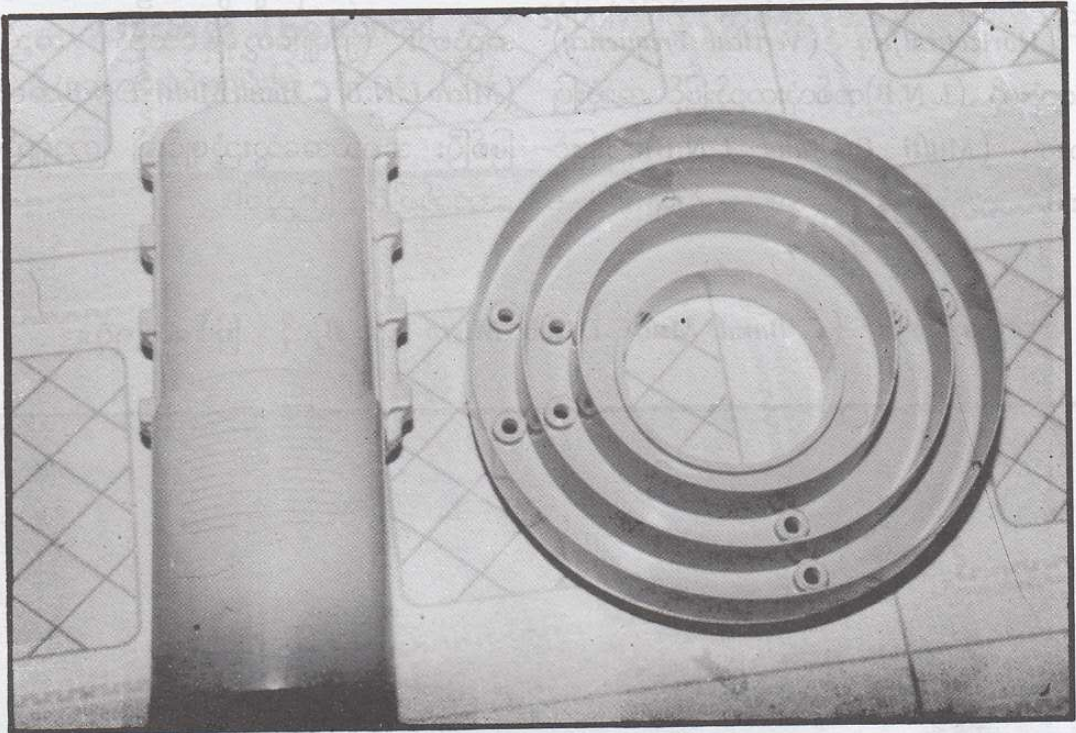
အညံ့စား (C Band Multi L.N.B Micro L.N.B)ကို မြင်တွေ့ရပုံ။



ယခုအခါ မြန်မာနိုင်ငံ ဈေးကွက်တွင် တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုကြသည်။ အောက်ပါပုံ (C Band Multi L.N.B)အကောင်းစားအနေဖြင့် ကိုကြည့်ပါ။ အလွန်တာရှည်ခံသော (Pauxis)အမျိုးအစားကို

(C Band Multi L.N.B PAXIS)အမျိုးအစားကို မြင်တွေ့ရပုံ။

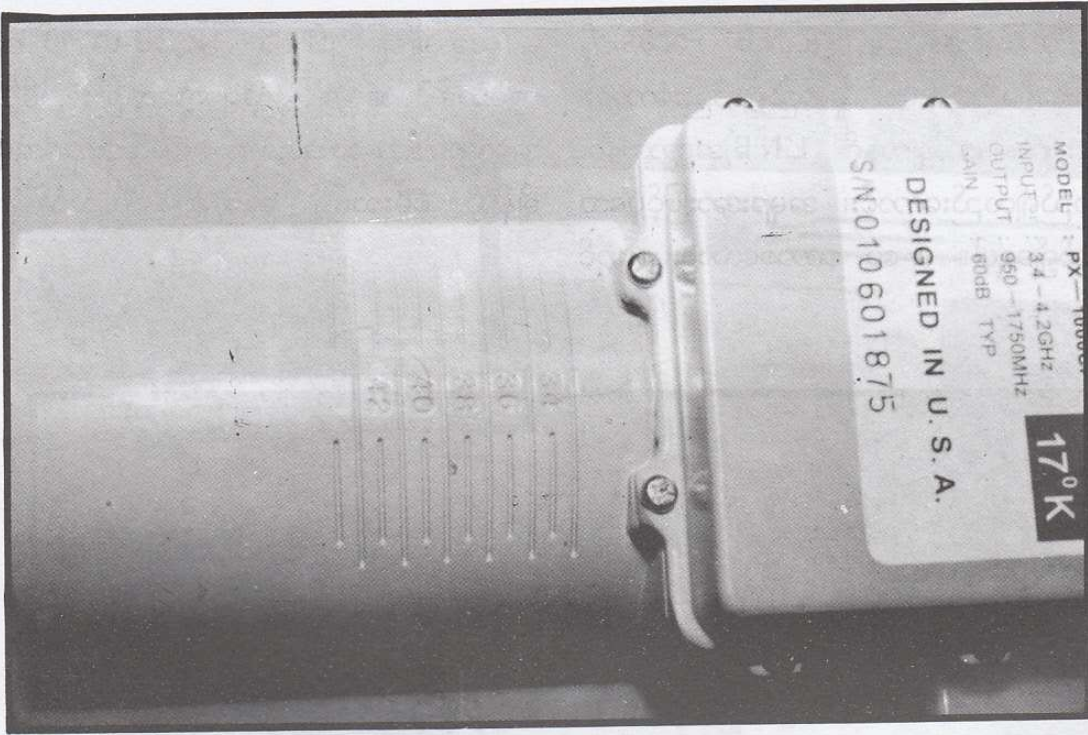




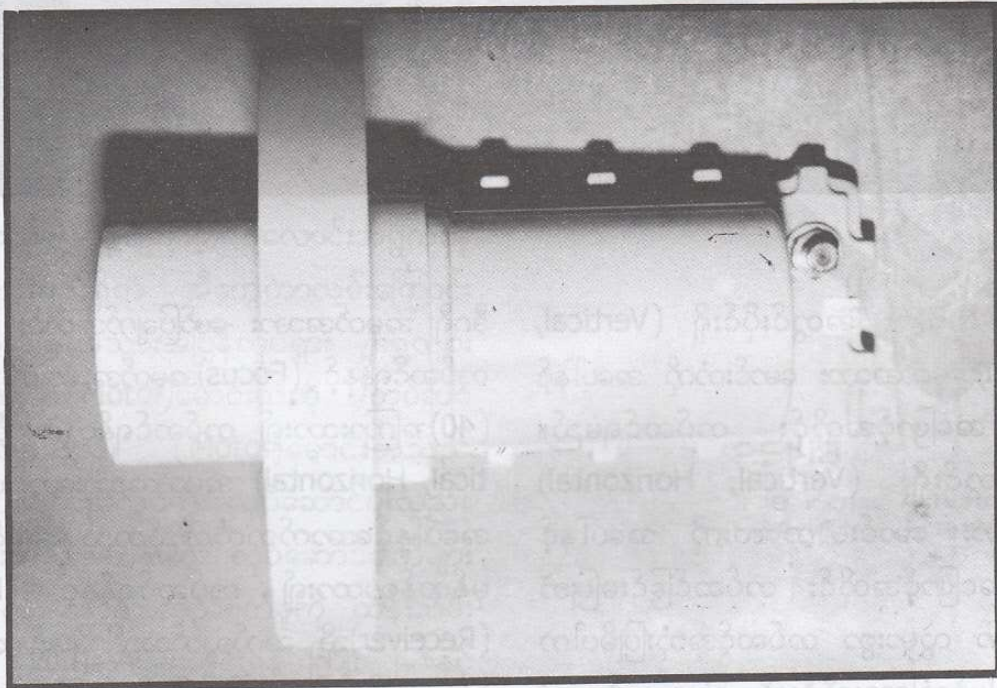
FEED HORN

(Feed Horn)ဆိုသည်မှာ ဂြိုဟ်တု အချက်ပြလှိုင်းကို အင်အားအကောင်းဆုံးရရှိစေရန် စုစည်းပေးသော လှိုင်းစုကိရိယာတစ်ခုဖြစ်သည်။ ခွေသုံးခွေပါသည့် အဝိုင်းပုံသဏ္ဍာန်သံကွင်းဖြစ်သည်။ ၎င်း၏ကိုယ်ထည်ပေါ်တွင် စလောင်းအရွက်နှင့် အထိန်းတိုင်များ တပ်ဆင်ရန် အပေါက်ကလေးများပါဝင်သည်။ (Feed Horn)၏ အလုပ်လုပ်ပုံမှာ ဂြိုဟ်တုများမှ ရရှိလာသော အချက်ပြလှိုင်းများသည် စလောင်းအရွက်၏ မျက်နှာပြင်အနံ့ကို ညှို့ဝင်ရောက်ရှိလာသည်။ စလောင်းမှတစ်ဆင့် (Feed Horn)၏ ပထမကွင်းကို ရောင်ပြန်လှိုင်းတစ်ကြိမ် စုစည်းရောက်ရှိသည်။ ထို့နောက် ပထမကွင်းမှတစ်ဖန် စလောင်းအရွက်မျက်နှာပြင်ကို တန်ပြန်ရောက်ရှိသည်။ ထို့နောက် ဒုတိယအကွင်းသို့ ရောင်ပြန်လှိုင်း ဒုတိယအကြိမ် ရောက်ရှိလာပြန်သည်။ ဒုတိယကွင်းမှတစ်ဖန် စလောင်းအရွက်သို့ တန်ပြန်ရောက်ရှိပြီး၊ နောက်ဆုံးအဆင့် (Feed

Horn)၏ တတိယကွင်းသို့ အင်အားအကောင်းဆုံး အနေအထားဖြင့် ရောက်ရှိလာပြီး၊ အလွန်စုစည်းသိပ်သည်းသော အချက်ပြလှိုင်းများအဖြစ် စုစည်းပေးခြင်းတာဝန်ကို (Feed Horn)မှ ဆောင်ရွက်ပေးပြီး စလောင်းအရွက်၏ ဗဟိုချက်မှ စုစည်းပြီးသား ဂြိုဟ်တုအချက်ပြလှိုင်းများသည် (Feed Horn)၏ အလည်ဗဟိုကွင်း၌ စွပ်၍ တပ်ဆင်ထားသော (L.N.B)အတွင်းသို့ ရောက်ရှိသွားလေသည်။ ထိုသို့ ရောက်ရှိလာသော (Frequency) များကို လှိုင်းဖမ်းစက်(Receiver)မှ လက်ခံနိုင်သည့် (IF)ကြိမ်နှုန်းအဖြစ် (L.N.B) အတွင်းရှိ (Electronic Circuit)မှ ပြုပြင်ပြောင်းလဲပေးလေသည်။ (L.N.B)ကို (Feed Horn) အတွင်းစွပ်၍ တပ်ဆင်ရာ၌ ရုပ်ပုံကြည်လင်ပြတ်သားမှုဖြစ်စေရန် (L.N.B)၏ (Focus)အမှတ်အသားများကို (38)နှင့် (40)အကြားတွင်သာ ရှိရန် အထူးသတိပြုရပါမည်။ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။



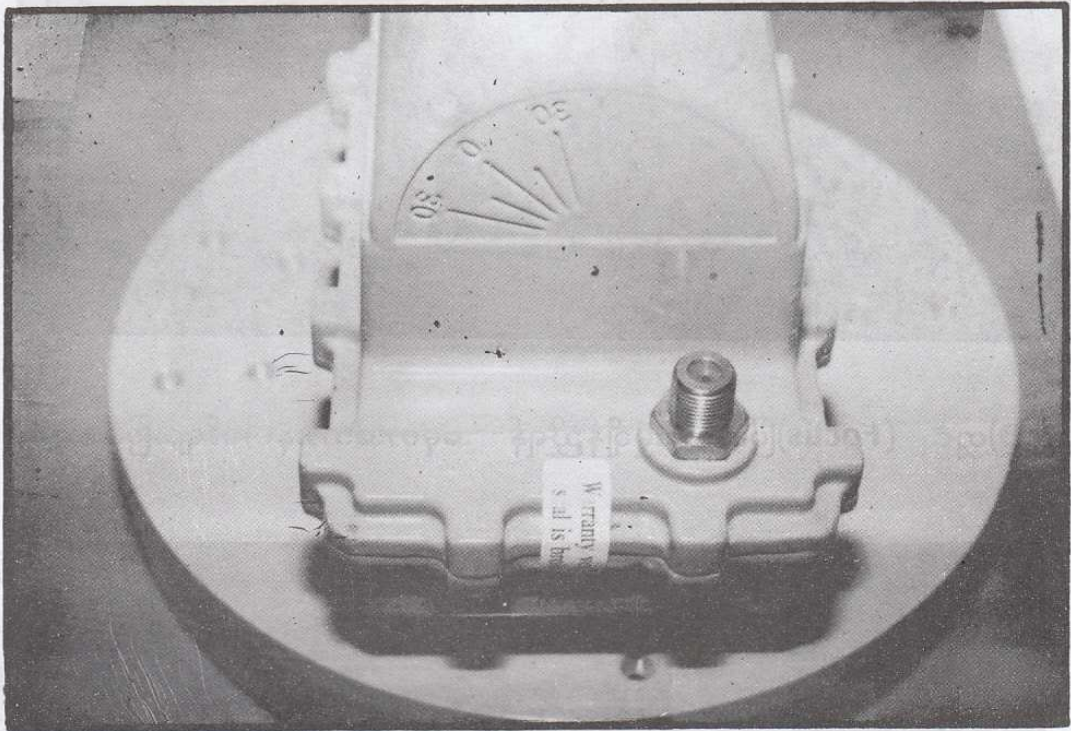
(L.N.B)တွင် (Focus)ပြတ်သားမှုချိန်ညှိရန် အမှတ်အသားနံပါတ်များမြင်တွေ့ရပုံ။



(Feed Horn)တွင် (Focus)အမှတ်အသားကို (38)မှ (40)အတွင်း ချိန်ညှိတပ်ဆင်ထားပြီး မြင်တွေ့ရပုံ

မှတ်ချက်။ ။ (L.N.B Focus)ကို စလောင်းအရွယ်အစားပေါ် မူတည်၍လည်းကောင်း၊ စလောင်းရွက်၏ဗဟိုချက်နှင့် (L.N.B)အကွာအဝေး ပေါ်မူတည်၍လည်းကောင်း၊ အများအားဖြင့်ပုံသေ သတ်မှတ်၍မရပါ။ စ-ပေ စကားစလောင်းများတွင်

မူ ပုံသေအားဖြင့် (Focus No.38 to 40)အတွင်း တပ်ဆင် အသုံးပြုလေ့ရှိသော်လည်း မိမိဆန္ဒ အလျောက် အကောင်းဆုံးအနေအထားကို အမျိုးမျိုး ချိန်ညှိ စမ်းသပ်၍ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



(L.N.B)၏ အတွင်းပိုင်းရှိ (Vertical, Horizontal)အမှတ်အသား မောင်းတံကို အပေါ်နှင့် အောက် အဖြောင့်အတိုင်း တပ်ဆင်ရမည်။ (L.N.B)အတွင်းရှိ (Vertical, Horizontal) အမှတ်အသား မောင်းတံကလေးကို အပေါ်နှင့် အောက် အဖြောင့်အတိုင်း တပ်ဆင်ခြင်းမပြုဘဲ အရပ်မျက်နှာ လွဲမှားစွာ တပ်ဆင်အသုံးပြုမိပါက ပြိုဟ်တုရပ်ခြင်းသံကြားလှိုင်းကို လုံးဝ ဖမ်းယူ၍ မရဘဲဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် (Feed Horn)နှင့် (L.N.B)တွဲဖက် တပ်ဆင် အသုံးပြုရာ တွင် (L.N.B)စွပ်၍ တပ်ဆင်ရာ၌ အညွှန်းထောင့်၊

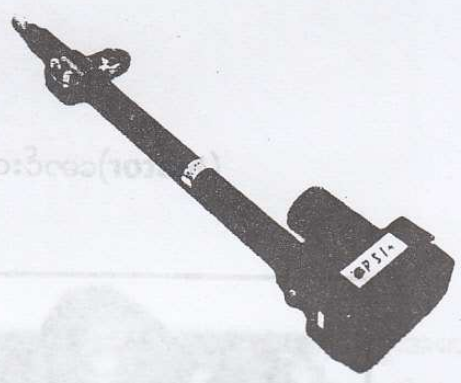
ဒီဂရီ အမှတ်အသား ဖော်ပြချက်အတိုင်း တိကျစွာ တပ်ဆင်ရန်နှင့် (Focus)အမှတ်အသားကို (38)နှင့် (40)အကြားထား၍ တပ်ဆင်ရန်တို့အပြင် (Vertical, Horizontal) အမှတ်အသားမောင်းတံငယ်ကို အပေါ်နှင့်အောက်ဘက်တည့်တည့် အရပ်မျက်နှာ မှန်ကန်စွာထား၍ တပ်ဆင်ရန်နှင့် (L.N.B)မှ (Receiver)သို့ ဆက်သွယ်သည့်ကြိုးနှင့် ခေါင်းများ ကို မှန်ကန်စွာတပ်ဆင်ရန် (Ground)စနှင့် (Signal)အစ (ပူးထိခြင်းမဖြစ်စေရန်)ဟူသော အချက်များသည် အထူးသတိပြုရမည့်အချက်များ ဖြစ်ပါသည်။



Dish Antenna Position Arm

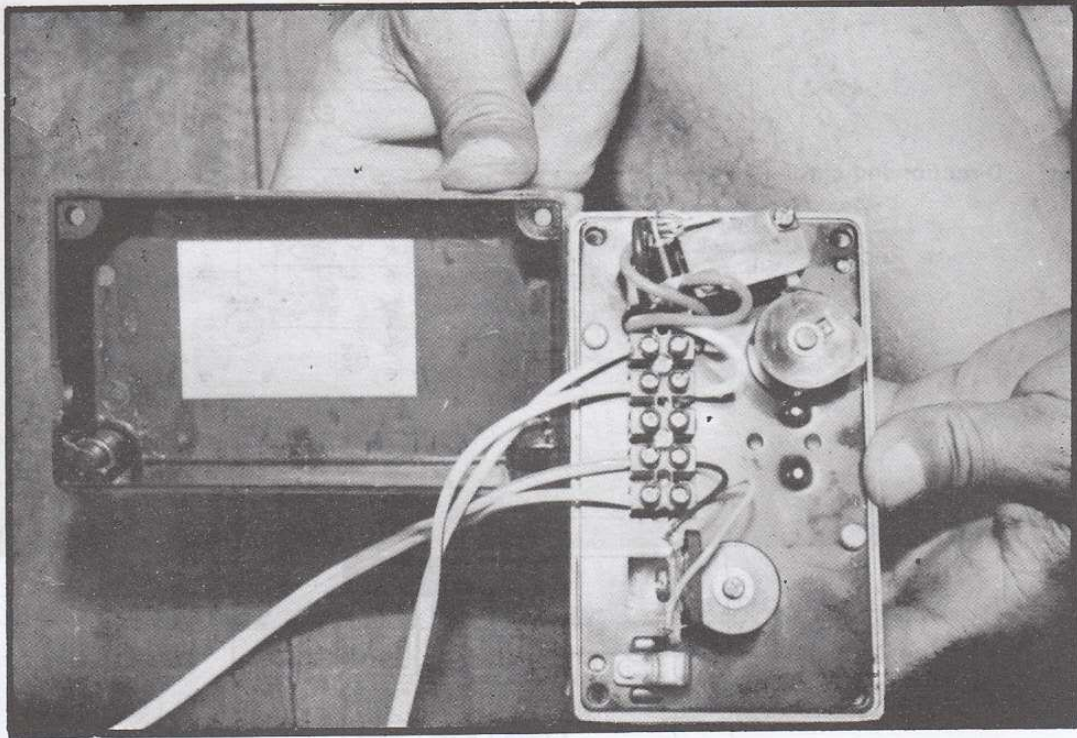
(ဟိုက်ဒရောလစ်မောင်းတံ)

(Dish Antenna)စလောင်းအရွက်ကို ရွှေ့ပြောင်းနိုင်ခြင်းမရှိဘဲ အသေတပ်ဆင်ထားပါက အနည်းဆုံးဂြိုဟ်တုတစ်လုံးနှင့် အများဆုံးဂြိုဟ်တု ၂-လုံးမှ ထုတ်လွှင့်သောလှိုင်းများကိုသာ ဖမ်းယူနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် စလောင်းအရွက်ကို ဂြိုဟ်တုများတည်ရှိရာ အီကွေတာလမ်းကြောင်းတစ်လျှောက် အသွားအပြန်လှုပ်ရှား ရွေ့လျားစေနိုင်သည့် (Motor)မောင်းတံကို တပ်ဆင်အသုံးပြုရပါသည်။ (Motor)မောင်းတံသည် တွန်းဆွဲပေးသောအလုပ်ကို လုပ်ဆောင်ပါသည်။ ၎င်းမောင်းတံကို တွန်းဆွဲ လုပ်ဆောင်ချက်များစေခိုင်းနိုင်ရန် မော်တာလည်ပတ်မှုကို ထိန်းသိမ်းပေးသည့် (Volt)အားပေးသွင်းရန် ကြိုး ၂-စနှင့် လိုအပ်သည့်အချိန်၌ စတင် အလုပ်လုပ်ရန်နှင့် ပြန်လည်ရပ်ဆိုင်းရန် ဆင်ဆာကြိုး၊ (Ground)နှင့် ဆက်သွယ်ရန် ကြိုးတစ်ကြိုးစုစုပေါင်း ၄-ကြိုးပါဝင်ပါသည်။



PSI-18 ::
 :: 18 inches Actuator ::
 :: 24 inches Actuator ::

(Motor)မောင်းတံကို မြင်တွေ့ရပုံ

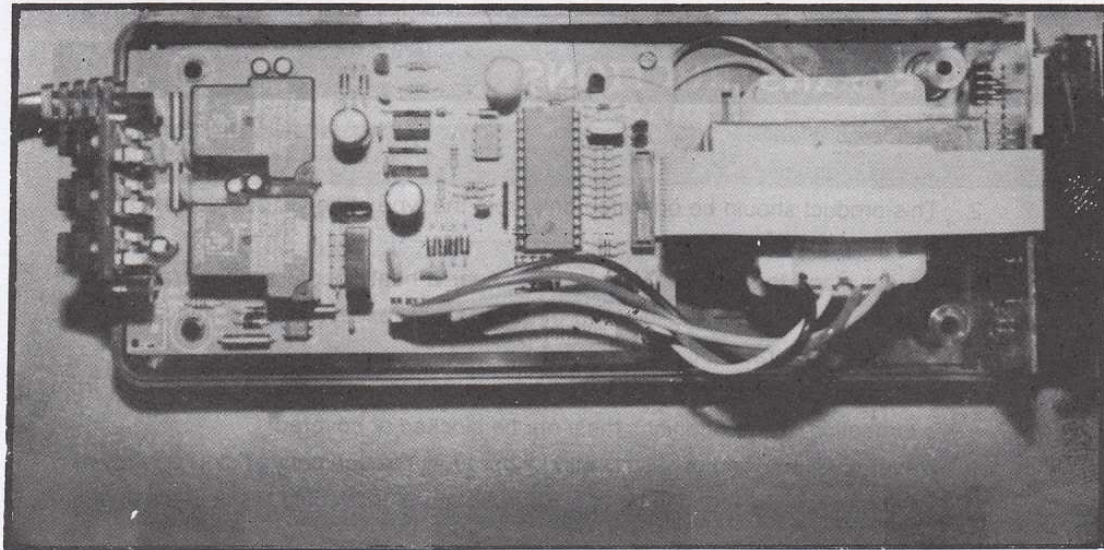


(Motor)မောင်းတံမှ အဆက်အသွယ်ကြိုး ၄-ကြိုး တပ်ဆင်ထားပုံ

ဒီထုတ်ကုန်ကို အသုံးပြုရာတွင် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အသုံးပြုရန် လိုအပ်ပါသည်။

မှတ်ချက်။ ။ မော်တာမောင်းတံသည် မြန်မာနိုင်ငံဈေးကွက်တွင် တံဆိပ် ၂-မျိုးဝင်ရောက် လာသည်။ တစ်မျိုးမှာ (UD)အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး ကျန်တစ်မျိုးမှာ (Super Jack)တံဆိပ်အမျိုးအစား

ဖြစ်ပါသည်။ (Super Jack)အမျိုးအစားသည် အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။ (Smart)တံဆိပ်နှင့် (PSI)တံဆိပ်များသည် ဈေးနှုန်းကြီးမြင့်၍ ရှားပါး ပါသည်။



Super Jack Antenna Positioner အတွင်းပိုင်းမြင်တွေ့ရပုံ

**EZ-2000 / EZ-2100
SATELLITE ANTENNA
POSITIONER
USER MANUAL**

WARNING

- To prevent fire or shock hazard, do not expose this product to rain or moisture.
- To avoid electric shock, do not open the cabinet.
- Refer service to qualify person only.

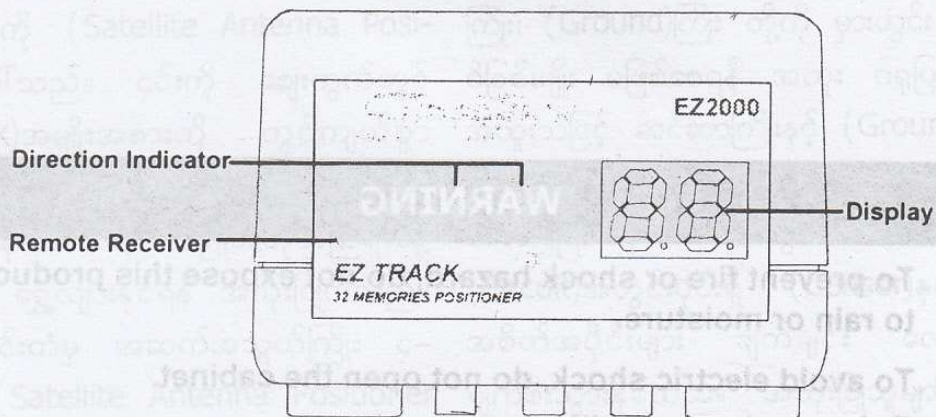
SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read and understand all instructions. Follow all warnings and instructions marked on this product.
2. This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label.
3. Do not place this product in a location near a heat source such as radiators or airducts, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust, moisture, rain, mechanical vibration, or shock.
4. Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation. To protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered.
5. Never push any kind of objects into this product through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a risk of fire or electric shock.
6. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.

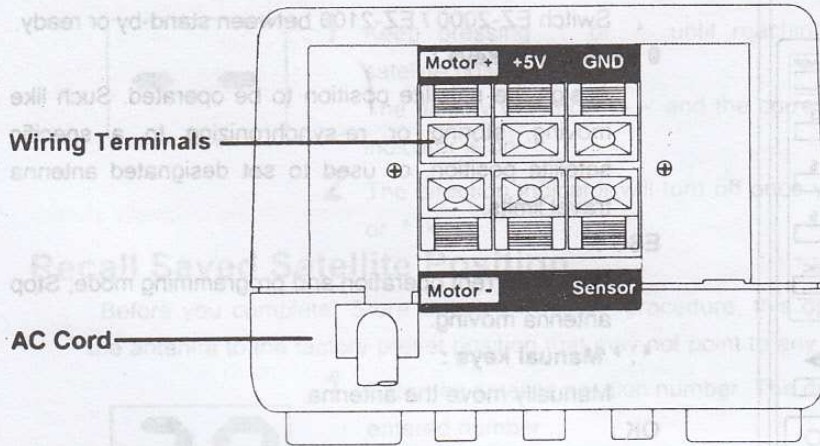
INCLUSIONS

1. EZ-2000 / EZ-2100 Positioner
2. Remote Control
3. Two AA (SUM-3) batteries
4. This instruction manual

FRONT PANEL



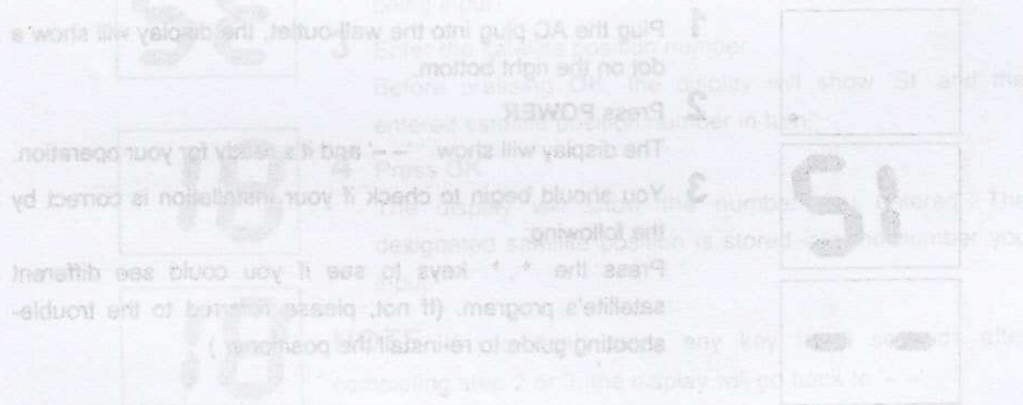
REAR PANEL



Description of Wiring Terminals:

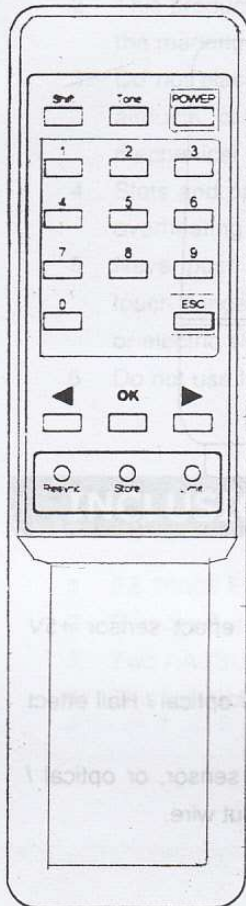
- | | |
|--------------------------|---|
| Motor A / Motor B | Connect with motor wires. |
| +5V | Connect with optical / Hall effect sensor +5V wire. |
| GND | Connect with reed sensor, or optical / Hall effect sensor ground wire. |
| Sensor | Connect with actuator reed sensor, or optical / Hall effect sensor pulse output wire. |

STARTING OPERATION



SAFETY INSTRUCTIONS

REMOTE CONTROL



POWER :

Switch EZ-2000 / EZ-2100 between stand-by or ready.

0 - 9 numeric keys :

Assign the satellite position to be operated. Such like moving, storing or re-synchronizing to a specific satellite position, or used to set designated antenna travel limits.

ESC :

Cancel current operation and programming mode; Stop antenna moving.

◀, ▶ Manual keys :

Manually move the antenna.

OK :

Confirm the current operation. Such like recall, store, re-synchronize satellite antenna position or set antenna travel limits.

Resync :

Re-synchronize designated satellite positions.

Store :

Save current location as a designated satellite position.

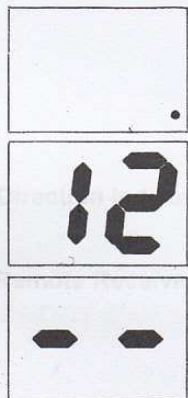
Limit :

Program antenna travel limits.

Shift, Tone :

Reserved keys for other applications.

STARTING OPERATION



1 Plug the AC plug into the wall outlet, the display will show a dot on the right bottom.

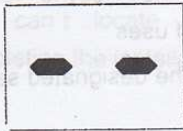
2 Press **POWER**.
The display will show ' -- ' and it's ready for your operation.

3 You should begin to check if your installation is correct by the following:

Press the ◀, ▶ keys to see if you could see different satellite's program. (If not, please referred to the trouble-shooting guide to re-install the positioner.)

MOVE THE ANTENNA

Manual Move



- 1 Keep pressing '←' or '→' until reaching the designated satellite position
The display will show '--' and the corresponding direction indicator is on.
- 2 The direction indicator will turn off once you release the '←' or '→' key.

Recall Saved Satellite Position

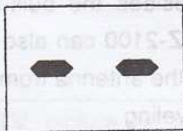
Before you complete "Store Satellite Position" procedure, this operation will move the antenna to the factory preset position that may not point to any satellite.



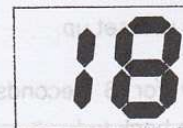
- 1 Enter the satellite position number. The display will flash the entered number.
- 2 Press OK to confirm your entered number.
The antenna motor will move to the designated satellite position. The display will flash the entered number and the corresponding direction indicator light is on.
The display will stop flashing and the indicator will turn off while reaching the designated satellite position.



STORE SATELLITE POSITION



- 1 Press '←' or '→' key to move antenna to the designated satellite. The display will show '--' and the corresponding indicator is on while pressing '←' or '→'
- 2 Press Store.
The display will flash 'St' and waiting for designated number being input.
- 3 Enter the satellite position number.
Before pressing OK, the display will show 'St' and the entered satellite position number in turn.
- 4 Press OK
The display will show the number you entered. The designated satellite position is stored into the number you input.

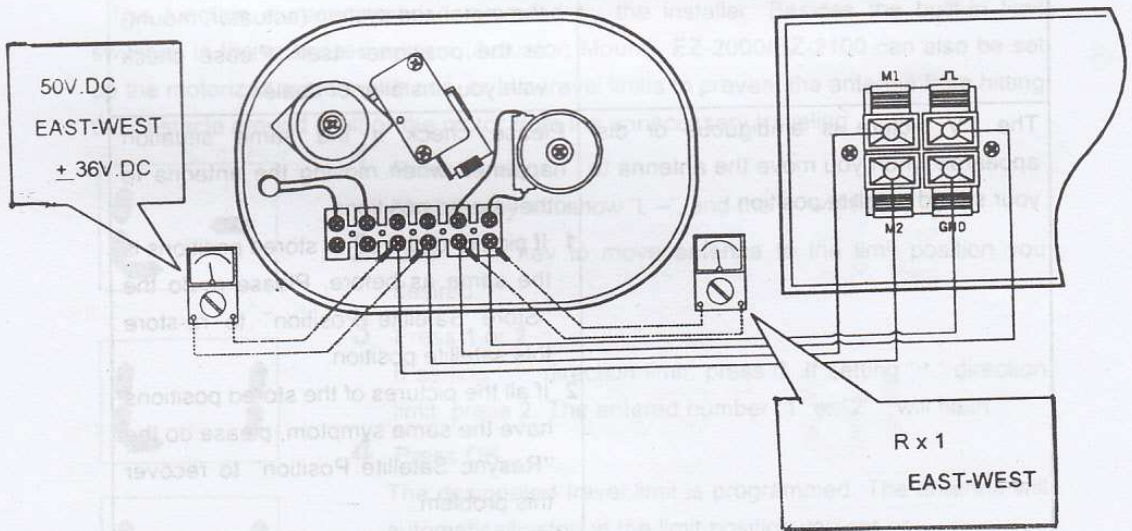


NOTE If you don't press any key for 6 seconds after completing step 2 or 3, the display will go back to '--'.

TROUBLE SHOOTING

Problem	Cause and / or remedy
<p>You can't locate the satellite after completing the installation.</p>	<p>1 The display is blank.</p> <p>1-1 Please check the positioner plug for looseness.</p> <p>1-2 Please make sure the outlet with electricity.</p> <p>2 The display (dot) is on and without "nP" shown on the display</p> <p>2-1 Please check if batteries put into the remote controller</p> <p>2-2 Please check if the batteries are out of electricity.</p> <p>If you have made the corrections above and can't solve the problem, please call your installer or dealer.</p>
<p>"nP" shown on the display. (nP: no pulse)</p>	<p>1 Make sure all the necessary wiring is connected correctly and firmly.</p> <p>2 If the "nP" still shown on the display after you've checked the wiring. The possible causes could be problem from the motorized system (actuator, mount) or the positioner itself. Please check with your installer or dealer.</p>
<p>The TV picture is ambiguous or disappeared when you move the antenna to your stored satellite position.</p>	<p>Please check if the same situation happened when moving the antenna to other stored positions</p> <p>1 If picture of the other stored positions is the same as before. Please re-do the "Store Satellite Position" to re-store this satellite position.</p> <p>2 If all the pictures of the stored positions have the same symptom, please do the "Resync Satellite Position" to recover this problem.</p> <p>If there is no picture while you press ' or ' during the "Resync" procedure The ambiguous or none picture problem</p>

<p>The TV picture is ambiguous or disappeared when you move the antenna to your stored satellite position (Cont.)</p>	<p>will be possibly happened from the other reception devices like TV, Receiver, LNB etc. Please check this problem with you installer or dealer.</p>
<p>When go to the saved antenna position and there is another satellite's program other than the originally saved shown on this position</p>	<p>It's possible that you saved two or more antenna positions into one number, thus, the former saved antenna position was replaced by the latest saved one. Please re-do the "Store Satellite Position" procedure.</p>
<p>The antenna can't go to the saved antenna positions and there is "L1" or "L2" shown on the display.</p>	<p>The possible cause is that you set up the travel limit after you completed the "Store Satellite Position" and originally saved antenna position(s) is outside of the "L1" and "L2". Please re-do the "Setting Antenna Travel Limit" to re-set the travel limit.</p>
<p>Any problems that are not listed on the above.</p>	<p>Call and check with the dealer</p>



မော်တားမောင်းတံနှင့်ပိုမိုရှင်နာဆော့ကစ်တွဲဖက်တပ်ဆင်ပုံ

Satellite Antenna Positioner

အသုံးပြုပုံနှင့်သတိပြုရန်ကောက်နုတ်ချက်များ

- (၁) (SHORT)ဖြစ်ခြင်းမှကာကွယ်ရန် ရေမဝင်အောင်(သို့မဟုတ်)ခြောက်သွေ့သော နေရာတွင်ထားပါ။
- (၂) အလွယ်တစ်ကူပျက်စီးခြင်း၊ (SHORT) ဖြစ်ခြင်းမှကာကွယ်ရန် မလိုအပ်ဘဲ ကိုယ်ထည်အဖုံးကာဘာကို ဖွင့်ထားရပါ။
- (၃) နားလည်တတ်ကျွမ်းသူ၏ တွဲဖက် တပ်ဆင်ပေးခြင်းကိုသာ လက်ခံဆောင်ရွက်ရမည်။ နားလည် တတ်ကျွမ်းမှု မရှိဘဲ တပ်ဆင်မှုမပြုရ။
- (၄) (AC)အဝင် (230Volt)ထက် ပိုမို အသုံးမပြုရပါ။
- (၅) အပူလွန်ကဲသောနေရာနှင့် ရေငွေ့ပျံ့စေနိုင်သောနေရာ၊ ဖုန်ထူလွန်းသောနေရာ၊ နေရောင်ခြည်တိုက်ရိုက်ကျသောနေရာတွင် မထားရပါ။
- (၆) (SUPER JACK)၏ အပေါ်တွင် ဖုံးဖိထားခြင်း၊ ထုတ်ပိုးထားခြင်း မပြုရပါ။
- (၇) (SUPER JACK SATELLITE ANTENNA POSITIONER)ကို စတင်အသုံးပြုနိုင်ရန် (0 TO 9) ဂဏန်းပါ အမှတ်အသားများနှင့် ပြိုဟ်တုအနေအထား (Satellite Position)တည့်မတ်စွာရှိနိုင်ရန် ရွှေ့ကြည့်ပါ။ လှုပ်ရှားမှု မှန်ကန်ခြင်းရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။

(၈) (ESC) အမှတ်အသားပါ ခလုတ်သည် မူလ စမ်းသပ်ထားသော မှတ်သားမှုများကို (Cancel)ပြန်လည်ဖျက်သိမ်းရန်အတွက် အသုံးပြုသော ခလုတ်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် အပြီးသတ်မှတ်သားပြီးသည့် အခါ (ESC)ခလုတ်ကို မနှိပ်မိရန် သတိပြုရမည်။

(၉) (OK)ဟူသောခလုတ်သည် (Antenna) အနေအထားရွှေ့ခြင်း၊ စိတ်ကြိုက် ဆောင်ရွက်မှုများ ပြုလုပ်ပြီးသည့်အခါ မှတ်သားရန် ၎င်းခလုတ်ကို နှိပ်၍ အတည်ပြုမှတ်သားရပါမည်။

(၁၀) (Resync)ခလုတ်သည် မိမိချိန်ညှိမှတ်သားထားမှုများကို ပြန်လည်ချိန်ညှိပြုပြင်လိုသည့် အခါတွင် အသုံးပြုသည်။

(၁၁) (Store)ခလုတ်သည် မိမိ ပြိုဟ်တု တစ်ခုခြင်းအလိုက် ဖမ်းယူ ချိန်ညှိပြီးသား နံပါတ်နှင့် အနေအထားများကို အပြီးမှတ်သား သိမ်းဆည်းရန် (သို့) ပြန်လည် ပျက်မသွားစေရန် အသုံးပြုသော ခလုတ် ဖြစ်သည်။

(၁၂) (Limit Antenna)၏ ရွှေ့လျားမှုအဆုံးနှင့် အစကို ကျော်လွှားမှားယွင်းခြင်းမရှိစေရန် ထိန်းချုပ် သတ်မှတ်ပေးသော ခလုတ်ဖြစ်သည်။

(၁၃) (Shift, Tone)ခလုတ်သည် သတ်မှတ်ထားသော အနေအထားသို့ (Disc Antenna)ကို ရွှေ့လျားပြီးသော်လည်း လိုတိုး ပိုလျော့ အနည်းငယ်ချိန်ညှိနိုင်ရန်ထားသော ခလုတ်ဖြစ်သည်။

Starting Operation

စတင်တပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်း

- (၁) နံရံပေါက်တွင် (AC Plug) ကိုတပ်ဆင်ပါ။ (Display)က ညာဘက်အောက်ခြေတွင် အစက်(Dot)ကလေးတစ်စက်ကို ပြသလိမ့်မည်။
- (၂) Power ကိုနှိပ်ပါ။ Display က "--" ကိုပြမည်ဖြစ်မည်။ ၎င်းသည် သင်၏ Operation အဆင့်သင့်ဖြစ်နေပြီဟု ဆိုလိုပါသည်။
- (၃) အောက်တွင်တပ်ဆင်ထားသည့်အတိုင်း သင်၏ တပ်ဆင်မှု မှန်ကန်မှုရှိမရှိ စတင်စစ်ဆေးပါ။
အခြား Satellite အစီအစဉ် Programကို သင်ကြည့်လိုပါက [◀ ▶] Key များကိုနှိပ်ပါ။
(အဆင်မပြေပါက အနေအထားပြန်ပြောင်းရန် အခက်အခဲဖြေရှင်းနည်းလမ်းညွှန် (Trouble-Shooting Guide ကိုသုံးပါ။ ပြန်ကြည့်ပါ။

Move the Antenna

အင်တာနာကိုရွှေ့ခြင်း

Manual Move

- (၁) Designated Satellite Position မရွှေ့မီမခြင်း [◀] သို့မဟုတ် [▶] ဆက်နှိပ်ထားပါ။ Display မှ "--" ပြလိမ့်မည်ဖြစ်ပြီး သက်ဆိုင်ရာ Direction Indicator သည် ON (ပွင့်သွား)လိမ့်မည်။
- (၂) [◀] သို့မဟုတ် [▶] Key ကိုဆက်မနှိပ်ဘဲ လွှတ်လိုက်ပါက (Direction Indicator)ပိတ်သွားလိမ့်မည်။

Recall Saved Satellite Position

သင် Store Satellite Position ကို အပြည့်အဝမဆောင်ရွက်မီ မည်သည့် Satellite ကို ချိန်ထားခြင်းမရှိသော စက်ရုံကကြိုတင်ပေးထားသည့် Position အတိုင်းကိုရောက်အောင် ဤ Operation က Antenna ကို Move လုပ်ပေးလိမ့်မည်။

- (၁) Satellite Position Number (ဂဏန်း၊ နံပါတ်များ)ကို Enter လုပ်ပါ။ Display မှ Enter လုပ်သောဂဏန်း Number ကိုဖော်ပြလိမ့်မည်။

- (၂) ဝင်ရောက်သောဂဏန်း [Enter Number] ကိုအတည်ပြုရန် To Confirm (OK)နှိပ်ပါ။ Antenner Motor မှ Designated Satellite Position ရောက်အောင်ရွှေ့သွားလိမ့်မည်။ Entered Number ကို Display မှ လင်းလိုက်မှိတ်လိုက်ပြပြီး သက်ဆိုင်ရာ Direction Indicator ရောက်လျှင် Display မှ မီးလင်းနေမှု Flashing ကို ရပ်စဲလိုက်ပြီး Designated Satellite Position ရောက်သွားပါက (Indicator)နံပါတ်တွင်ရပ်သွားပါမည်။

Store Satellite Position

(၁) Designated Satellite ကိုရအောင် Antenna ကိုရွှေ့ရန် [◀] သို့မဟုတ် [▶] Key ကိုနှိပ်ပါ။ Display က “--” ကိုပြမည်ဖြစ်ပြီး [◀] သို့မဟုတ် [▶]ကို နှိပ်လာစဉ်မှာပင် သက်ဆိုင်ရာ (Indicator) သည် (ON) ဖြစ်လာမည်။

(၂) Store ကိုနှိပ်ပါ။ Display က (St) ကို မီးလင်းပြပြီး (Input) လုပ်ထားသော (Designated Number) ကို စောင့်ဆိုင်းပေးလိမ့်မည်။

(၃) Satellite Position Number ကို (Enter) လုပ်ပါ။ (OK) ကို မနှိပ်မီ (Display) က (St)ကို ဖော်ပြလိမ့်မည်ဖြစ်ပြီး (Enter) လုပ်ထားသော (Satellite Position Number) တို့ကို တစ်ခုပြီးတစ်ခုဖော်ပြလိမ့်မည်။

(၄) OK ကိုနှိပ်ပါ။ Display မှ မူလ Enter လုပ်ခဲ့သော Number ကို ဖော်ပြလိမ့်မည်။ Designated Satellite Position ကိုမူလ Input လုပ်သော Number အတွင်း သို့လျှောက်၍ (Store)မှတ်သားပေးထားပေးလိမ့်မည်။

မှတ်ချက်။ ။ အဆင့် ၂-သို့မဟုတ် ၃-ကို ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ၆-စက္ကန့်ကြာသည်အထိ ခလုတ်ကိုဆက်မနှိပ်ထားလျှင်(သို့)မည်သည့် (Key)ကိုမှမနှိပ်ခဲ့ပါက (Display) သည် “--” သို့ပြန်ရောက် သွားလိမ့်မည်။

Resync Satellite Position

များပြားလာသောစက်ပိုင်းဆိုင်ရာ တုန်ပြန်မှု၊ ချို့ယွင်းမှု [Mechanism Backlash] သို့မဟုတ် အခြားအကြောင်းများကြောင့်ဖြစ်သော (Shift Error) (နေရာပြောင်းအမှား)ကို (Resume Function) က အမှန်ပြန်ပြင်ပေးနိုင်သည်။

(၁) Designated Satellite Position ကို ရအောင် (Antenna) ကို ရွှေ့ရန် [◀ ▶] Key ကိုနှိပ်ပါ။ (Display) မှ “--” ကိုပြလိမ့်မည်။

(၂) Resume ကို နှိပ်ပါ။ Display မှ (rS) ကိုမီးလင်းပြပြီး (Input) လုပ်ထားသော မူလက (Store) လုပ်ထားသည့် (Designated Satellite Position Number) ကို စောင့်ဆိုင်း နေလိမ့်မည်။

(၃) မူလ (Store) လုပ်ထားသော (Satellite Position Number) ကို (Enter) လုပ်ပါ။ (OK) ကို မနှိပ်မီ (Display) က (rS) ကိုပြလိမ့်မည်ဖြစ်ပြီး (Enter) လုပ်ထားသောမူလ (Satellite Position Number) တစ်ခုပြီးတစ်ခု ဖော်ပြလိမ့်မည်။

(၄) OK ကိုနှိပ်ပါ။ (Display) မှ မူလ (Enter) လုပ်ထားသောနံပါတ်ကို ဖော်ပြလိမ့်မည်။ (Mechanism Backlash)ကြောင့် ဖြစ်ပွားခဲ့သည့် မတိကျသော၊ ချိန်သားမကိုက်သော (Satellite Position)အားလုံးကို မှန်ကန်အောင်ပြင်ပေးလိမ့်မည်။

မှတ်ချက်။ ။ အဆင့်(၂)သို့မဟုတ်(၃)ကိုဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ၆-စက္ကန့်ကြာသည်အထိ မည်သည့်(Key)ကိုမှ နှိပ်မထားလျှင် (Display)သည် “--” သို့ပြန်ရောက်သွားလိမ့်မည်။

Satellite Antenna Travel Limit

ဤ Function(စေခိုင်းခြင်း)ကို Installer(တပ်ဆင်ပေးသူ)က ဆောင်ရွက်ပေးသည့်အတိုင်း အသုံးပြုရန် အကြံပြုပါသည်။ ထို့အပြင် (Built - In - Limit)သည် မော်တာလည်ပတ်သည့်စနစ် (Motorized System - Actuator Mount)အတိုင်းပြောင်းပေးသည်။ မော်တာကိုလိုအပ်သည်ထက် ရွေ့မသွားအောင် သို့မဟုတ် (Antenna)ကို အတားအဆီးများ (Obstacle)များ မထိခိုက်အောင် ကာကွယ်ရန် Travel Limit တစ်ခု သို့မဟုတ် နှစ်ခုဖြင့် မော်တာလည်ပတ်စနစ်က ချိန်ပေးထားနိုင်သည်။

(၁) Limit ကိုနှိပ်ပါ။ Display က (L -)ကိုပြပြီး(' - ')ကို စီးလင်းပြလိမ့်မည်။

(၂) သင်ကြိုက်သော၊ သဘောကျသော Limit Position သို့ရောက်အောင် Antenna ကိုရွေးရန် [◀ ▶] Key ကိုအသုံးပြုပါ။

(၃) " 1 " (သို့) " 2 " ကိုနှိပ်ပါ။

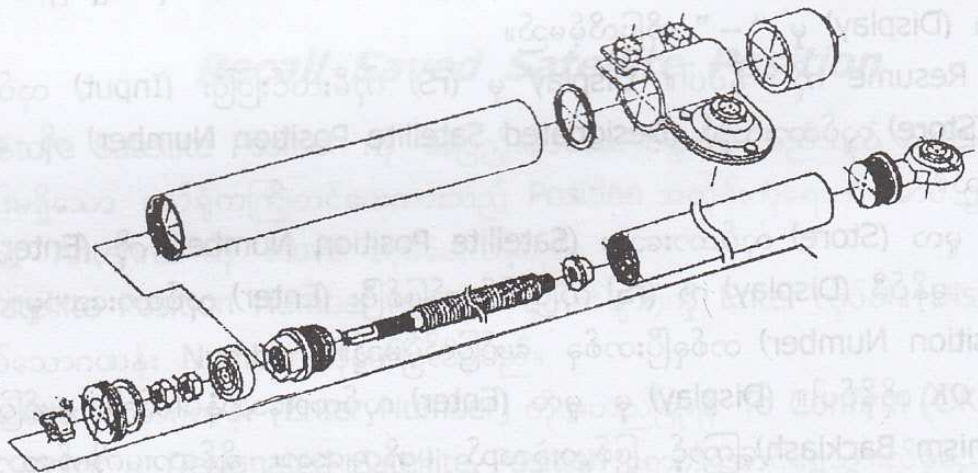
[◀] Direction Limit ကိုချိန်နေပါက " 1 "ကိုနှိပ်ပါ။

[▶] Direction Limit ကိုချိန်နေပါက " 2 "ကိုနှိပ်ပါ။ Enter လုပ်ထားသော (Number 1 or 2) စီးလင်းလာလိမ့်မည်။

(၄) (OK)ကို နှိပ်ပါ။ Designated Travel Limit ကို Program သွင်းထားလိုက်သည်။

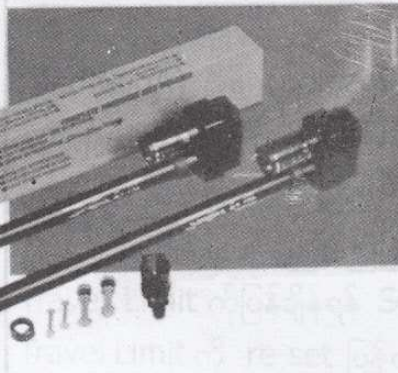
Antenna သည် သင်ချိန်ထားသော Limit Position တွင် အလိုအလျောက် ရပ်တန့်သွားလိမ့်မည်။ မှတ်ချက်။ ။အဆင့်(၁)သို့မဟုတ်(၃)ကို ဆောင်ရွက်ပြီး ၆-စက္ကန့်ကြာသည်အထိ သင်မည်သည့်

(Key)ကိုမှ မနှိပ်ဘဲထားလျှင် (Display)သည် "--"သို့ပြန်ရောက်သွားပေးလိမ့်မည်။



SUPERJACK

18"
24"
36"



ACTUATORS

Troubleshooting

အခက်အခဲများ (Problem)	ဖြစ်ပွားရသည့်အကြောင်းအရင်းနှင့်ပြုပြင်ခြင်း
<p>သတ်မှတ်ထားသော ချာနယ်နံပါတ်ကုန်သည် အထိ မှတ်သားပြီးလျှင် ဆက်လက်မှတ်သားစေ ခိုင်း၍ မရနိုင်ပါ။ ထိုသို့မဟုတ်ဘဲ ချာနယ်မကုန်သေးသော်လည်း စေခိုင်း၍မရလျှင်။</p>	<p>(1) Display က ဘာမှမဖော်ပြတော့ပါ။ (1.1) တပ်ဆင်ထားသည့် Positioner Plug ချောင်နေခြင်း၊ လွတ်နေခြင်း ရှိမရှိစစ်ဆေးပါ။ (1.2) Outlet တွင် ဗို့အားရှိမရှိ လျှပ်စစ်ခါတ်အား လာမလာစစ်ဆေးပါ။ (2) Display မှ (ON) ဖြစ်နေပြီး (Display) တွင် (nP) ပြသည်အထိရွှေ့၍မရခြင်း။ (2.1) Remote Control တွင်ထည့်ထားသော (Batteries)(ဓာတ်ခဲ) များကိုစစ်ဆေးပါ။ (2.2) Batteries များအားရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။</p>
<p>စေခိုင်းမှုအတိုင်း မလုပ်ဆောင်ဘဲ (Display)တွင် (nP)ပြနေခြင်း၊(nP)မှာ(No Pulse)ကိုဆိုလိုသည်။</p>	<p>(1) ဝါယာကြိုးတပ်ဆင်ထားမှု မှန်ကန်ခြင်းရှိမရှိ သေချာခြင်းရှိမရှိစစ်ဆေးပါ။ (2) ဝါယာကြိုးတပ်ဆင်ထားမှုကိုစစ်ဆေးပြီး (nP)ကို Display တွင် ဆက်ပြနေပါက မော်တာ လည်ပတ်စနစ် Motorized System (Actuator Mount)တွင်သော်လည်းကောင်း၊ ပြဿနာရှိနိုင်သည်။</p>

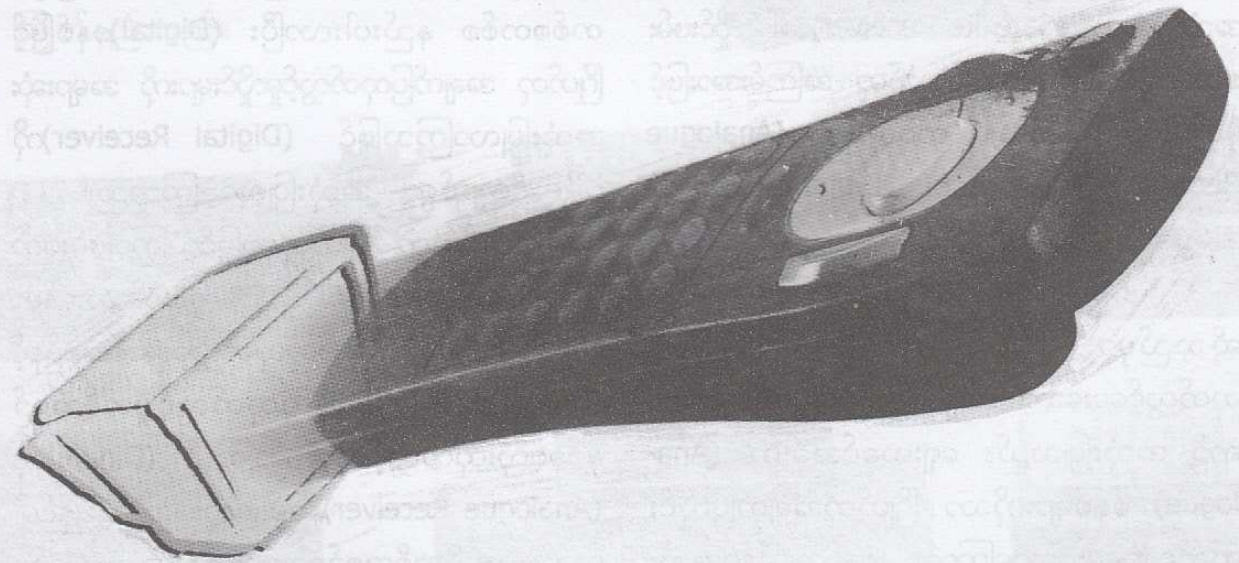
အခက်အခဲများ (Problem)	ဖြစ်ပွားရသည့်အကြောင်းအရင်းနှင့်ပြုပြင်ခြင်း
<p>(Store Position) ဖြင့် (Antenna) ကို ရွေးသောအခါ (TV) အရုပ်ပြတ်သားမှုမရှိခြင်း (သို့) အရုပ်မပေါ်ခြင်း။</p>	<p>ထို့အတွက် တပ်ဆင်ပေးသူ(သို့) Dealer (ရောင်းချပေးသူ) သို့မဟုတ် နားလည်တတ်ကျွမ်းသူနှင့် ဆက်သွယ်၍ စစ်ဆေးပါ။</p> <p>အခြား (Stored Position) များကို (Antenna) ရွေးသောအခါ အလားတူ အခြေအနေမျိုး ဖြစ်မဖြစ်ကို စစ်ဆေးပါ။</p> <p>(1) အခြား (Stored Position) များတွင်လည်း အလားတူဖြစ်နေပါက ဤ (Satellite Position) ပြန် (Re - Store) လုပ်ရန် (Store Satellite Position) ပြန်လုပ်ပါ။ (အစမှပြန်၍ မှတ်သားပါ။)</p> <p>(2) Stored Position များရှိ ရုပ်ပုံများအားလုံး အလားတူလက္ခဏာမျိုးဖြစ်နေပါက ဤအခက်အခဲကို ပြုပြင်ရန် (Resync Satellite Position) ကိုသုံးပါ။</p>
<p>(Saved) (သိမ်းထား/ထိန်းထားသော) Antenna Position တစ်ခုကိုရယူရန် ဆောင်ရွက်သောအခါ မူလ Antenna Position အစား အခြား Satellite ၏ Program ကိုပြနေပါက။</p>	<p>ယခင်လုပ်ဆောင်မှုများအတိုင်း ထပ်မံ၍အစအဆုံးပြန်လုပ်ကြည့်ပါ။</p> <p>ထိုသို့ အစအဆုံးဆောင်ရွက်ပြီးသော်လည်း [▲] သို့မဟုတ် [▶] ကိုသင်နိုင်သော်လည်း အရုပ်မပေါ်လာခဲ့ပါက သို့မဟုတ် အရုပ်မပြတ်သားခြင်း၊ အရုပ်မပေါ်ခြင်းပြဿနာသည် (TV Receiver LNB) ကိုကဲ့သို့သော အခြားဆက်စပ်ပစ္စည်းကိရိယာများဆာ့ကစ်ချို့ယွင်းမှုများကြောင့် (Other Reception Devices) ကြောင့်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အတွက် (Installer or Dealer) နှင့်တတ်ကျွမ်းသူများကိုပြ၍ ဤပြဿနာကို ဖြေရှင်းပါ။</p> <p>ဤသို့ဖြစ်ခြင်းသည် ဂဏန်းတစ်ခု (One Number) ထဲတွင်သင် Antenna Position နှစ်ခု သို့မဟုတ်နှစ်ခုထက်ပို၍ သင် (Save) လုပ်ထားသော ကြောင့်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ယခင် (Save) လုပ်ထားသော Antenna Position ကိုနောက်ဆုံး Save လုပ်သော Antenna Position တစ်ခုဖြင့် အစားထိုးပါ။ ဖယ်ရှားပစ်ပါ။ Store Satellite Position ဖြင့် အစအဆုံးပြန်လုပ်ပါ။</p>

အခက်အခဲများ:(Problem)	ဖြစ်ပွားရသည့်အကြောင်းအရင်းနှင့်ပြုပြင်ခြင်း
<p>Save Antenna Position များသို့ Antenna မရွေ့ပါဘဲ L-1 သို့မဟုတ် L2 ကို Display ပေါ်တွင် ပြနေပါက။</p> <p>အထက်တွင် ဖော်ပြထားသော ပြဿနာများအတွက်။</p>	<p>မူလ Save Antenna Postion(s) များတစ်ခုသည် (L1) နှင့် (L2)၏ အပြင်ဘက်တွင် ကျရောက်နေခြင်းနှင့် Store Satellite Position ကိုသင်ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် သင်ချိန်ထားသော Travel Limit များ ကြောင့်ပြဿနာဖြစ်နိုင်ပါသည်။ Travel Limit ကိုပြန်ချိန်ရန် Setting Antenna Travel Limit ကို re-set ပြန်လုပ်ပါ။</p> <p>မိမိကိုယ်တိုင်ဆောင်ရွက်ရန်ခက်ခဲပါက ရောင်းချသူ(သို့)နားလည်တတ်ကျွမ်းသူ၏ အကူအညီရယူပါ။</p>

မှတ်ချက်။ ။မော်တာထိုးတံကို မောင်းနှင်သော(Satellite Positioner)ကိုလည်း တံဆိပ် ၂-မျိုးဖြင့် ဈေးကွက်တွင် တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။ တစ်မျိုးမှာ(King Star)ဖြစ်ပြီး ကျန်တစ်မျိုးမှာ

(Super Jack)တံဆိပ် အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ (Super Jack)အမျိုးအစားသည် မော်တာ မောင်းတံနှင့် (Positioner)နှစ်မျိုးစလုံးတွင် အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။

သည် အမှန်တကယ်ပြန်လှည့်ခြင်း (Display)ပေါ်တွင် အမှန်တကယ်ပြန်လှည့်ခြင်းကို ပြသနိုင်စေရန်အတွက် ဖြစ်ပါသည်။





SATELLITE RECEIVER ANALOGUE AND DIGITAL

(၈)ပေစလောင်းအရွက်နှင့် တွဲဘက် အသုံးပြုသော (Satellite Receiver)ခေါ် လှိုင်းဖမ်းစက်အမျိုးအစား နှစ်မျိုးရှိသည်ဟု အကြမ်းအားဖြင့် မှတ်သားနိုင်ပါသည်။ တစ်မျိုးမှာ (Analogue Receiver)အမျိုးအစားနှင့် (Digital Receiver) အမျိုးအစားဟူ၍ဖြစ်ပါသည်။

(Analogue Receiver) အမျိုးအစား ဆိုသည်မှာ ဂြိုဟ်တုမှ (Analogue)စနစ်နှင့် ထုတ်လွှင့်ပေးသော အချက်ပြလှိုင်းများကို ဖမ်းယူ ရာ၌ အသုံးပြုသည်။ ရှေးယခင်အခါက (Analogue) စနစ်များကိုသာ ဂြိုဟ်တုအချက်ပြလှိုင်း ထုတ်လွှင့်ပေးသောကြောင့် တွင်ကျယ်စွာအသုံး ပြုခဲ့သော်လည်း ယခုအခါ(Analogue Receiver)

စနစ်ဂြိုဟ်တုထုတ်လွှင့်သည့် အစီအစဉ်များ တစ်စတစ်စ နည်းပါးလာပြီး (Digital)စနစ်ဖြင့် ဂြိုဟ်တု အချက်ပြထုတ်လွှင့်မှုလှိုင်းများကို အများဆုံး အသုံးပြုလာကြသဖြင့် (Digital Receiver)ကို ပိုမိုတွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုလာခဲ့ကြသည်။

သို့သော် ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက် များ အသုံးပြုသူတို့အနေဖြင့် အထူးမှတ်သားရန်မှာ (Analogue)စနစ် ဂြိုဟ်တုထုတ်လွှင့်မှုအစီအစဉ်နှင့် (Digital)စနစ် ဂြိုဟ်တုထုတ်လွှင့်မှုအစီအစဉ် နှစ်ခုစလုံးထုတ်လွှင့်နေသောကြောင့် (Digital)နှင့် (Analogue Receiver)နှစ်မျိုးစလုံး အသုံးပြုနိုင်ပါ သည်။ အချို့အစီအစဉ်ကောင်းသော ထုတ်လွှင့်မှု များသည် (Analogue)စနစ်တွင်သာ ထုတ်လွှင့်

ပေးခြင်းမျိုးရှိသဖြင့် စလောင်းအသုံးပြုသူများအနေဖြင့် ဖမ်းစက်နှစ်မျိုးစလုံးကို အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ (Satellite Receiver)ခေါ် စလောင်းဖမ်းစက် နံမည် အမျိုးမျိုး၊ စွမ်းရည်အမျိုးမျိုး၊ ဈေးနှုန်းအမျိုးမျိုးတို့ဖြင့် အီလက်ထရွန်းနစ်ဈေးကွက်တွင် ဝယ်ယူရရှိနိုင်ပါသည်။ အသေးစိတ်လေ့လာကြည့်လျှင် စက်အမျိုးအစား နာမည်အမျိုးမျိုး ကွဲပြားခြားနားသော်လည်း အသုံးပြုနိုင်မှုစွမ်းရည်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ခွဲခြားထားပါသည်။

(၁)(Analogue)အမျိုးအစားတစ်ခုတည်းကိုသာ ဖမ်းယူနိုင်သော (Receiver)အမျိုးအစား။

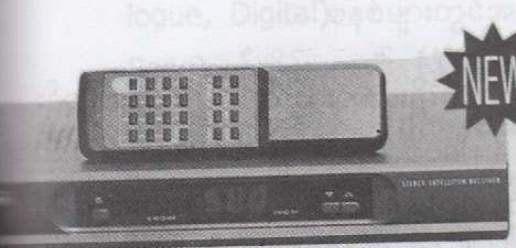
(Analogue)အမျိုးအစား တစ်ခုတည်းကိုသာ ဖမ်းယူအသုံးပြုနိုင်သော (Receiver) အမျိုးအစားဖြစ်သည်။ ၎င်း(Analogue Receiver)ကို နှစ်မျိုးနှစ်စား အဆင့်ခွဲခြား သတ်မှတ်ထားသည်။ အလွယ်အားဖြင့် (TV)မှန်ပြင်ပေါ်တွင် (Display)ပေါ်သော အမျိုးအစားနှင့် (Display) မပေါ်သော အမျိုးအစားဟူ၍ဖြစ်သည်။ (TV) မှန်ပြင်ပေါ်တွင် (Display)ပေါ်သော အမျိုးအစားသည် ဈေးနှုန်းပိုမိုကြီးမြင့်၍ (Display)မပေါ်သော အမျိုးအစားများသည် ဈေးနှုန်းချိုသာပြီး လူကြိုက်နည်းသည်။

(၂)(Digital) လွှင့်လှိုင်း တစ်ခုတည်းကိုသာ ဖမ်းယူနိုင်သော (Digital Receiver) အမျိုးအစား

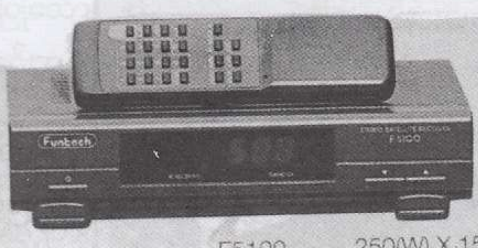
၎င်းအမျိုးအစားသည် (Digital)လွှင့်လှိုင်းကိုသာ ဖမ်းယူရရှိနိုင်ပြီး၊ (Analogue Receiver)နှင့် နှိုင်းယှဉ်သော် ဈေးနှုန်း ပိုမို မြင့်မားသည်။ ယခုအခါ ဂြိုဟ်တုမှ ထုတ်လွှင့်သော လှိုင်းအမျိုးအစားသည် (Digital)လွှင့်လှိုင်း အမျိုးအစားများသောကြောင့် (Digital Receiver)များသည် အသုံးများ၍ ဈေးနှုန်းကြီးမြင့်ပါသည်။ မှတ်ချက်။ ။ (Digital Receiver) အမျိုးအစား၌ဖြစ်စေ၊ (Analogue Receiver) အမျိုးအစား၌ဖြစ်စေ၊ အသုံးပြုနိုင်သော (Function) စုံလင်မှု အရည်အသွေး ကောင်းမွန်မှုပေါ် မူတည်၍ သော်လည်းကောင်း၊ ထုတ်လုပ်ပေးနိုင်သော နိုင်ငံများပေါ် မူတည်၍လည်းကောင်း၊ ဈေးနှုန်း အနိမ့်အမြင့်ကွာခြားမှု ရှိလေသည်။



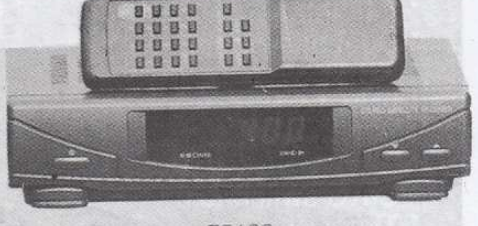
FC680 CATV Converter



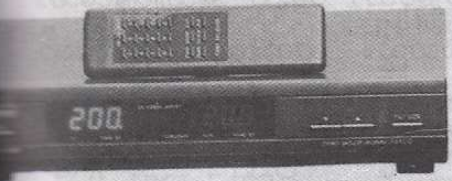
F5320 320(W) X 200(D) X 50(H)



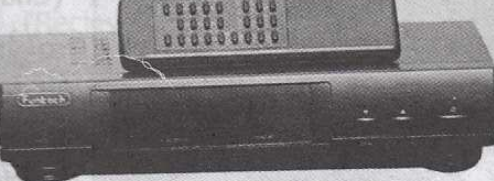
F5100 250(W) X 150(D) X 60(H)mm



F5120



F5700 300(W) X 150(D) X 64(H)mm



F5900



F5600

ငှာလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း

There's nothing else quite like it.

Satellite Receiver of STV-100

- * 240 user-programmable channels
- * 900 MHz to 2150 MHz input frequency
- * 2 IF inputs
- * Dual bandwidth
- * LNB 14/18V switching
- * 22 KHz switching signal
- * C/KU switchable

STV-100



- TV Receiver of STV-100
- * 99 user-programmable channels
 - * CCIR & CATV
 - * Volume, brightness, color, sharpness controls

General Features:

- * AC/DC switchable
- * A/V speakers, RCA jacks, SCART connectors
- * Remote control * OSD

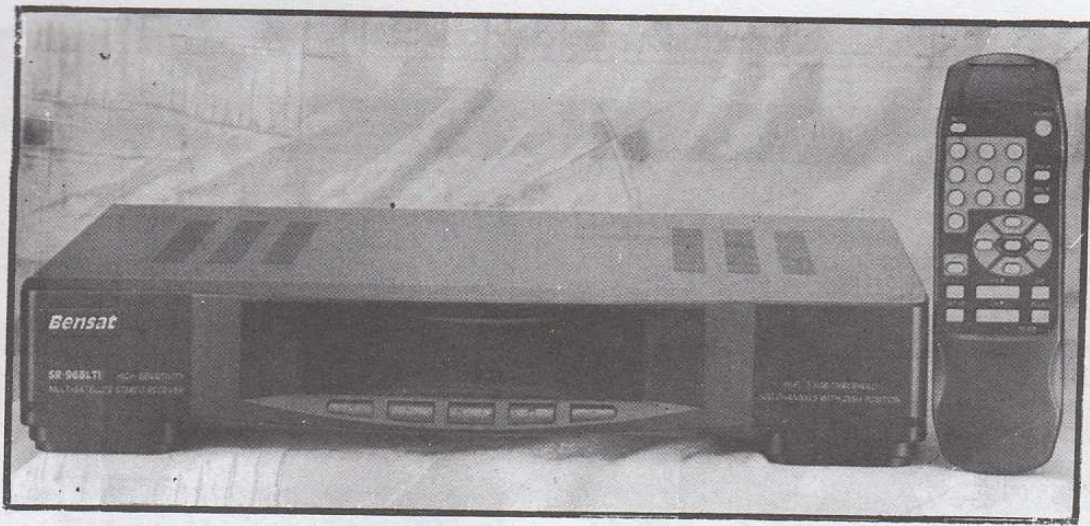
P-333 Satellite Receiver

- * 300 user-programmable channels
- * 2 IF inputs
- * Dual bandwidth
- * Next channel auto search
- * LNB 14/18V switching
- * PLL audio/video tuning
- * 22-KHz switching signal
- * C/KU switchable
- * Timer
- * Mechanical/magnetic polarizer
- * LNB over-current protection
- * Mute, video off
- * Record lock



(၃) နှစ်ပေစလောင်းဖြင့်အသုံးပြုသော (Ku-Band) အမျိုးအစား လွှင့်လှိုင်းကိုသာ ဖမ်းယူနိုင်သော (Receiver) အမျိုးအစား။

၎င်းအမျိုးအစားသည် (၂) ပေစလောင်း အရွက်၊ (၂) ပေစလောင်းသုံး (Ku-Band L.N.B) တို့ဖြင့် တွဲဘက်အသုံးပြုနိုင်သော ဖမ်းစက်အစားဖြစ်သည်။ စုစုပေါင်းပြိုဟ်တုတစ်လုံးတည်း (Channel) (၆၀) ခန့်သာ ဖမ်းယူ အသုံးပြုနိုင်သော အမျိုးအစားဖြစ်သည်။ ထုတ်လွှင့်မှု အစီအကောင်းမွန်သော်လည်း (Memory Card) ဝယ်ကြည့်ရှုရသော အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး၊ ကတ်မရှိမီ အသုံးပြု၍ မရသဖြင့် ဈေးနှုန်းကြီးမြင့်သော်လည်း လူကြိုက်နည်း၍ အသုံးပြုမှုအရေအတွက်နည်းပါးသည်။



(၄)(Analogue & Digital)နှစ်မျိုးဖမ်းယူနိုင်သော (Receiver)အမျိုးအစား။

၎င်းအမျိုးအစားသည် (Satellite)ဂြိုဟ်တုမှ ထုတ်လွှင့်ပေးသော (Analogue)လွှင့်လှိုင်းနှင့် (Digital)လွှင့်လှိုင်း နှစ်မျိုးစလုံးကို ဖမ်းယူကြည့်ရှုနိုင်သဖြင့် အထိုက်အသင့် ဈေးနှုန်းမြင့်မား၍ အသုံးပြုမှုအရေအတွက်အားဖြင့် နည်းပါးသည်။ ဈေးကွက်တွင် (Analogue Receiver)တစ်လုံး သီးသန့်၊ (Digital Receiver)တစ်လုံး သီးသန့် အသုံးပြုခြင်းက ပိုမို များပြားပါသည်။

(၅)(Multi Band Receiver)အမျိုးအစား။

၎င်းအမျိုးအစား (Receiver)သည် (Analogue, Digital)စနစ်များတွင်အသုံးပြုသော (C Band)လွှင့်လှိုင်းများနှင့် (J)ပေစလောင်းအရွက်ဖြင့် အသုံးပြုသောစနစ် (Ku Band)လွှင့်လှိုင်းများ အားလုံးတို့ကို ဖမ်းယူအသုံးပြုနိုင်သော (Receiver) အမျိုးအစားဖြစ်သည်။ အလွန်လူကြိုက်များ၍ ဈေးနှုန်းမြင့်မားပါသည်။ အီလက်ထရွန်းနစ် ဈေးကွက်တွင် ဝယ်ယူရန်ခက်ခဲသော (Receiver) အမျိုးအစား ဖြစ်သည်။ ၎င်း(Multi Band)အမျိုးအစားများ (Receiver)များအနက် (HUMAX IRCI 5400) အမျိုးအစား (Multi Band Receiver)ကို လူကြိုက်ပိုများ၍ ဈေးနှုန်းကြီးမြင့်လေသည်။

မှတ်ချက်။ ။အထက်ဖော်ပြပါ (Receiver) အမျိုးအစား ကွဲပြားခြားနားမှုများသည် အပြည့်အစုံဖော်ပြခြင်းမဟုတ်ပါ။ နားလည်လွယ်ကူစေရန် ယေဘုယျဖော်ပြခြင်းမျိုးသာဖြစ်သည်။ (Receiver) များတွင် (L.N.B)နှစ်လုံးတပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်သော အမျိုးအစား၊ (L.N.B)တစ်လုံးတည်းသာအသုံးပြုနိုင်သော အမျိုးအစား၊ (Vertical Type L.N.B)အမျိုးအစားတစ်လုံးတည်းသာ လက်ခံအသုံးပြုနိုင်သော အမျိုးအစား၊ (Vertical Type, Horizontal Type) နှစ်မျိုးစလုံး လက်ခံအသုံးပြုနိုင်သော အမျိုးအစား၊ (Tuner A/B)ဟူ၍ (Tuner)နှစ်ခု ပါသော (Receiver)အမျိုးအစား၊ အသုံးပြုနိုင်သော နိုင်ငံအလိုက် (TV System)ပြောင်းလဲပေးနိုင်သော အမျိုးအစား၊ ဥပမာအားဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် အသုံးများသော ဂျပန်ပြည်တွင်းသုံး (110V NTSC 3.58 TV)များနှင့် အသုံးပြုနိုင်သော (Receiver) အမျိုးအစားဖြစ်သော (NEXT WAVE DX 2000) အမျိုးအစား (Receiver)မျိုးကို ဆိုလိုသည်။ ၎င်းအမျိုးအစားသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် အလွန်လူကြိုက်များသော အမျိုးအစားဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် (Receiver) တစ်လုံး၏ အသုံးပြုနိုင်သော အရည်အသွေးအမျိုးမျိုး ကွဲပြားခြားနားသကဲ့သို့ အသုံးပြုသူအနေဖြင့် မိမိနှင့်လိုက် လျောညီထွေကိုက်ညီမည့်

(Receiver)အမျိုးအစားကို ရွေးချယ်အသုံးပြုတတ်ရန် အထူးပင် လိုအပ်လှပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ ဈေးကွက်အနေဖြင့် (Analogue) တစ်မျိုးတည်းသာ ဖမ်းယူအသုံးပြုနိုင်သော (Receiver)အမျိုးအစားနှင့် (Digital)တစ်မျိုးတည်းသာ ဖမ်းယူအသုံးပြုနိုင်သော (Receiver)အမျိုးအစားတို့ကို တစ်ခုခြင်း တစ်လုံးစီ တွဲဖက်အသုံးပြုခြင်းက ပိုမိုများပါသည်။

(၆) (RF)ကြိုးနှင့် (RF)ခေါင်းများ

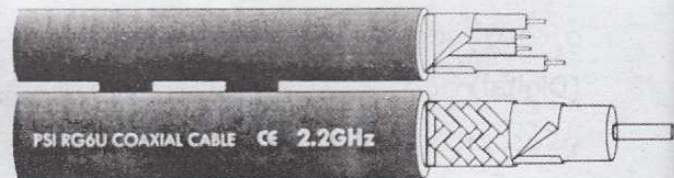
စလောင်း၏ထိပ်တွင် တပ်ဆင်ထားသော (L.N.B)မှ (Receiver)၏ (IF And Jack)ပေါက် သို့ တွဲဘက်တပ်ဆင်သောကြိုးကို ကြိုးလုံးအမျိုးအစား (COAXIAL CABEL)ကို အသုံးပြုပြီး၊ ကြိုးလုံးအရွယ်အစားကြီးသော အကောင်းစား ကြိုးကိုသာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ ၎င်းကြိုးနှင့် ဆက်သွယ်မည့် (RF)ခေါင်းများသည်လည်း၊ ကြေး၊ သံ စသည့် အညံ့စားခေါင်းများကို အသုံးမပြုသင့်ပါ။ သံချေးတက်ခြင်း၊ ကြေးညိုတက်ခြင်း မဖြစ်နိုင်သည့် (STEEL)ခေါင်းအမျိုးအစား များကိုသာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။



RG6/U NCR61
RG6U coaxial cable

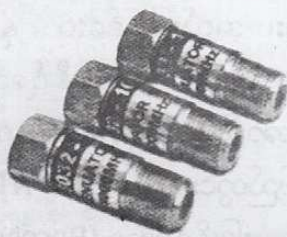


NCR62 / NCR12
RG6U coaxial messenger cable

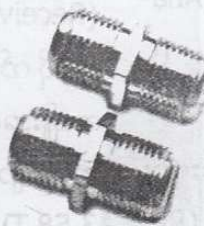


TVRO NCT124
RG6U coaxial twin parallel cable

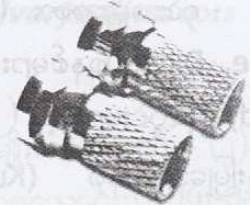
(RF)ကြိုးအမျိုးမျိုးကို မြင်တွေ့ရပုံ



PS-AT -6, -10, -15
75 Ohm Attenuator
F-male to F-female

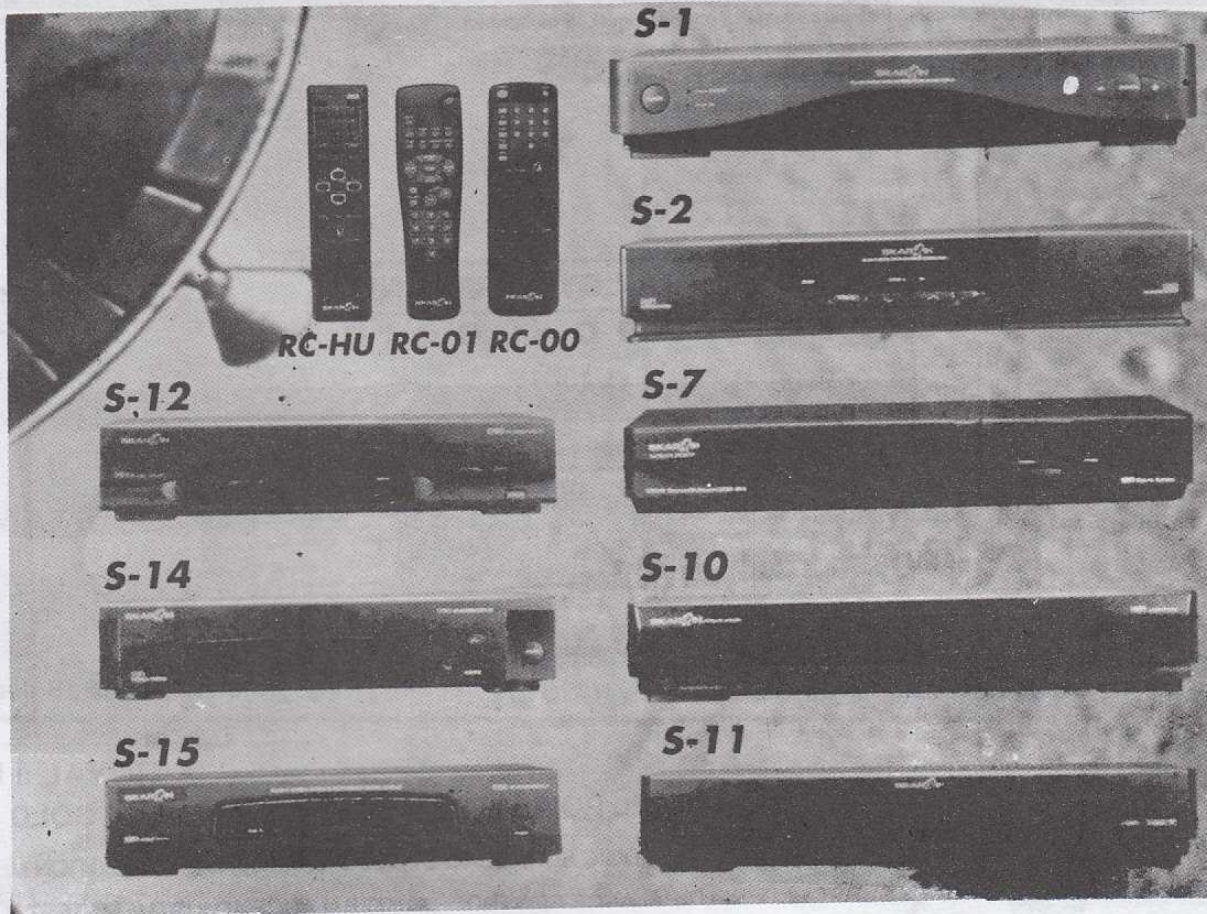


PSI CO-F
"F-TYPE" Female Connector
For Cable Joint



PSI F-TYPE
"F-TYPE" Male Connector
For RG-6 & 5C-2V Cable

(RF)ကြိုးဖြင့် ဆက်သွယ်သည့် ခေါင်းများကို မြင်တွေ့ရပုံ



RC-HU RC-01 RC-00

S-12



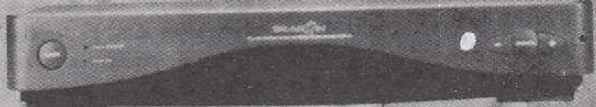
S-14



S-15



S-1



S-2



S-7



S-10



S-11



(Receiver) အမျိုးမျိုးကို မြင်တွေ့ရပုံ



DL 12 C / Band Digital & Analogue



DF 21 C / Band Digital & Analogue



DL 22 C / Band Digital & Analogue



DL 33 C / Band Digital & Analogue



DL 202 - C / KU Band Digital & Analogue

အထက်ဖော်ပြပါအချက်များသည် ပြိုင်တူ ရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းယူကြည့်ရှုနိုင်ရန် လိုအပ်သောပစ္စည်းများနှင့် နားလည်လွယ်ကူစေနိုင်သည့် အလုပ်လုပ်ပုံသဘောတရား အကျဉ်းချုံးမျှသာဖြစ်သည်။ အသေးစိတ်တစ်ဆင့်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို ဆက်လက်ဖော်ပြပါဦးမည်။

(L.N.B)နှင့် (FEED HORN)အမျိုးမျိုးတို့ကို မြင်တွေ့ရပုံ

Satellite Antenna, Multi Switch & Converter

Cascadable Multi Switch

ROYAL III PLUS



C/KU BAND OMT W/LNB



I/#5009



I/#3010



I/#3004



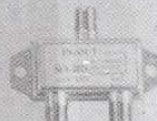
I/#5004



I/#2010



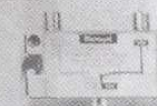
I/# 2004



*Diplexer



* 20dB line AM

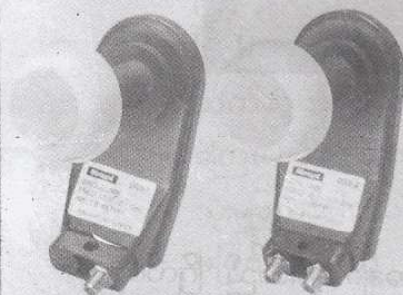


* 13/18V LNB sw



* 25dB distribution

DSS LNBF

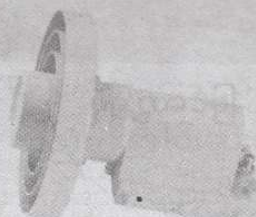


Single

dual

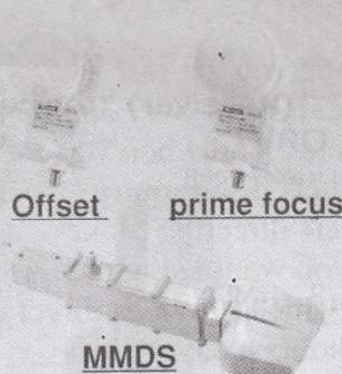
Down Converter

C band LNBF



C BAND

KU Universal LNBF

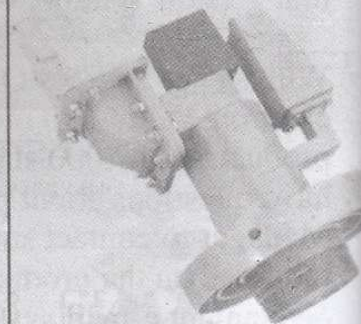


Offset

prime focus

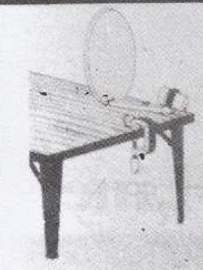
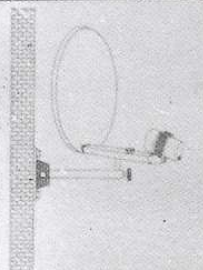
MMDS

ROYAL II PLUS

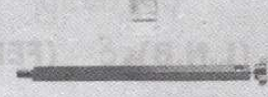


C/KU BAND POLARIZER W/LNB

Portable Satellite Antennas



- *DIRECT TV, DISH NETWORK FOR N. AMERICA.
- *ASTRA, EUTELSAT, TELECOM FOR EUROPE.
- *PATENT DESIGN SATELLITE LOCATOR: EASY TO FIND SATELLITE POSITION.
- *D.I.Y. DESIGN QUICK TO SET UP, NO TOOLS NEEDED.
- *MULTI MOUNTS FOR ALL SITUATIONS: Mobile homes, mountain cabins, poles, rails, tables, passenger cars, boats or yachts, RVs, trucks, etc.



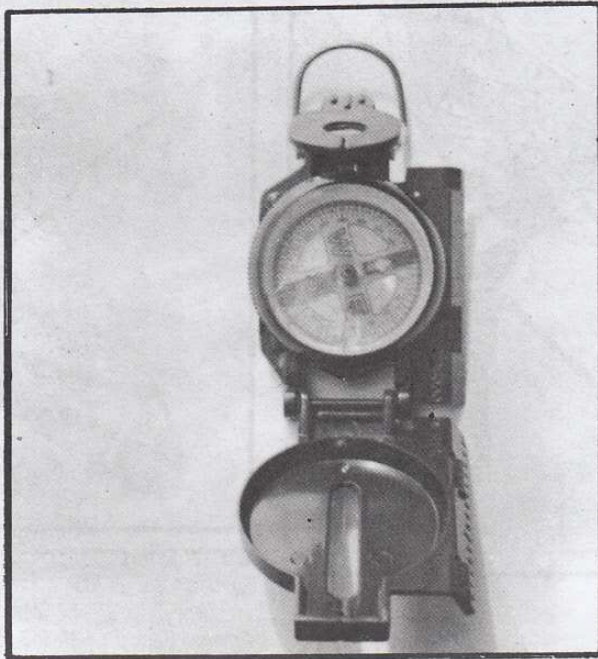
NEW

Microoyal
SATELLITE SYSTEM

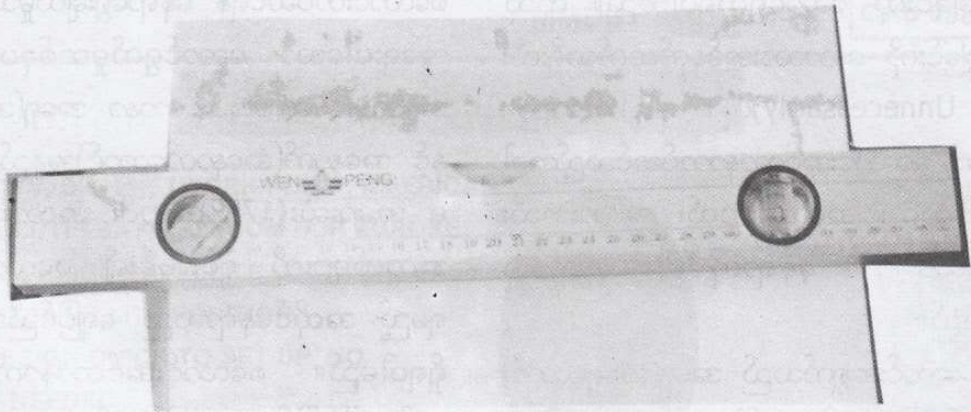
Manufacturer & Exporter
MICROYAL INDUSTRIAL CO., LTD
10F, No. 79, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
Fax: 886-2-2362-2933, 2917-7264
E-mail: microoyal@ms19.hinet.net
Homepage: <http://www.asiansources.com/microoyal.com>

INO # 6060

ဦးသန်းဆင့် (ငှာလင်းအိလက်ထရောနစ်လုပ်ငန်းနှင့်အထူးသင်တန်း)



သံလိုက်အိမ်မြောင်းကို မြင်တွေ့ရပုံ



လက်သမားသုံးရေချိန်ကို မြင်တွေ့ရပုံ

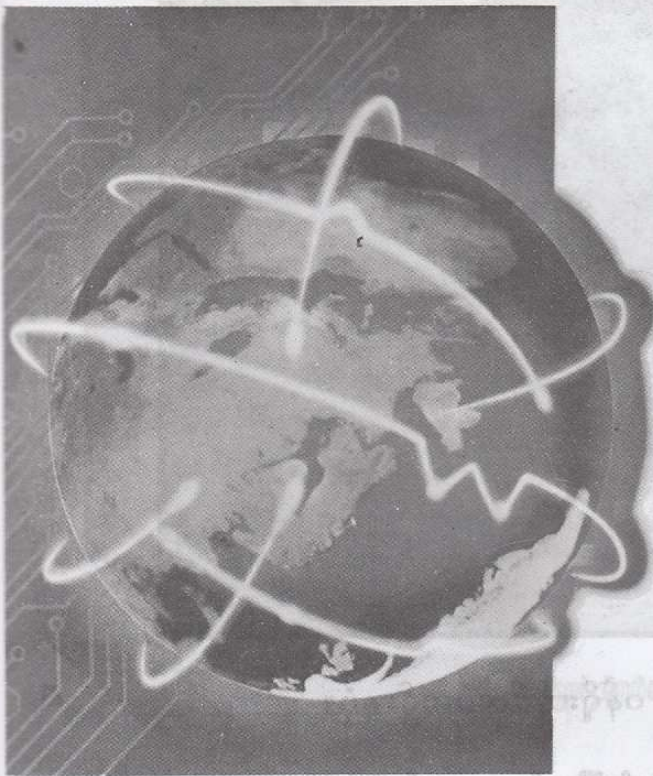
မြန်မာနိုင်ငံအနေအထားဖြင့် အီကွေတာလမ်းကြောင်းပေါ်ရှိ အလွယ်တစ်ကုဖမ်းယူရရှိနိုင်သော ဂြိုဟ်တုအနေအတွက်မှာ အနည်းဆုံး (၉)လုံးရှိပါသည်။ အီကွေတာလမ်းကြောင်းအပေါ်၌ ခက်ခက်ခဲခဲ ဖမ်းယူမည်ဆိုလျှင် ဂြိုဟ်တုအနေအတွက် (၁၁)လုံးမိနိုင်သည်။ ဂြိုဟ်တုလှိုင်းကျရောက်နိုင်သော အနေအထားအားဖြင့်ဆိုလျှင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ကောင်းကင်ယံ အီကွေတာလမ်းကြောင်းပေါ်၌ ဂြိုဟ်တုအရေအတွက်မှာ ယေဘုယျအားဖြင့် (၅၂)လုံးတိတိရှိပါသည်။ ဂြိုဟ်တုများ၏ တည်ရှိရာဒီဂရီအညွှန်းနှင့် စလောင်းအင်တာနာအနေအထား တည်မတ်မှသာ ဂြိုဟ်တုဖမ်းယူခြင်းကို ပီပြင်စွာ ရရှိနိုင်ပါသည်။



စလောင်းတပ်ဆင်ရာတွင် ဦးတည်ရာလမ်းကြောင်းလွဲမှားခြင်း၊ ရေပြင်ညီအနေအထားမရှိခြင်း၊ စလောင်းရွေ့လျားလမ်းကြောင်းတွင် အတားအဆီးအကာအကွယ်ရှိနေခြင်း၊ ဂြိုဟ်တုတည်ရာနေရာနှင့် များစွာဝေးကွာလွန်းနေခြင်းများသည်လည်းကောင်း၊ (Receiver)များကို (Tunning)ဖမ်းယူနိုင်မှုမကျွမ်းကျင်ခြင်း၊ အင်တာနာကို ရွေ့လျားစေသည့် မောင်းတံတပ်ဆင်မှု အနေအထား မှားယွင်းခြင်းတို့သည် ဂြိုဟ်တုများစွာကို ဖမ်းယူကြည့်ရှုနိုင်ခြင်း

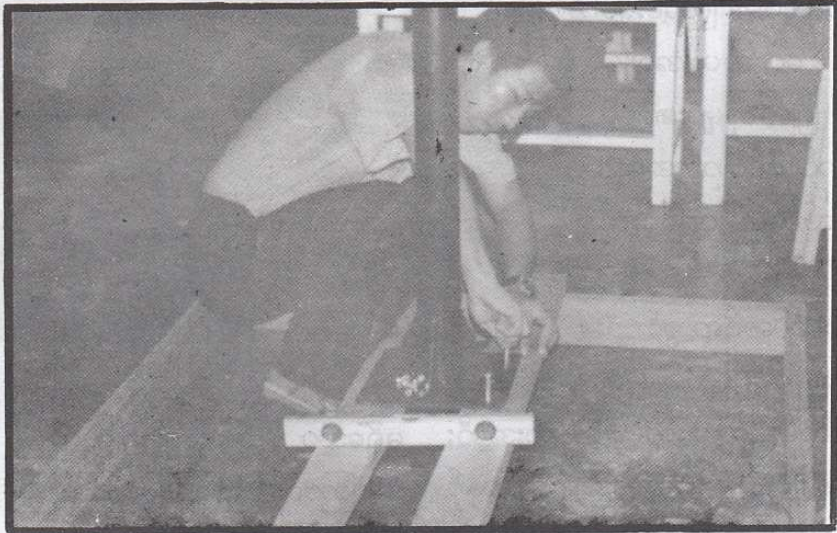
မရှိသော အားနည်းချက်ကို ဖြစ်စေနိုင်သည့် အကြောင်းအရာများဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းတို့အနက် အဓိကအရေးပါဆုံးမှာ စလောင်းအင်တာနာတပ်ဆင်ရာတွင် အကောင်းဆုံးအနေအထား ရွေးချယ်ရခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။

ဤနေရာတွင် အထူးမှတ်သားရန်တစ်ခုမှာ (Satellite Antenna)ရွေ့လျားလမ်းကြောင်းတွင် သစ်ပင်၊ နေအိမ်အဆောက်အဦများ တားဆီးကာ ကွယ်နေလျှင် အီကွေတာလမ်းကြောင်းပေါ်ရှိ ဂြိုဟ်တုများကို စုံလင်စွာ ဖမ်းယူနိုင်ခြင်းမရှိဘဲ အကာအကွယ် အတားအဆီး လွတ်ကင်းသည့် ဂြိုဟ်တုများကိုသာ ဖမ်းယူနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

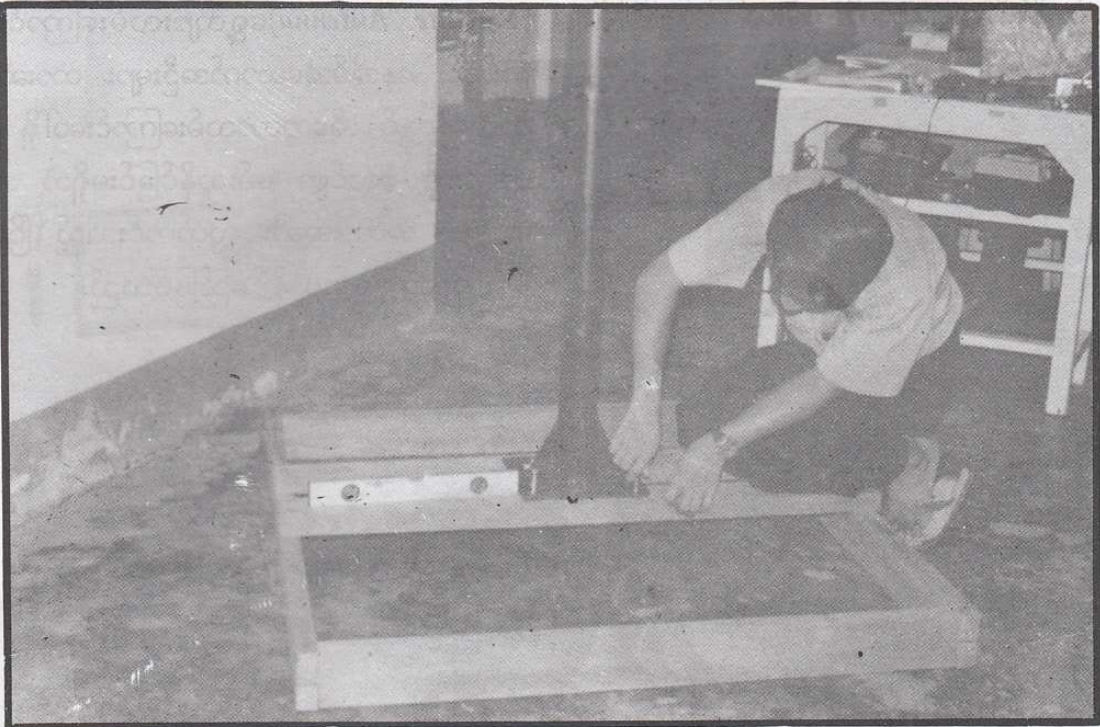


နေရာရွေးချယ်မှုစိတ်ကြိုက်ရရှိပြီဆိုလျှင် (Dish Antenna) တပ်ဆင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရပေမည်။ (Dish Antenna) ကို ခြံဝင်းမြေပြင်၌ လည်းကောင်း၊ အိမ်၏အမိုးပေါ်၌လည်းကောင်း၊ ရေပြင်ညီရှိသော (Base) အထိုင်ပေါ်တွင် စတင်တပ်

ဆင်ရပေမည်။ ပထမဦးစွာ (Base) ရေပြင်ညီခုံပေါ်၌ (Base Antenna) ၏ ဝန်ရိုးတံကိုထောင်၍ တပ်ဆင်ရပါမည်။ ဝန်ရိုးတိုင်၏ အထိုင်မူလီ(၄) လုံးကို ခိုင်မြဲတင်းကြပ်အောင် တပ်ဆင်ရပါမည်။ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။



ရေပြင်ညီ (Base) အထိုင်ချနိုင်ရန် လက်သမားသုံး ရေချိန်တိုင်းကရိယာဖြင့် ချိန်ညှိတိုင်းတာရပါမည်။

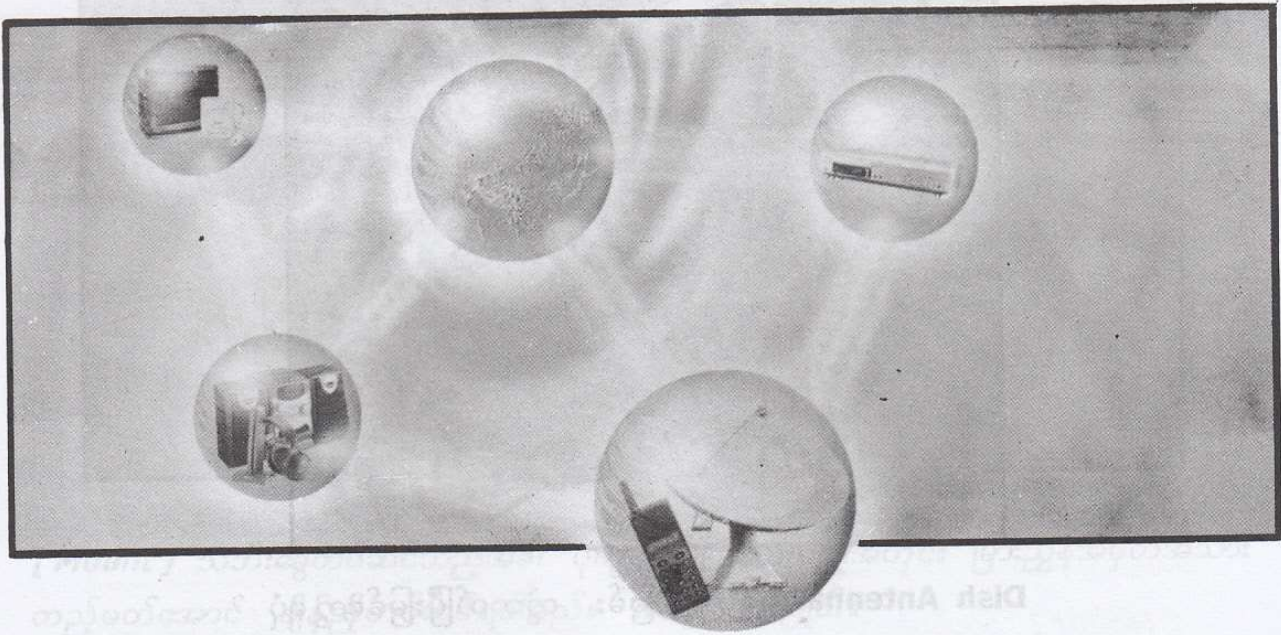


ရေပြင်ညီ (Base) အထိုင်ပေါ်တွင် ဝန်ရိုးတိုင်တပ်ဆင်နေပုံ။

ဒုတိယဆောင်ရွက်ချက်အနေဖြင့် စလောင်း ရွက်အခြမ်းလေးခြမ်းကို ဖော်ပြချက်များအတိုင်း တည့်မတ်စွာ စတင်တပ်ဆင်ပေးရပါမည်။ စလောင်း အရွက်အစားများသည် အရွယ်အစားကြီးမားသော် လည်း ပေါ့ပါးသဖြင့် တပ်ဆင်တည်ဆောက်သူ (၂)ဦးရှိလျှင် အလွယ်တကူ တပ်ဆင်နိုင်ပါသည်။ စလောင်းအရွက်များတပ်ဆင်ရာ၌ စလောင်းအရွက် ပေါ်တွင် မှတ်သားပေးထားသည့် အမှတ်အသား များအတိုင်း တည့်မတ်စွာ စနစ်တကျ တပ်ဆင် ပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ (Disc Antenna)အခြမ်း လေးခြမ်းကို စနစ်တကျတပ်ဆင်ပြီး အနေအထား အဆင့်ဆင့်ကို ဖော်ပြထားပါသည်။



Dish Antenna အရွက် (၂)ခြမ်း တွဲဘက်နေပုံ





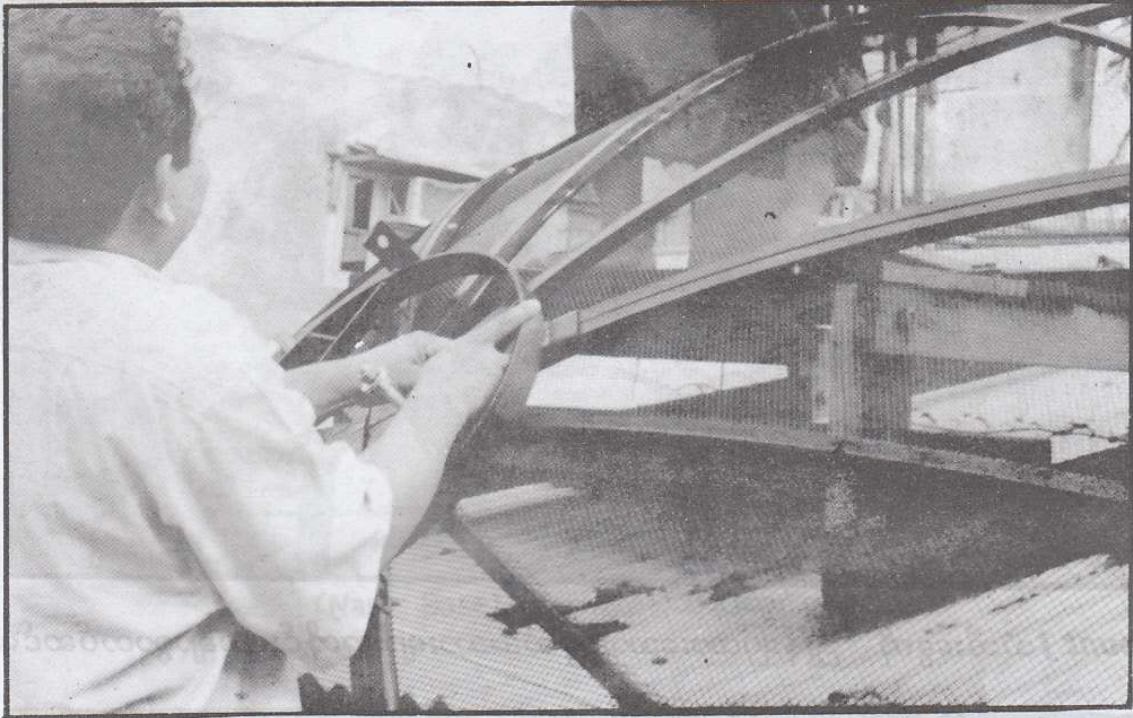
Dish Antenna အရွက် (၄)ခြမ်း တွဲဘက်နေပုံ



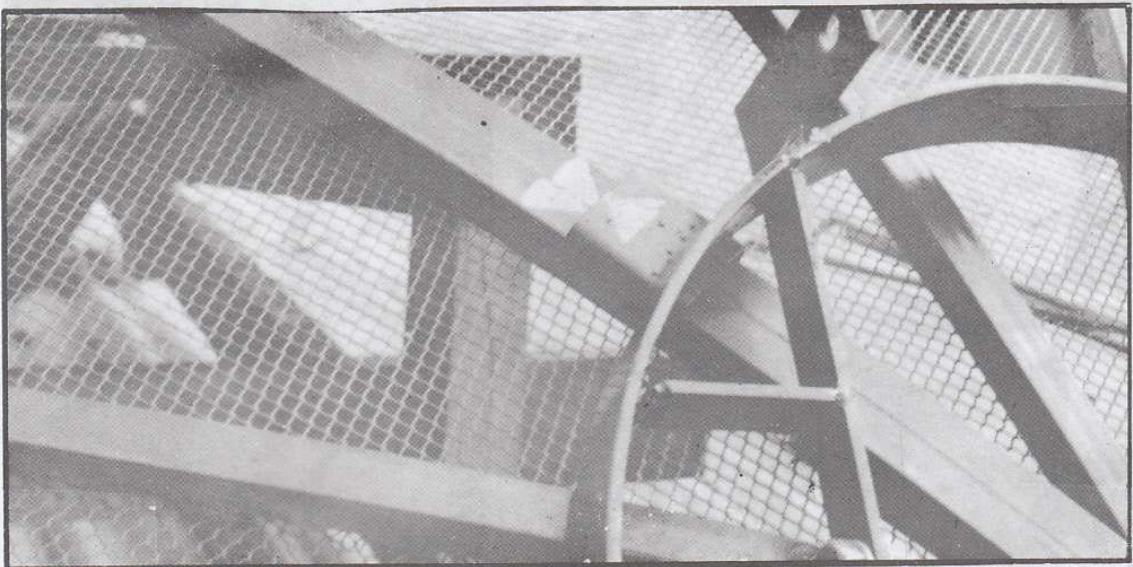
Dish Antenna အရွက်(၄)ခြမ်း တွဲဘက်ပြီးမြင်တွေ့ရပုံ

(Dish Antenna)ကို အရွက်(၄)ခြမ်းဖြင့် အပိုင်းပုံသဏ္ဍာန်ရောက်အောင် စနစ်တကျတပ်ဆင် ပြီး၊ (Dish Antenna Positioner Arm) မော်တာ တွန်းဆွဲ မောင်းတံဖြင့် တွဲဘက်တပ်ဆင်ရန် အတွက်လည်းကောင်း၊ (Antenna)၏ မူလ

တပ်ဆင်ထားသော ဝန်ရိုးတိုင်ပေါ်တွင် တွဲဘက် တပ်ဆင်နိုင်ရန် အတွက်လည်းကောင်း (Dish Antenna)၏ မှောက်လျက်အနေအထား ကျော ဘက်တွင် (Mount)ခေါ် သံဘီးခွေတစ်ခုကို တပ်ဆင်ရပါမည်။

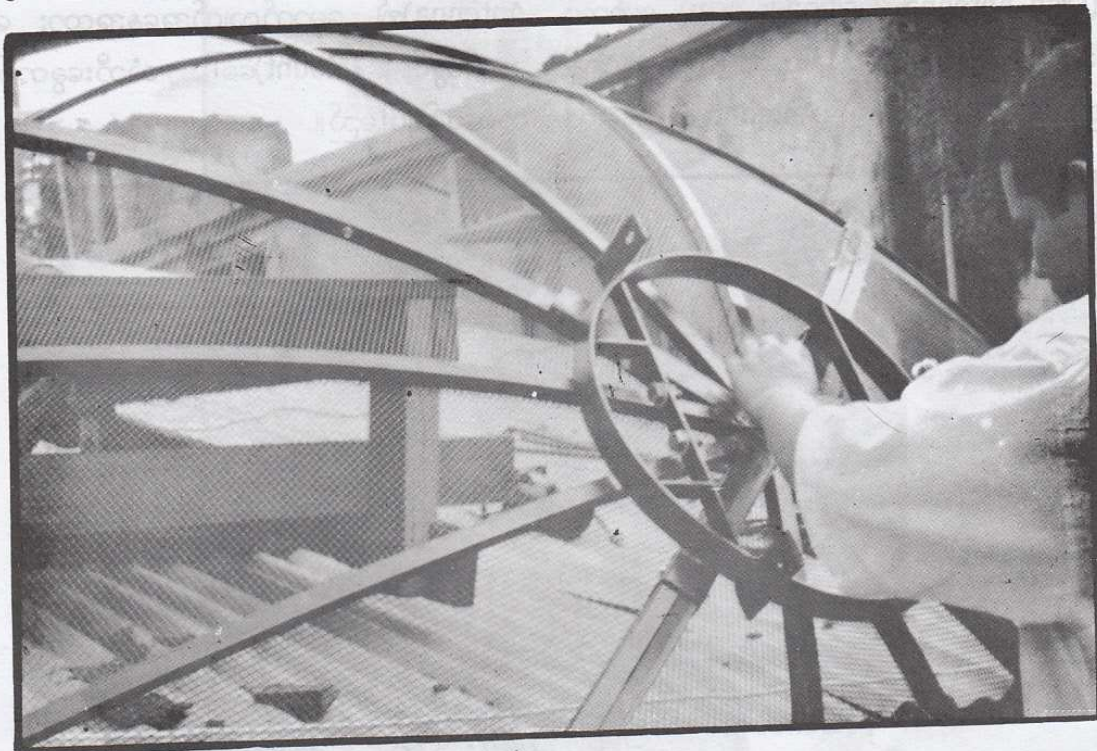


Dish Antenna မှောက်လျက် သံဘီးခွေတပ်ဆင်နေပုံ



[Mount] သံဘီးခွေတပ်ဆင်သည့်အခါ ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း မြားညွှန်အမှတ်အသား တည့်မတ်အောင် ချိန်ညှိတပ်ဆင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုပါ။

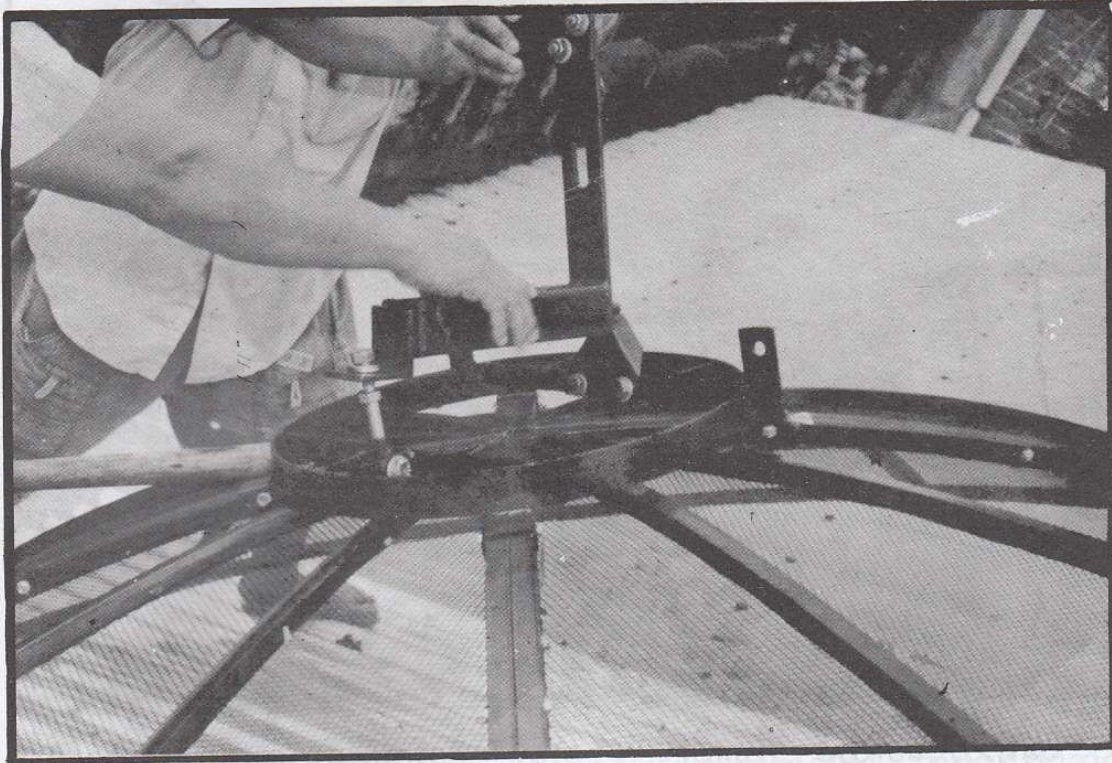
(Dish Antenna)၏ ကျောဘက်၌ အတွက် အထိုင်ကို ဆက်လက်တပ်ဆင်ရပါမည်။
(Mount)ခေါ် သံဘီးခွေတပ်ဆင်ပြီးလျှင် ၎င်းသံ နေ့(ပ်)ဘေ့စ်(Nape Base)ခေါ် ဇက်အထိုင်
ဘီးခွေပေါ်၌ နေ့(ပ်)(Nape)ခေါ် ဇက်တပ်ဆင်ရန် တပ်ဆင်ပုံကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



[Mount] သံဘီးခွေကို ညွှန်းပြထားသောအမှတ်အသားများအတိုင်းသေချာစွာတပ်ဆင်နေပုံ



[Mount] သံဘီးခွေတပ်ဆင်ပြီးနောက် ဇက်ပိုက်အထိုင်တပ်ဆင်ရန်ပြင်ဆင်နေပုံ

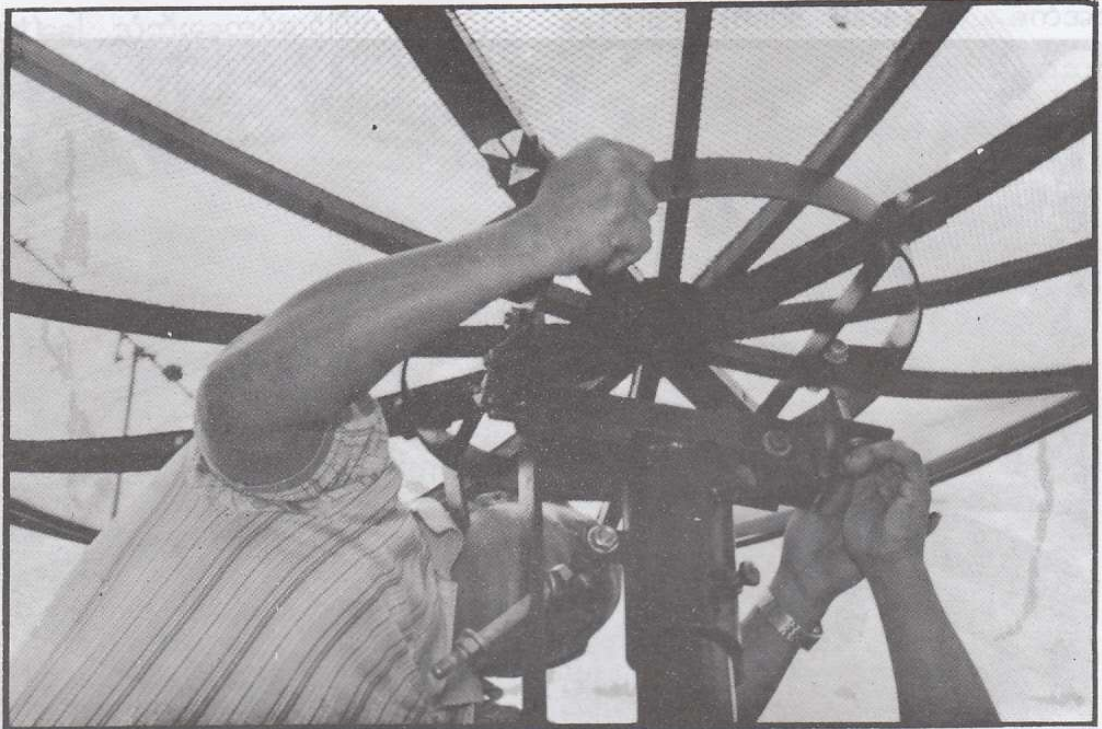


(Nape Base)ကော်အထိုင် တပ်ဆင်နေပုံ



ကော်အထိုင်ပေါ်တွင် ကော်ပိုက်အထိုင်ချတပ်ဆင်ပုံ

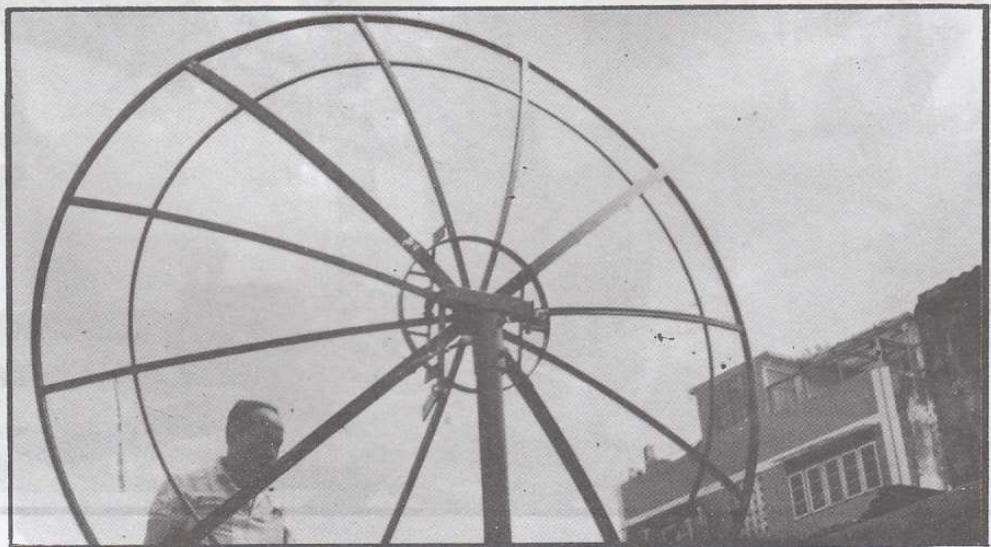
ငှာလင်းအိလက်ထရိုနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း



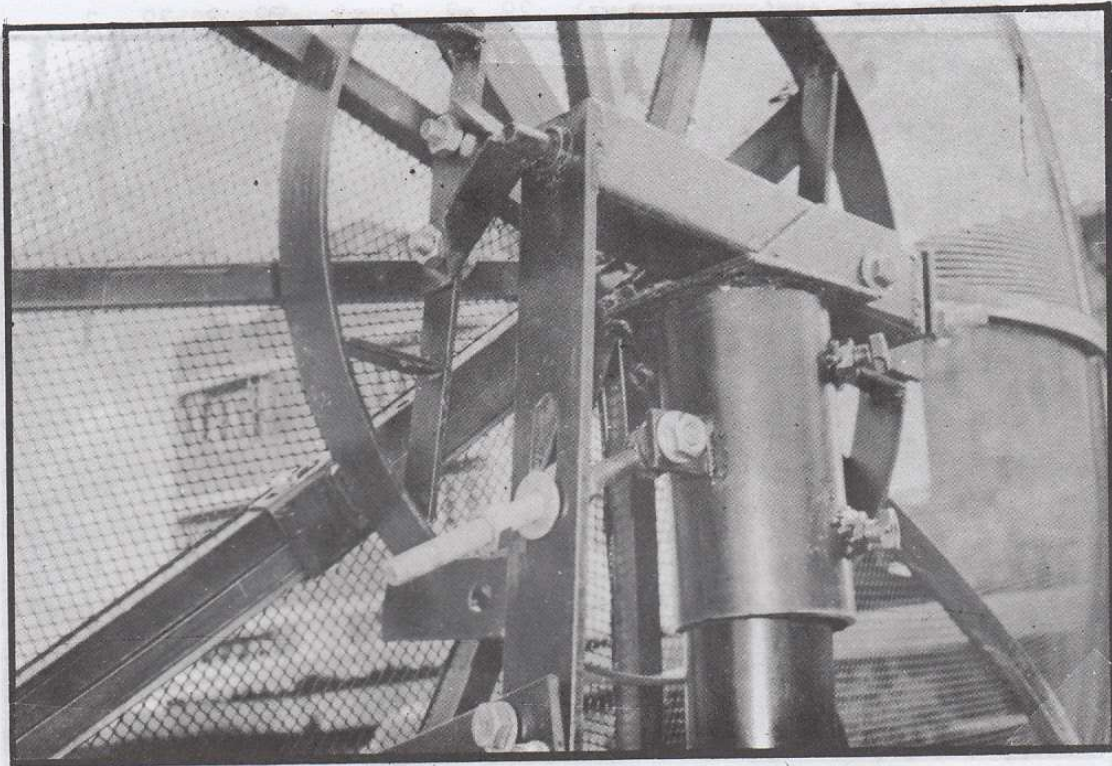
ဝန်ရိုးတိုင်ပေါ်တွင် (Antenna) အရွက်နှင့် ဧကန်အထိုင်တွဲဘက်တပ်ဆင်နေပုံ

ထို့နောက် စလောင်းအရွက်ကိုမ၍ ဝန်ရိုးတိုင်ထိပ်တွင် ဧကန်ပိုက်ကိုစွတ်၍ ဧကန်ပိုက်နှင့် ဝန်ရိုးတိုင် ခိုင်မြဲစေရန် အထိန်းမူလီများဖြင့် တင်းကြပ်စွာ တွဲဘက်တပ်ဆင်ရပါမည်။

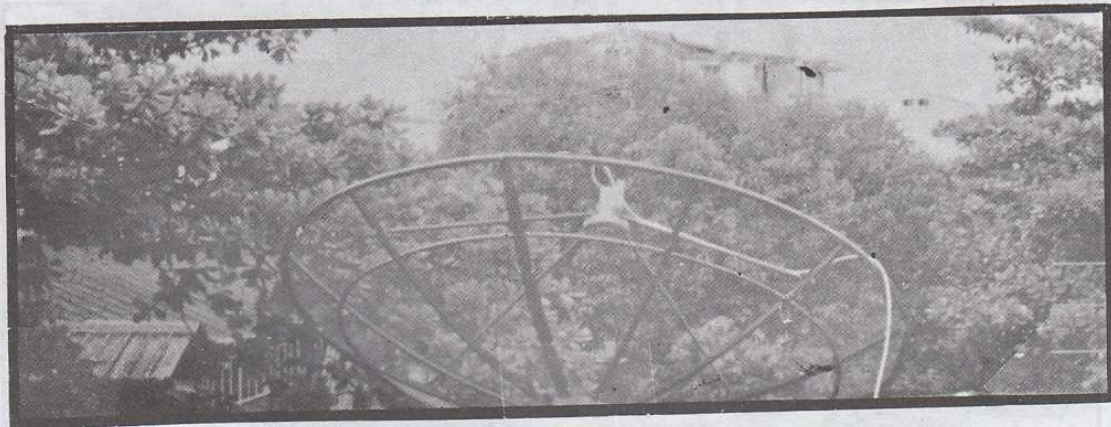
ဤသို့ဝန်ရိုးတိုင်ပေါ်တွင် (Dish Antenna) အရွက် တပ်ဆင်ပြီးလျှင် (Dish Antenna) အရွက်ကို အရှေ့ (သို့) အနောက်တစ်ဘက်ဘက်သို့ စောင်း၍ (Feed Horn LNB) အတွဲကို လေးချောင်းထောက်တိုင်ဖြင့် တွဲဘက်တပ်ဆင်ရပါမည်။



[Feed Horn LNB] တပ်ဆင်ရန် စလောင်းအရွက်ကို အနောက်ဘက်သို့စောင်းချထားပုံ



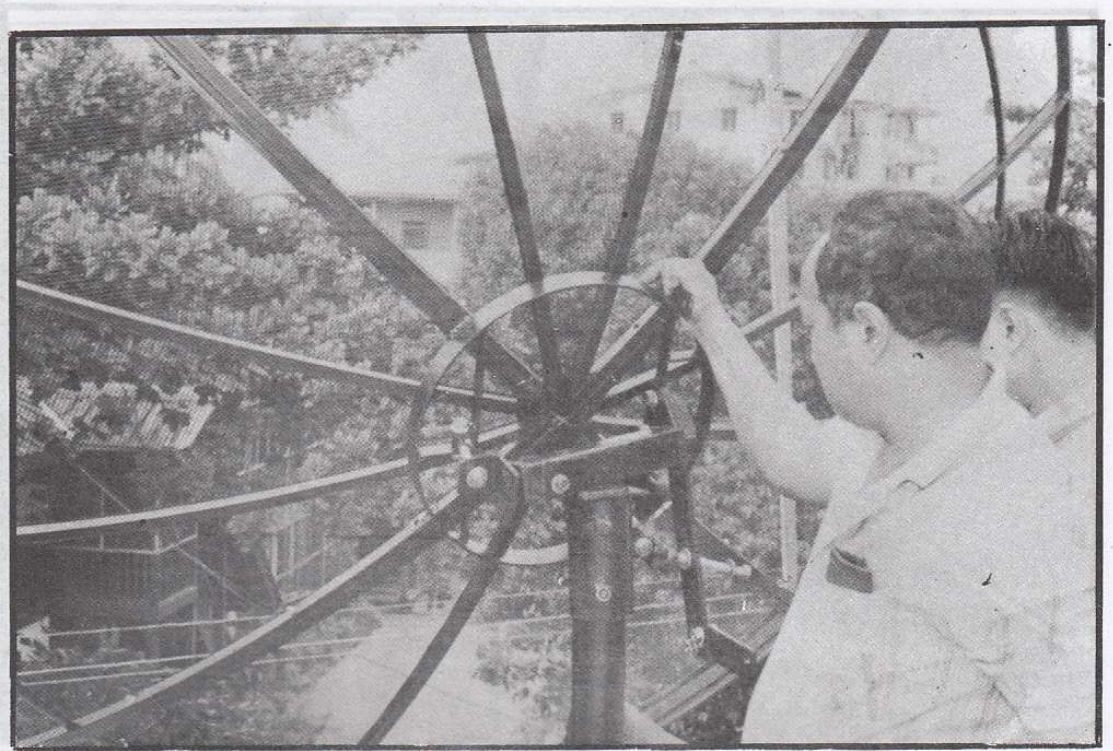
[Feed Horn] နှင့် [LNB] အတွဲကို(၄)ချောင်းထောက်တိုင်ဖြင့် တွဲဖက်တပ်ဆင်ရန် အနောက်ဘက်သို့အဆုံးထိစောင်းချထားစဉ် ဝန်ရိုးတိုင်၊ ဇက်အထိုင်၊ ဇက်ပိုက်တို့ကို အနီးကပ်မြင်တွေ့ရပုံ



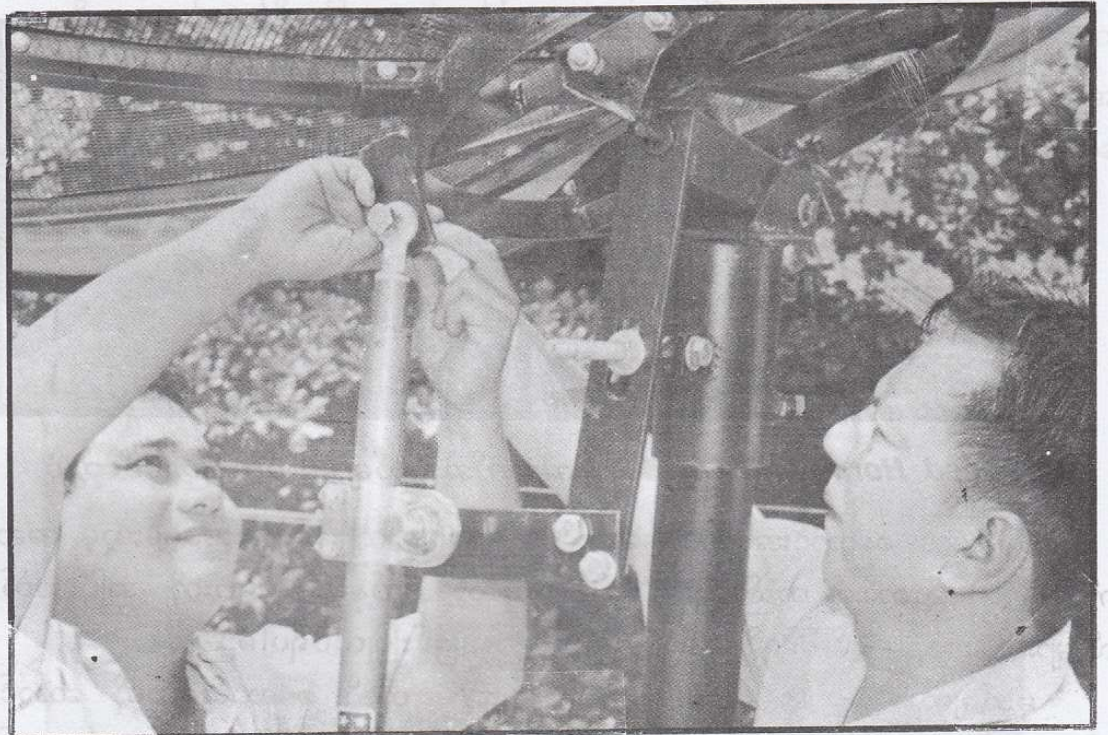
[Feed Horn , LNB] နှင့် ကြိုးအဆက်အသွယ်များတပ်ဆင်ပြီးမြင်တွေ့ပုံ

ထို့နောက် စလောင်းအရွက်ကို တောင်ဘက်သို့ (65°)ခန့်စောင်း၍ တည်ရှိစေရန် ဇက်နပ် (မူလီ)များကို အနည်းငယ်တင်း၍ ပေးရပါသည်။ မှတ်ချက်။ ။ တောင်ဘက်သို့ ဒီဂရီ စောင်းပေးမှုသည် (60°)နှင့် (70°) အတွင်း လိုအပ်သလို ချိန်ညှိနိုင်ရန် ဇက်အထိုင် မူလီများကို အပြီးသတ်တင်းကြပ်ခြင်းမပြုသင့်ပါ။

(Tuning)ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူမှု အဆင်ပြေမှသာ ဇက်နပ်မူလီများကို အပြီးသတ်တင်းကြပ်ခြင်းပြုလုပ်ရပါမည်။ ထိုသို့ စလောင်းရွက်ကို တောင်ဘက်သို့(65°)ခန့် ယာယီအားဖြင့်စောင်းလျက်အနေအထား ဆောင်ရွက်ပြီးသည်နှင့် မော်တာမောင်းတံကို တပ်ဆင်ပေးရမည်။



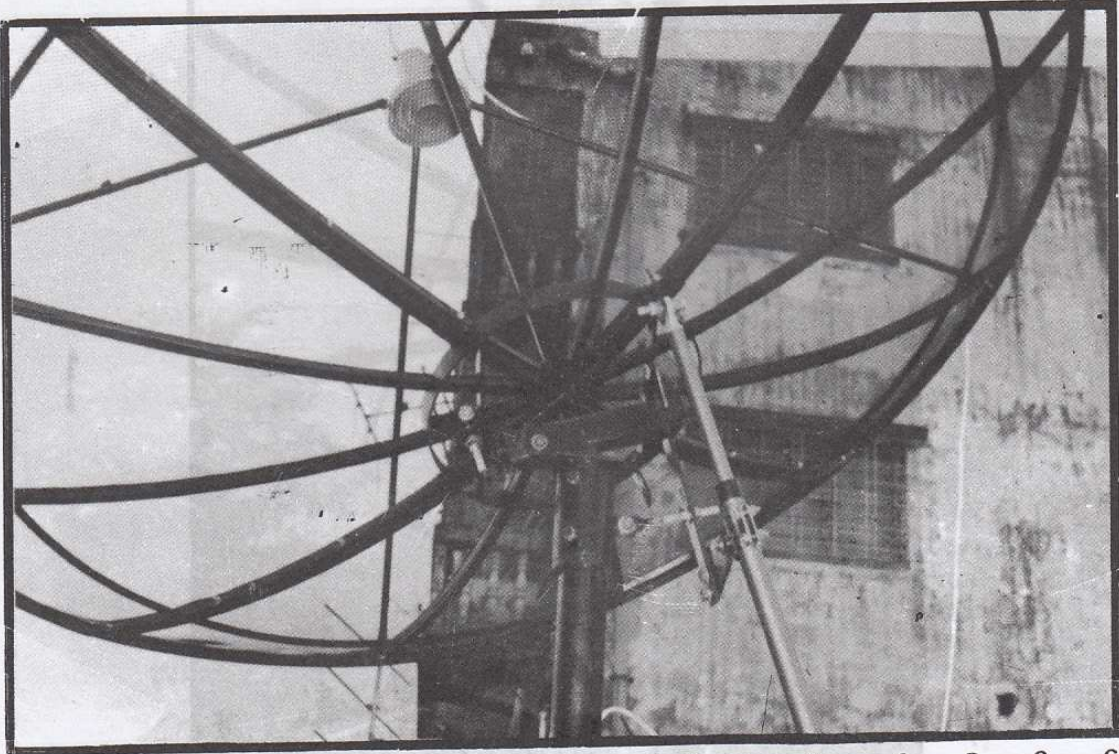
မော်တာမောင်းတံတပ်ဆင်ခြင်းမပြုမီ စလောင်းအရွက်ကိုတောင်ဘက်သို့ [60] ဒီဂရီမှ [70] ဒီဂရီအတွင်း စောင်း၍ မူလီခေါင်းများကို အနည်းငယ်မျှတင်းကြပ်ပေးပုံ



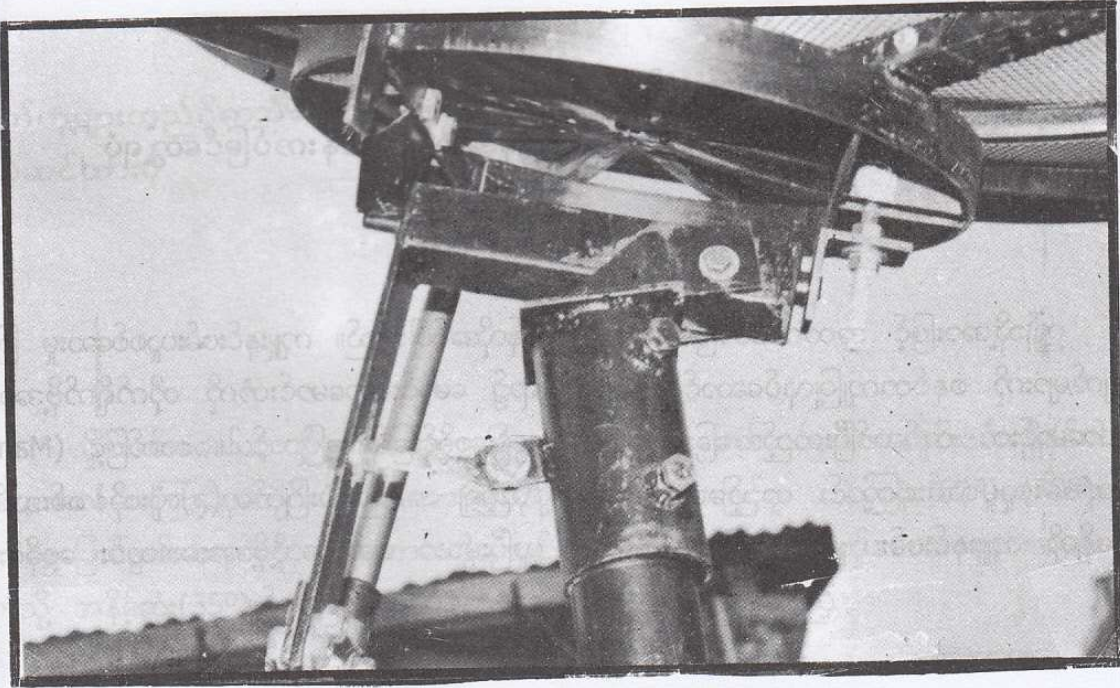
တောင်ဘက်သို့ [60°] မှ [70°] အတွင်း စောင်းပြီးအနေအထား၌ မော်တာမောင်းတံကို စနစ်တကျတပ်ဆင်ပေးနေပုံ

ဇက်အထိုင်တပ်ဆင်ပြီးလျှင် ၎င်းဇက်အထိုင် ပေါ်၌ ဇက်ပိုက်နှင့် မော်တာထိုးတံ တွဲဘက်တပ် ဆင်ရမည့် တွဲဘက်ပစ္စည်းများကို ဆက်လက်၍ တပ်ဆင်ရပါမည်။ ထိုသို့ဇက်အထိုင်၊ ဇက်ပိုက်၊ မော်တာထိုးတံအထိုင်တို့ တွဲဘက်တပ်ဆင်ပေးမှသာ

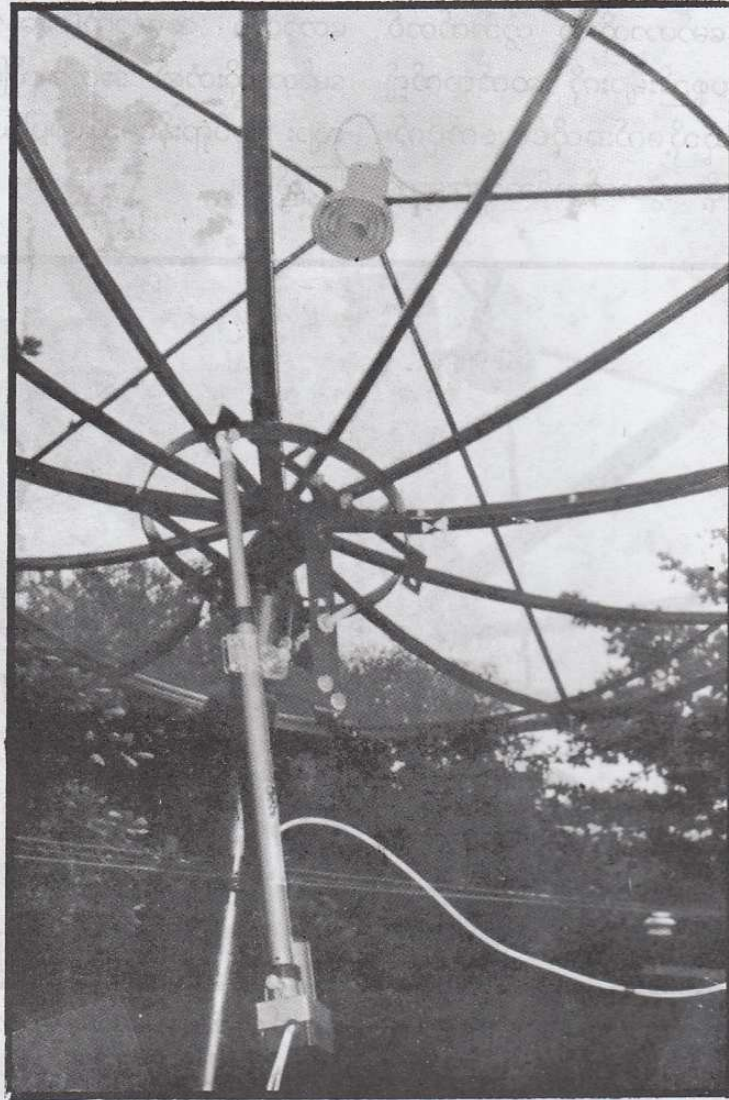
(Dish Antenna)စလောင်းအရွက်သည် အရှေ့(အရှေ့ တောင်)မှ အနောက်(အနောက်တောင်)ဘက်သို့ မော်တာထိုးတံ၏ အကူအညီဖြင့် အလွယ်တကူရွေ့ လျား လှုပ်ရှားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပါပုံကို ကြည့်ပါ။



မော်တာမောင်းတံ၏အကူအညီဖြင့် စလောင်းအရွက်ကိုအနောက်တောင်ဘက်တည့်တည့်သို့ အဆုံးအထိတွန်းရွေ့ရောက်ရှိနေပုံ



ငှာလင်းအိလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း



စလောင်းရွက်ကို (65°)တိမ်းစောင်းပြီး
မော်တာမောင်းတံတပ်ဆင်ထားသည့်အနေအထား အနီးကပ်မြင်တွေ့ရပုံ

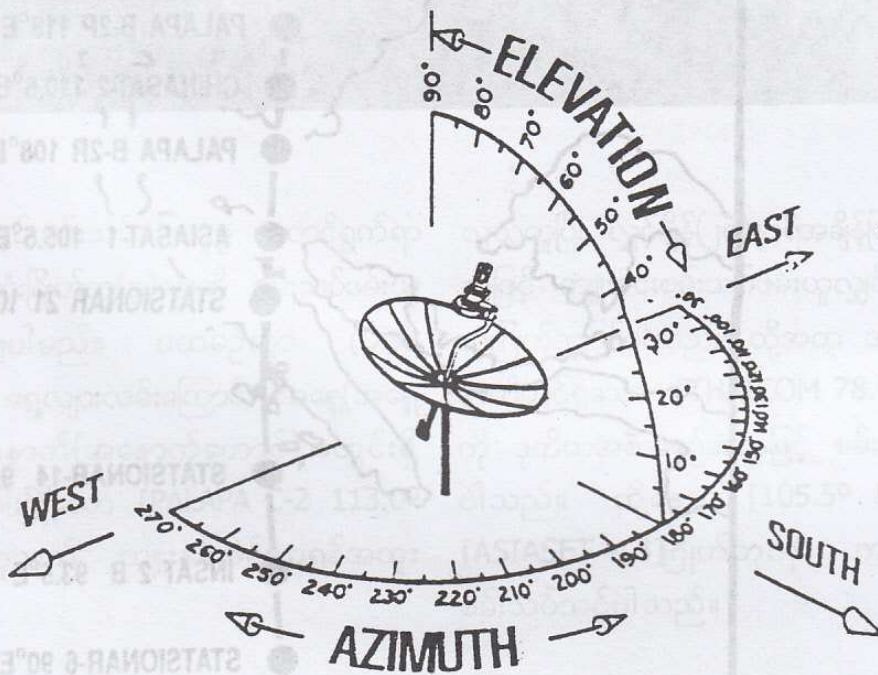
ဤသို့အားဖြင့် အထက်ဖော်ပြပါဆောင်ရွက်ချက်များကို စနစ်တကျပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ရာ၌ မော်တာမောင်းတံ တပ်ဆင်ပြီးသည့်အခြေအနေတွင် ဂြိုဟ်တုဖမ်းယူမှုလမ်းကြောင်း တည့်မတ်မှန်ကန်ခြင်းရှိမရှိကို ကျူးနင်းဖမ်းယူမှုဖြင့် စမ်းသပ်စစ်ဆေး

ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ကျူးနင်းဖမ်းယူစစ်ဆေးမှု ပြုလုပ်ရာ၌ မောင်းတာမောင်းတံကို တိုက်ရိုက်ဗို့အားပေးသွင်းစေခြင်း မပြုသင့်ပါ။ လက်ဖြင့် (Manual) လှည့်၍ အနည်းဆုံးဂြိုဟ်တု(၃)လုံးကို စမ်းသပ်ဖမ်းယူပြီးမှသာ မော်တာသို့ဗို့အားပေးသွင်း စေခြင်းကို ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

ဤသို့စလောင်းအရွက်ကို လက်ဖြင့်(Manual)လှည့်၍ ဂြိုဟ်တုရှာဖွေဖမ်းယူရာတွင် အနည်းဆုံး ဂြိုဟ်တု(၃)လုံးကို ရှာဖွေဖမ်းယူစမ်းသပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားစက်နှင့် တပ်ဆင်ဖမ်း

ယူသူများအနေဖြင့် စလောင်းရွက်အနေအထားမှန်ကန်စွာ တပ်ဆင်နိုင်ရန် (Satellite Dish Antenna Direction) ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြား လှိုင်းဖမ်းစလောင်း၏ ဦးတည်ရာလမ်းကြောင်းပြ ပုံစံကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



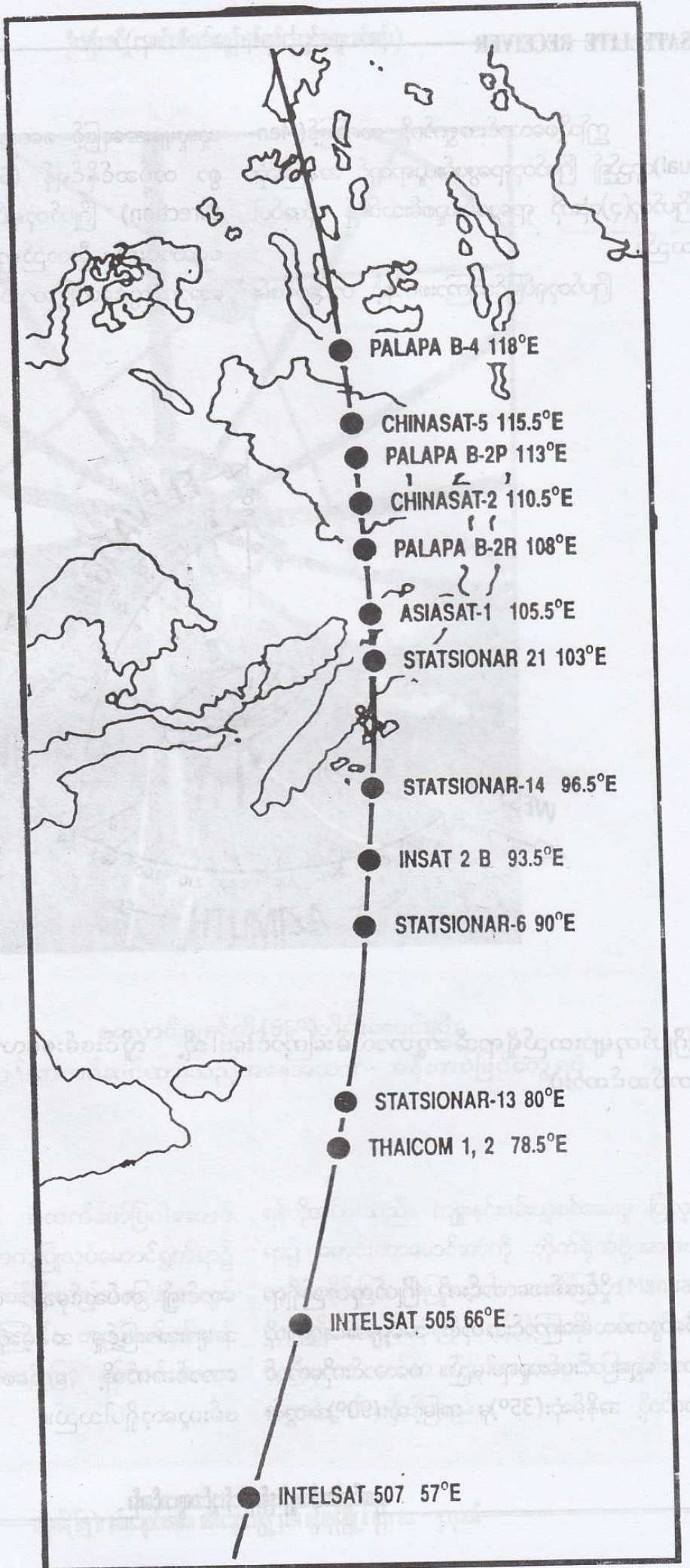
SATELLITE DISH ANTENNA DIRECTION

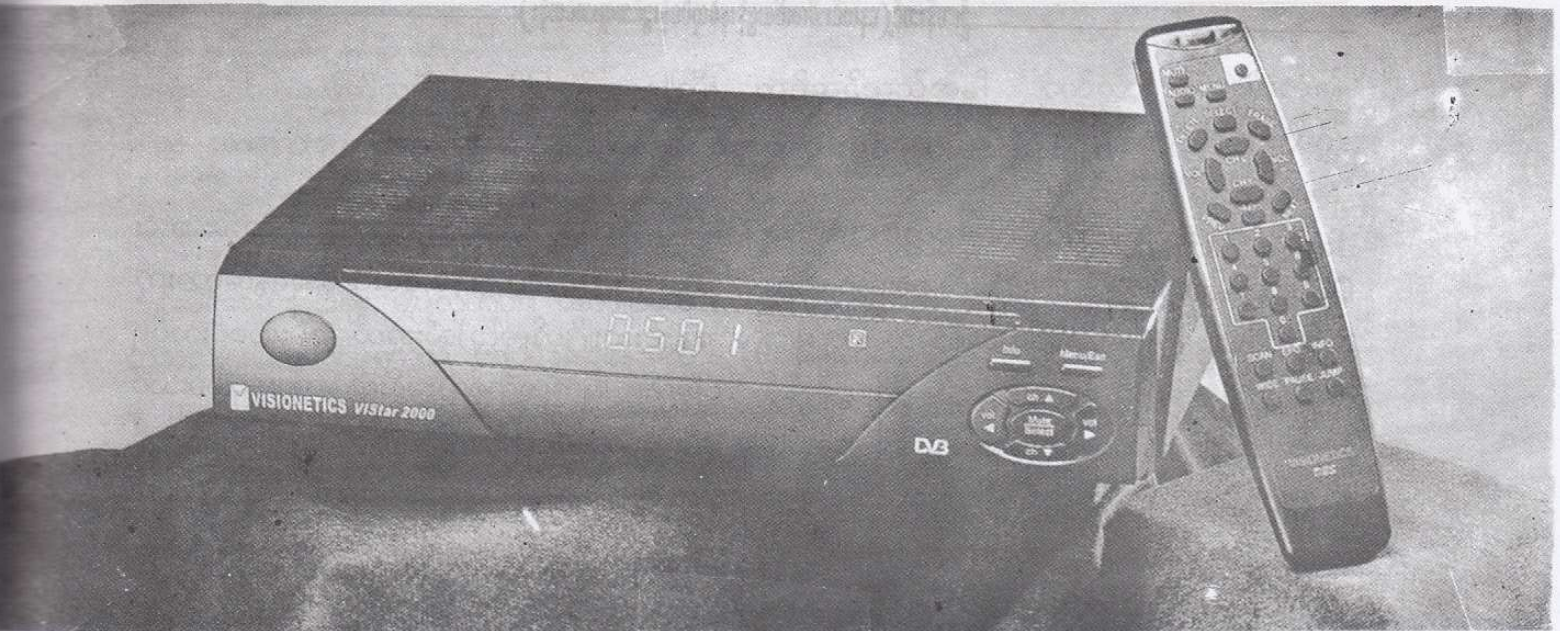
ဂြိုဟ်တုများတည်ရှိရာအီကွေတာလမ်းကြောင်းပေါ်သို့ လှိုင်းဖမ်းစလောင်းအနေအထားမှန် တပ်ဆင်ထားပုံ

လှိုင်းဖမ်းစလောင်းကို ဂြိုဟ်တုတည်ရှိရာ အီကွေတာလမ်းကြောင်းအတိုင်း အရှေ့မှအနောက်သို့ သာ ရွေ့ပြောင်းဖမ်းယူရပါမည်။ စလောင်းကိုတောင်ဘက်သို့ အနိမ့်ဆုံး(35°)မှ အမြင့်ဆုံး(90°)အတွင်း

စောင်း၍ တပ်ဆင်မှသာ လှိုင်းဖမ်းရရှိနိုင်ပါသည်။ အများအားဖြင့်မူ အနိမ့်ဆုံး(60°)မှ(70°)အတွင်း တောင်ဘက်သို့ ခတ်စောင်းစောင်းအနေအထား ဖမ်းယူလေ့ရှိပါသည်။

SATELLITE DISH ANTENNA DIRECTION
 ပြုတ်တုလျှိုင်းမ်းစလောင်း၏ဦးတည်ရာလမ်းကြောင်းပြပုံစံ





ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူမှု ဆောင်ရွက်ရာ တွင် အနည်းဆုံးဂြိုဟ်တု(၃)လုံးကို စမ်းသပ်ဖမ်းယူ မှုဆောင်ရွက်ရပါမည်။ ပထမဦးစွာ (Dish Antenna)၏ ရွေ့လျားလမ်းကြောင်း အရှေ့(အရှေ့ တောင်)မှ အနောက်(အနောက်တောင်)အတွင်းရှိ အလယ်ဗဟိုနီးပါး၌ရှိသော [PALAPA C-2 113.0° E]ရှိ ဂြိုဟ်တုသည် ကျူးနင်းဖမ်းယူရန်အထူး

လွယ်ကူပြီး လွှင့်ချိန်(၂၄)နာရီအချိန်ပြည့် ထုတ်လွှင့် သဖြင့် ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူလျှင် အသင့်တော် ဆုံးဂြိုဟ်တုဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ အနောက်တောင် ဘက်တွင်ရှိသော [THAICOM 78.5° E]ရှိဂြိုဟ်တု ကို ဒုတိယအစီအစဉ်အနေဖြင့် စမ်းသပ်ဖမ်းယူသင့် ပါသည်။ ထို့နောက် [105.5° E]တည်ရှိသော [ASIASET - 3]ဂြိုဟ်တုကို ကျူးနင်းဖမ်းယူ စမ်းသပ်သင့်ပါသည်။



ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားလှိုင်းဖမ်းစလောင်းအစိတ်အပိုင်းများ ပြည့်စုံစွာတပ်ဆင်ပြီးမြင့်တွေ့ရပုံ
 ငှာလင်းအိလက်ထရောနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း

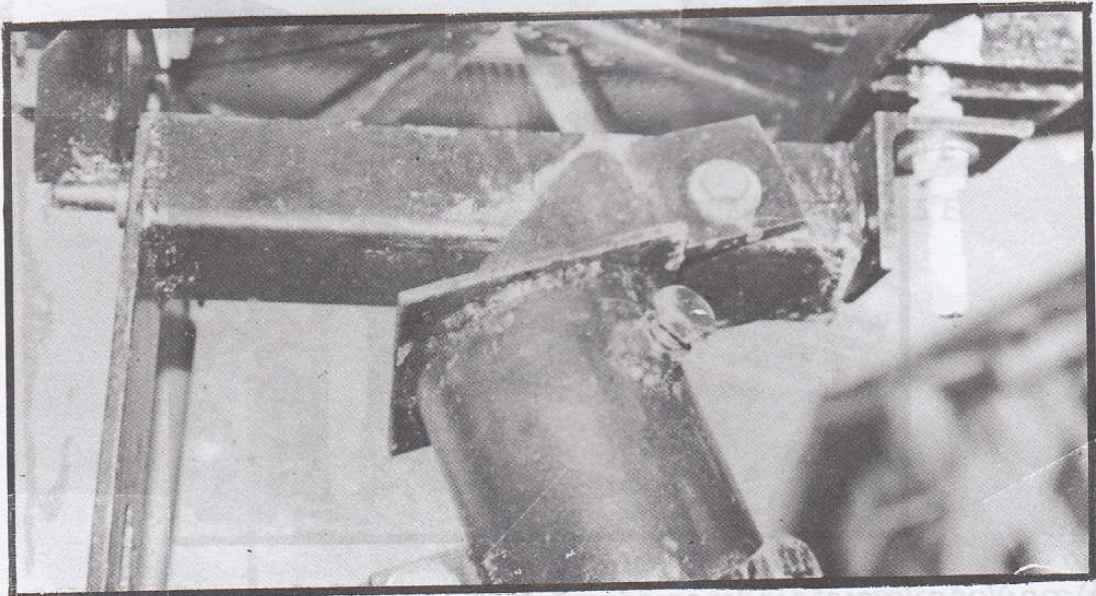
ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူရာတွင်သတိပြုရမည့်အချက်များ

ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူရာတွင် (ANALOGUE)အမျိုးအစား(Receiver)ဖြင့် စမ်းသပ်ဖမ်းယူသင့်ပါသည်။ (ANALOGUE)စနစ်သည် ကျူးနင်းဖမ်းယူမှုကို အထူး လွယ်ကူသည်။ ဂြိုဟ်တုနှင့် စလောင်းရွက်အနေအထား အနည်းငယ်တိမ်းစောင်းမှု ရှိနေသည့် အခြေအနေ၌ပင် ရုပ်ပုံနှင့်အသံ အလွယ်တကူဝင်လာနိုင်သောကြောင့် (Analogue) စနစ်နှင့်အကောင်းဆုံးအနေအထား ချိန်ညှိပြီးသည်နှင့် (Digital Receiver)ဖြင့် (Code)နံပါတ်များရိုက်ထည့်လိုက်လျှင် ချက်ချင်းကြည်လင်ပီပြင်သော ရုပ်ပုံနှင့် အသံကို ရရှိနိုင်သဖြင့် ပထမဦးစွာ ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူခြင်းကို (ANALOGUE RECEIVER)ဖြင့် ပထမဦးစွာ ဖမ်းယူရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ထိုသို့ (Analogue Receiver)နှင့် ဂြိုဟ်တု(၃)လုံးကိုဖမ်းယူရာတွင် ရုပ်ပုံနှင့်အသံ ကြည်လင် ပြတ်သားမှုရရှိသည်အထိ စလောင်းအရွက်၏ တောင်ဘက်သို့ စောင်းထားသော ပမာဏ[60° နှင့် 70°]အတွင်းကို ဇက်နပ်မူလီဖြင့် အသေးစိတ် ထပ်မံချိန်ညှိပေးနိုင်ပါသည်။

ဤသို့ စလောင်းရွက်၏ ဒီဂရီတိမ်းစောင်းအနေအထား၊ ကျူးနင်းဖမ်းယူမှုအနေအထားကို အနည်းဆုံးဂြိုဟ်တု(၃)လုံးအထိ ဖမ်းယူစမ်းသပ်ရပါမည်။ ဂြိုဟ်တုတစ်လုံးခြင်းကို ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူရာတွင် ဂြိုဟ်တုလွှင့်လှိုင်းအမျိုးအစားကို (Vertical)လွှင့်လှိုင်း အမျိုးအစားနှင့် (Horizontal)လွှင့်လှိုင်းအမျိုးအစား နှစ်မျိုးစလုံးကို အကောင်းဆုံးဖြစ်ရန် ချိန်ညှိပေးရပါမည်။ သို့မှသာ ဂြိုဟ်တုတစ်လုံးတွင် ကျူးနင်းဖမ်းယူမှုအနေအထား ကောင်းမွန်ပြီး နောက်ဂြိုဟ်တုတစ်လုံးကို ပြောင်းလဲချိန်ညှိပြီးသည်အခါ ရှေ့ဂြိုဟ်တုမှ ကျူးနင်းဖမ်းယူမှုအနေအထား ပြန်လည်လွဲချော်သွားခြင်းမျိုးကို ကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

ဤသို့ ဂြိုဟ်တု(၃)လုံးခန့်ကို အထက်တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဒီဂရီအညွှန်းအမှန်၊ ကျူးနင်းအမှန် အကောင်းဆုံးဖမ်းယူရပြီးဆိုလျှင်မော်တာမောင်းတံနှင့် မော်တာအပြီးသတ် ပြန်လည်တပ်ဆင်ပေးရပါမည်။ ဤသို့မော်တာထိုးတံ၊ မော်တာ၊ မော်တာထိန်းကိရိယာ (Super Jack)တို့ကို တွဲဖက်

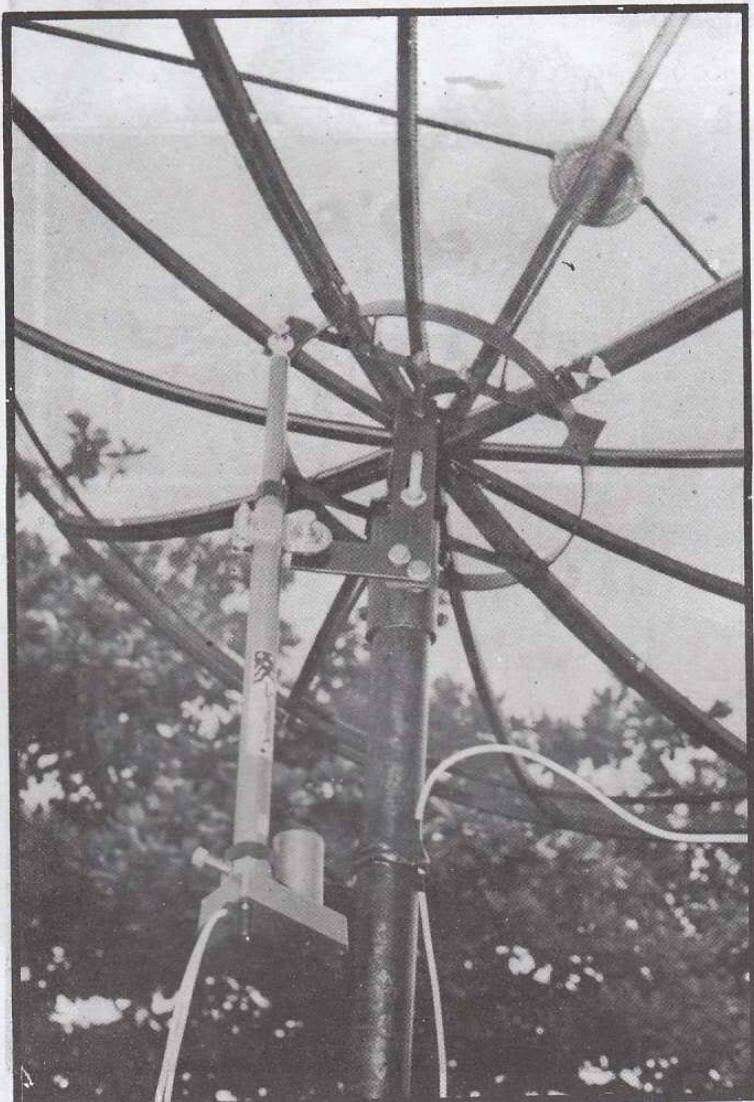


မူလီများကိုစိတ်ကြိုက်ချိန်ညှိနိုင်ပါသည်။

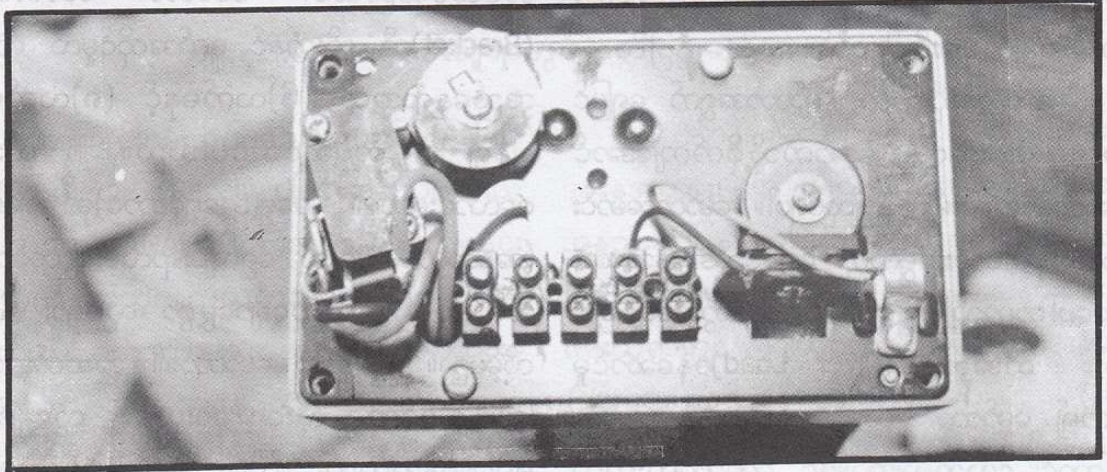
အသုံးပြုတော့မည်ဆိုလျှင် သတိပြုရန်အရေးကြီးသော အချက်များရှိပါသည်။

မော်တာထိုးတံကို မော်တာအရွက် ရေပြင်ညီအနေအထားအထိ အောက်သို့စိုက်ကျအောင် တပ်ဆင်စေခြင်းမျိုး မပြုလုပ်ရပါ။ မော်တာမောင်းတံသည် စလောင်းအရွက်ကို ရေပြင်ညီအနေအထားမှ အပေါ်ဘက်သို့ပြန်လည် ထိုးတင်တွန်းမနိုင်ခြင်း မရှိပါ။ ထိုအခါ (Over Load) ဝန်ဆောင်မှု လွန်ကဲ၍ မော်တာ လောင်ကျွမ်းသွားနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ယေဘုယျအားဖြင့် မော်တာထိုးတံကို ရှေ့တွင်ဖော်ပြထားသည့် မော်တာမောင်းတံတပ်ဆင်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည့် ဓာတ်ပုံအတိုင်း လက်တွေ့

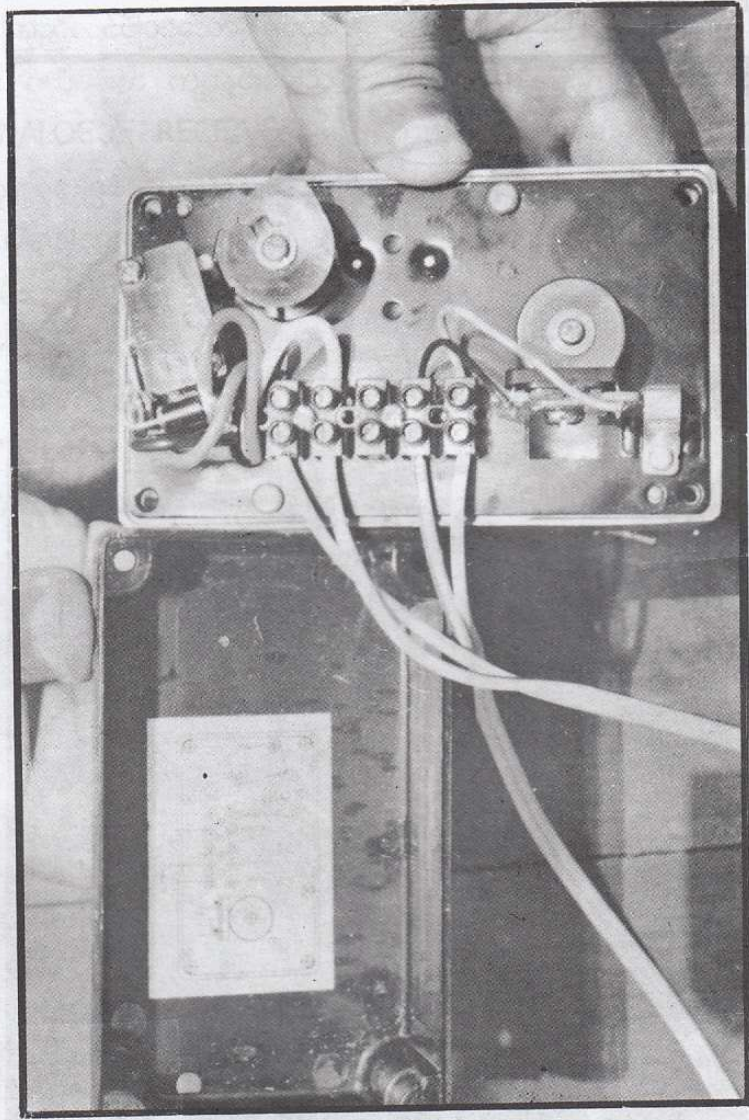
တပ်ဆင်သည့်အခါ မော်တာ မောင်းတံ၏ (Bracket) ကို ထိုးတံနှင့် ဧကန်အထိုင်မူလီ တွဲဖက်သည့်နေရာအထိ (၆) လက်မနှင့် (၈) လက်မခန့် ချန်၍ တပ်ဆင်သင့်ပါသည်။ ထိုအခါ စလောင်းရွက်၏ အရှေ့(အရှေ့တောင်)မှ အနောက် (အနောက်တောင်)သို့ ရွေ့လျားရာလမ်းကြောင်းသည် အလွန်ပင် လွယ်ကူချောမွေ့စွာ လှုပ်ရှား နိုင်ပေလိမ့်မည်။ ထို့နောက် မော်တာ၏ အဆက်အသွယ် ကြိုး(၄)ပင်ကို လုံးဝ မှားယွင်း လွဲချော်ခြင်း မရှိစေရန်အတွက် ကြိုးများကို အမှတ်အသား ပြုလုပ်၍ တပ်ဆင်ရပါမည်။



မော်တာမောင်းတံစနစ်တကျတပ်ဆင်ပြီး မော်တာမှအဆက်အသွယ်ကြိုးတပ်ဆင်ထားပုံ



မော်တာအထိုင်၏ အတွင်းပိုင်းဆာ့ကစ်ကိုမြင်တွေ့ရပုံ



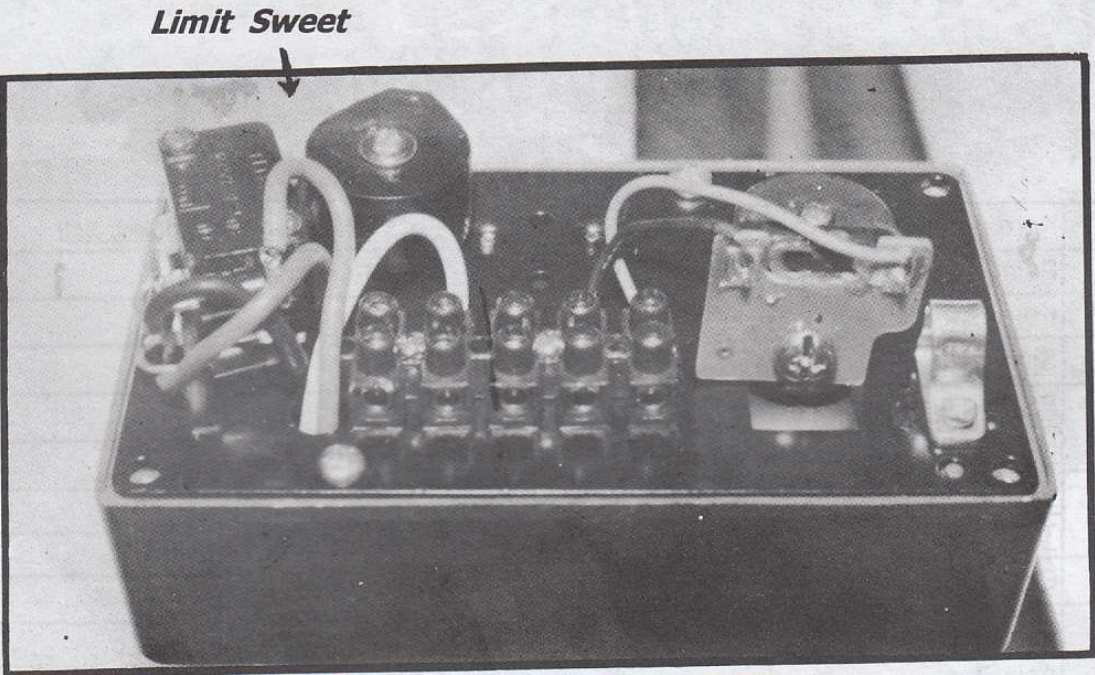
မော်တာအထိုင်ဆာ့ကစ်အတွင်း၌ ကြိုးအဆက်အသွယ်များတပ်ဆင်ပုံ

မော်တာ(Circuit)အတွင်းပိုင်း၌ မော်တာ
မောင်းတံရွေ့လျားမှု အရှေ့အနောက်အစွန်းဆုံးသို့
ရောက်ရှိမှု ကန့်သတ်ရန်(Limit Sweet)ကိုချိုး၍
ကန့်သတ်ပေးရပါမည်။ သို့မှသာ မော်တာလည်ပတ်
သည့်အခါ စလောင်းရွက်အနေအထား အောက်သို့
စိုက်ကျသွားခြင်းမျိုး မဖြစ်ဘဲ သတ်မှတ်ထားသော
အနေအထားတွင် မော်တာထိုးတံတွန်းဆွဲပြုလုပ်မှု
ရပ်ဆိုင်းသွားပေလိမ့်မည်။ ထိုသို့ (Limit Sweet)
ကန့်သတ်ပေးခြင်းမရှိလျှင် မော်တာ ထိခိုက်ပျက်စီး
စေနိုင်သည်။ အထူးသတိပြုပါ။

လက်တွေ့ပြုလုပ်ရာတွင် လွယ်ကူ
ချောမွေ့စေရန် (VCD)ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။
ဤသို့ ကျူးနင်းစမ်းသပ်ဖမ်းယူခြင်း၊
မော်တာထိုးတံနှင့် အထိန်းကိရိယာ(Super Jack)
တို့ တွဲဖက်တပ်ဆင်ပြီး အနည်းဆုံးတစ်ကြိမ်၊

နှစ်ကြိမ်ခန့် (Analogue Receiver)နှင့်လည်းကောင်း၊
(Digital Receiver)နှင့်လည်းကောင်း စမ်းသပ်ပြီး
လျှင် စလောင်းအရွက်၊ ဇက်အထိုင်မူလီ အားလုံး
ကို စနစ်တကျ အပြီးသတ်တင်းကြပ်ပေးရပါမည်။
အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း စနစ်တကျစမ်းသပ်မှု
ဆောင်ရွက်ပြီးပြီဆိုလျှင် အီကွေတာလမ်းကြောင်း
ပေါ်ရှိ ရေပြင်ညီဒီဂရီအညွှန်း၌တည်ရှိသော ပြိုဟ်တု
များမှအပ အနိမ့်ဆုံး[75°]မှ အမြင့်ဆုံး [170°]
အတွင်းရှိသော ပြိုဟ်တုများကို စနစ်တကျ ဖမ်းယူ
လျှင် ရရှိနိုင်သော အခြေအနေသို့ ရောက်ရှိပြီး
ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကျူးနင်းဖမ်းယူရာတွင်
စနစ်တကျ လွယ်ကူစေနိုင်ရန် အောက်ပါအတိုင်း
အစီအစဉ်တကျ ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

ပြိုဟ်တုရပ်မြင်သံကြားစက်နှင့် ဖမ်းယူ
ကြည့်ရှုသူများအနေဖြင့် အီကွေတာလမ်းကြောင်း



မော်တာအထိုင်ဆာ့ကစ်မှ (Limit Sweet)ကို မော်တာထိုးတံ အတွန်း-အဆွဲ လိုအပ်သည့်
နေရာတွင်ရပ်ဆိုင်းစေရန် ချိန်ညှိပေးရပါသည်။

ပေါ်ရှိ ဂြိုဟ်တုတည်ရာဒီဂရီအညွှန်းနှင့် ဂြိုဟ်တု အရေအတွက်ပေါင်း (၅၀)ကျော်ရှိ ဒီဂရီနှင့် အမည်များကို ဦးစွာသိရှိထားရန်လိုအပ်ပါသည်။ တည်ရာအညွှန်းဒီဂရီများကို အောက်တွင် ဇယားနှင့် ထို့ကြောင့် အိကွေ့တာလမ်းကြောင်းပေါ်ရှိ ဂြိုဟ်တု ဖော်ပြထားပါသည်။

အိကွေ့တာလမ်းကြောင်းပေါ်တွင် တည်ရှိသောဂြိုဟ်တုများကို ကမ္ဘာမြေပြင်ပေါ်မှ စလောင်းဖြင့်ဦးတည်ဖမ်းယူနိုင်ရန် ဂြိုဟ်တုတည်ရာအညွှန်းဒီဂရီများကို ဇယားဖြင့်ဖော်ပြထားပါ သည်။



116.0°E	Koreasat 3
113.0°E	Palapa C2
	Koreasat 2
110.5°E	Sinosat 1
110.0°E	BSAT 1A/1B
	N-Sat 110 (testing)
108.0°E	GE 1A (testing)
	Telkom 1
107.7°E	Cakrawarta 1
105.5°E	Asiasat 3S
105.0°E	AsiaStar
103.0°E	Express 9 (incl. 2.2°)
100.5°E	Asiasat 2

96.5°E	Gorizont 28 (incl. 3.8°)
93.5°E	Insat 2C
91.5°E	Measat 1
90.0°E	Yamal 102
88.0°E	ST 1
87.5°E	ChinaStar 1
83.0°E	Insat*2E
	Insat 3B
80.0°E	Express 6A
78.5°E	Thaicom 2
	Thaicom 3
76.5°E	Apstar 2R
75.0°E	LMI 1

[75° E LMI - 1 ၏အောက်တွင်ဂြိုဟ်တုအနည်းဆုံး(၃)ခုခန့်ကျန်ရှိပါသေးသည်။]

SATELLITE RECEIVER

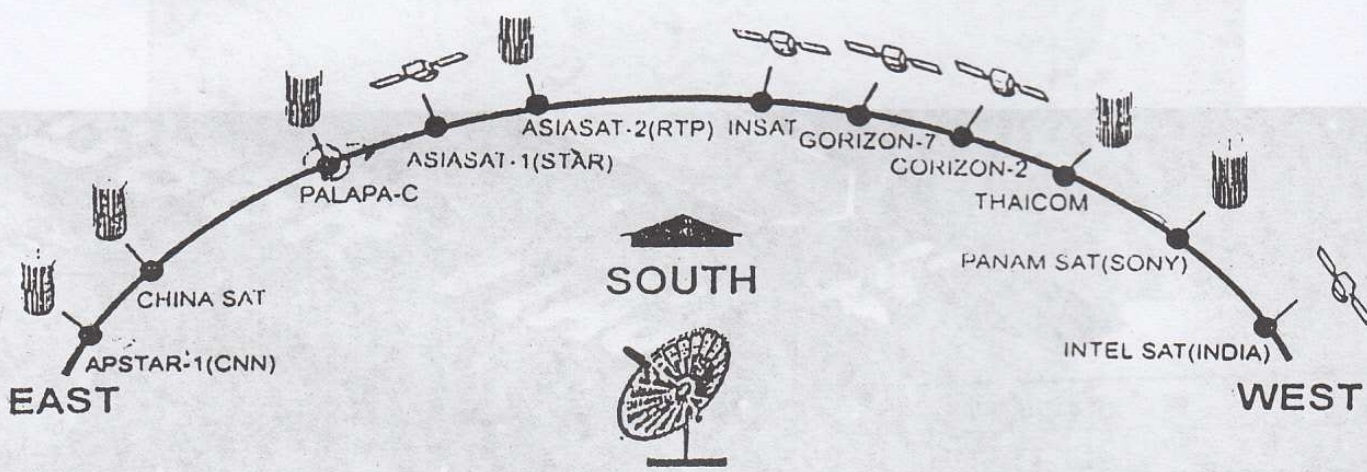
174.3°W	TDRS 5 (incl. 2.3°)
180.0°E	Intelsat 701
176.0°E	Intelsat 702
174.0°E	Intelsat 802
172.0°E	Spacenet 4 (testing)
169.0°E	PAS 2
166.0°E	PAS 8
162.0°E	Superbird B2
160.0°E	Optus B1
158.0°E	Superbird A2
156.0°E	Optus B3
154.0°E	JCSAT 2
150.0°E	JCSAT 1B

148.0°E	Measat 2
146.0°E	Agila 2
145.0°E	Gorizont 33 (incl. 1.1°)
144.0°E	Superbird C
140.0°E	Gorizont 25 (incl. 5.0°)
138.0°E	Apstar 1
134.0°E	Apstar 1A
130.0°E	LMI AP-1 (incl. 3.7°)
128.0°E	JCSAT 3
125.0°E	Chinasat 6
124.0°E	JCSAT 4A
122.0°E	Asiasat 1 (incl. 1.3°)
120.0°E	Thaicom 1A



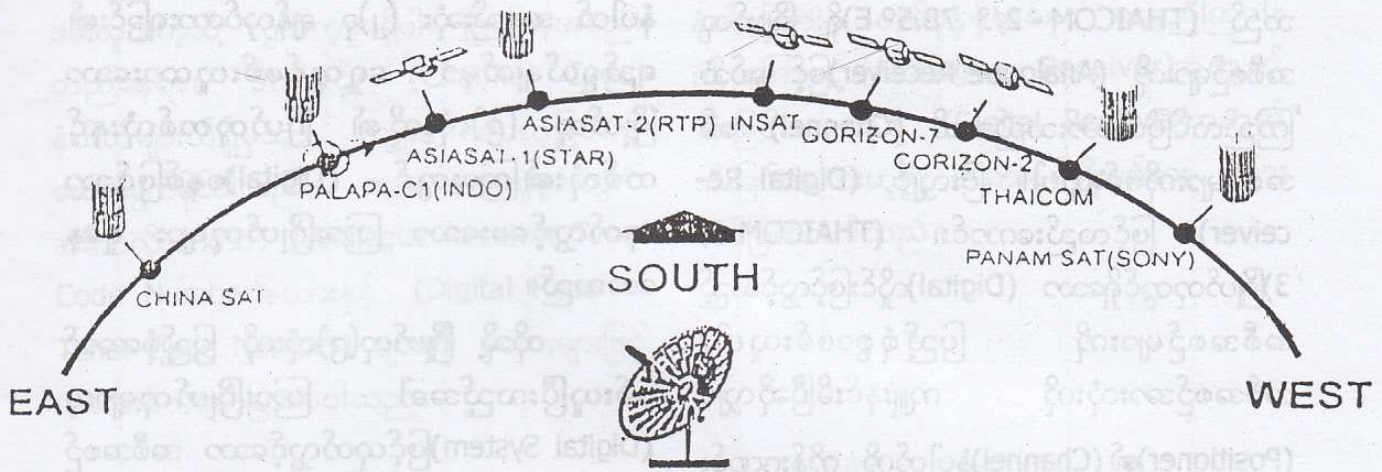
မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့် အီကွေတာလမ်းကြောင်းပေါ်ရှိ ဂြိုဟ်တု(၁၁)လုံးကို ဖမ်းယူ၍ ကြည့်နိုင်သော အခြေအနေရှိပါသည်။ သို့သော် အရှေ့(အရှေ့တောင်)တည့်တည့်ရှိ (APSTAR - 76.5°)အတွင်းရှိသော ဂြိုဟ်တုလှိုင်းကို အီကွေတာလမ်းကြောင်း၏ အစွန်းဆုံးတွင်ရှိသောကြောင့် အထူးကြည်လင်ပြတ်သားစွာ ဖမ်းယူနိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ထို့အတူ အနောက်(အနောက်တောင်)တည့်တည့်၌ တည်ရှိသော (ANTEL SET - 174.0° E မှ 180.0° E)အတွင်းရှိသောဂြိုဟ်တုကိုလည်း ဖမ်းယူကြည့်ရှုသည့်အခါ ရုပ်ပုံ ကြည်လင်ပြတ်သားမှု မရှိပါ။

မှတ်ချက်။ ။[SATELLITE ANTE-NNA]အရွက် ပိုမိုကြီးမား၍ (L.N.B)စွမ်းရည် ပိုမိုမြင့်မားသော ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက် နှင့်ဆိုလျှင် ကြည်လင်ပြတ်သားပါသည်။
ထို့ကြောင့် အိမ်သုံးဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက်များအနေဖြင့် မော်တာတွဲဖက်တပ်ဆင်၍ စလောင်းရွက်ကို ရွှေပြောင်အသုံးပြုကြည့်မည်ဆိုလျှင်(မော်တာထိုးတံဖြင့်အသုံးပြုလျှင်) ဂြိုဟ်တု(၉)လုံးကိုသာ အကောင်းဆုံးအနေအထားဖြင့် ဖမ်းယူကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။



မြန်မာနိုင်ငံမှအလွယ်ကူဆုံးဖမ်းယူကြည့်ရှုနိုင်သည့် ဂြိုဟ်တု(၁၁)လုံး၏ တည်နေရာပြပုံစံ





မော်တာမောင်းတံဖြင့်အသုံးပြုသည့်အခါ အကောင်းဆုံးဖမ်းယူရရှိနိုင်သော
 ဂြိုဟ်တု(၉)လုံး၏အနေအထားပြပုံစံ

ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားစက် ကျူးနင်းအ
 သေးစိတ်ချိန်ညှိသည့်အခါ ပထမဦးစွာ ဂြိုဟ်တုတည်
 ရှိရာအညွှန်းဒီဂရီနှင့် ဂြိုဟ်တုအမည်များကိုသိရှိရပါ
 မည်။ ထို့နောက် အဓိကအားဖြင့် ဖမ်းယူရမည့်ဂြိုဟ်
 တု(၉)လုံးနှင့် ဂြိုဟ်တုအမည်၊ ဒီဂရီအညွှန်းတို့ကို
 စာရွက်ပေါ်တွင် သေချာစွာမှတ်သားရပါမည်။ ထို့
 နောက် ကျူးနင်းစတင်ဖမ်းယူခြင်းကို ဒီဂရီအနိမ့်ဆုံး
 ဖြစ်သော (PANAM SET (Sony) 68.5° E)ဂြိုဟ်တု
 တည်ရှိရာ အနောက်(အနောက်တောင်)ဘက်မှစတင်၍
 ဖမ်းယူချိန်ညှိရပါမည်။ ထိုသို့ဖမ်းယူသည့်အခါ(Anal-
 ogue Receiver)ဖြင့် ဦးစွာဖမ်းယူရပါမည်။
 (Analogue Receiver)ဖြင့်ဖမ်းယူ၍ ရုပ်ပုံနှင့်
 အသံအကြည်လင်ဆုံးအနေအထား ရရှိပြီဆိုလျှင်
 (Digital Receiver)ဖြင့် ၎င်းဂြိုဟ်တုကိုပင်
 (Digital)လှိုင်းမှ ထုတ်လွှင့်သည့် အစီအစဉ်များကို
 ဖမ်းယူရပါမည်။ ထိုသို့ဖမ်းယူပြီးသည်နှင့်
 (Supser Jack Moter Drive Control) ခေါ်

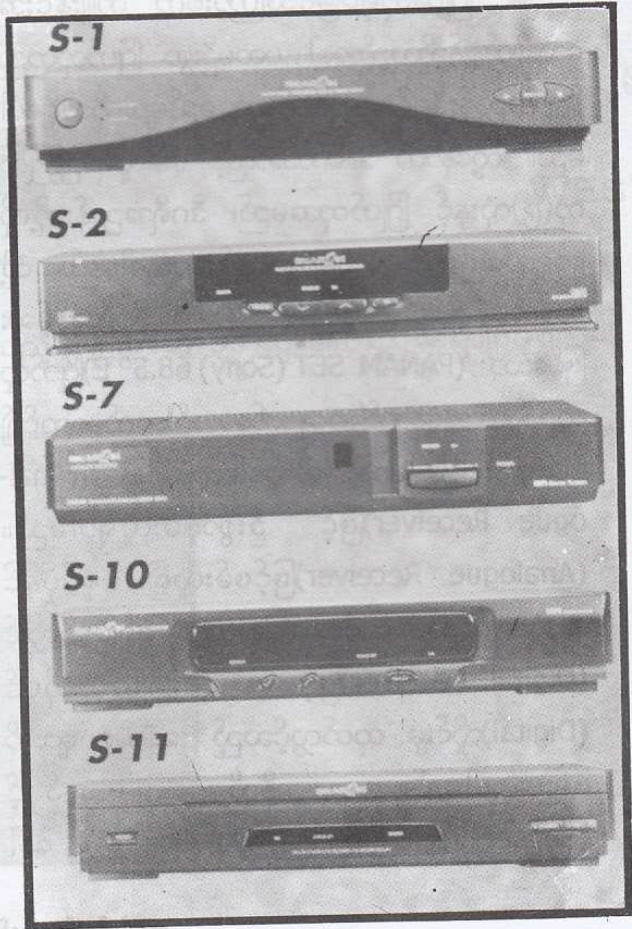
(Satellite Antenna Positioner)တွင်
 ၎င်းဂြိုဟ်တုကို (Channel-01)တွင် (Memory)
 မှတ်သားရပါမည်။ ထိုသို့ ပထမဦးစွာ ဂြိုဟ်တု
 ဖမ်းယူရရှိထားသော ဂြိုဟ်တုအမည်၊ ဂြိုဟ်တု၏
 ဒီဂရီအညွှန်းနှင့် (Analogue Receiver) ဖမ်းယူ
 ရရှိထားသော (Channel)အရေအတွက်နှင့်
 (Digital Receiver)တို့တွင် ဖမ်းယူရရှိထားသော
 (Channel)အရေအတွက်နှင့် အမည်များကို ရေး၍
 မှတ်သားပြုစုထားရပါမည်။
 မှတ်ချက်။ ။ နောင်တစ်ချိန်
 (Positional)၏ (Channel-01)ကို နှိပ်လိုက်သည်
 နှင့် မိမိဖမ်းယူထားသောဂြိုဟ်တုသို့ (Sate-
 lite)၏ စလောင်းအရွက်သည် အလိုအလျောက်
 ရွေ့လျားပေးပြီး (Receiver) များမှ ဖမ်းယူ
 ထားသော(Channel)အလိုက် ထုတ်လွှင့်ပေးသော
 အစီအစဉ်များကို အလွယ်အကူ ကြည့်ရှု
 နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

ထို့နောက် ဒုတိယဂြိုဟ်တုတည်ရှိရာ ဒီဂရီ အညွှန်းသို့စိတ်မှန်းဖြင့်ရွေ့ပါ။ ဥပမာ ဒုတိယဂြိုဟ်တု သည် (THAICOM - 2/3 78.5° E) ရှိ ဂြိုဟ်တု အစီစဉ်များကို (Analogue Receiver) ဖြင့် ရုပ်သံ ကြည်လင်ပြတ်သားသည်အထိ (Channel) အစီ အစဉ်များကိုဖမ်းယူပါ။ ပြီးလျှင် (Digital Receiver) ဖြင့်လည်းကောင်း၊ (THAICOM 2/3) ဂြိုဟ်တုတွင်ရှိသော (Digital) လှိုင်းဖြင့်လွှင့်သည့် အစီအစဉ်များကို ပြည့်စုံစွာဖမ်းယူပါ။ အစီအစဉ်အားလုံးကို ကျူးနင်းမိပြီဆိုလျှင် (Positioner) ၏ (Channel) နံပါတ်ကို ကိန်းဂဏန်း (၂)ခု ကျော်၍ ချန်လှပ်ပြီး (04) တွင် (Memory) သွင်းယူပါ။

မှတ်ချက်။ ။ (Channel - 01) ကို နှိပ်၍ (Position) ပြောင်းပြီးကြည့်လျှင် [PANAMSAT SONY] ဂြိုဟ်တုမှ အစီအစဉ်များကို ကြည့်ရှုနိုင်ပြီး (Positional) ၏ (Channel - 04) ကို နှိပ်လိုက်လျှင် [THAICOM - 3/4] ဂြိုဟ်တုမှ အစီအစဉ်များကို ဖမ်းယူကြည့်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ မိမိဖမ်းယူရမည့် ဂြိုဟ်တု(၉)လုံးစလုံးကို အထက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ် အတိုင်း ဒီဂရီနည်းရာမှ များရာသို့ တစ်ခုခြင်း စနစ်တကျ ကျူးနင်းဖမ်းယူသွားရပါမည်။ ကျူးနင်း ဖမ်းယူပြီးတိုင်း (Super Jack Positioner) ၏ (Channel) နံပါတ်ကို ဂြိုဟ်တုတစ်လုံးနှင့်တစ်လုံး နံပါတ်အနည်းဆုံး(၂)ခုခြား၍ (Memory) သွင်းယူသင့် ပါသည်။ ထို့နောက် (Positional) ၏ (Channel) နံပါတ်နှင့်ဖမ်းယူထားသော ဂြိုဟ်တုအမည်၊ ဒီဂရီ အညွှန်း၊ ထုတ်လွှင့်သည့်အစီအစဉ်(Channel) အမည် များကို တိကျစွာ မှတ်သားရေးသားပြုစုထားရပါ မည်။ သို့မှသာ မိမိမှတ်သားထားသော မှတ်တမ်း ကိုကြည့်၍ ဖမ်းယူထားသော အစီအစဉ်များကို လွယ်ကူစွာဖမ်းယူရှာဖွေ ကြည့်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

အထူးမှတ်သားရန်။ ။ မော်တာ (Positional) ၏ (Memory) တွင် (Channel) နံပါတ် အနည်းဆုံး (၂)ခု ချန်လှပ်ထားခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ရှေ့တွင်ဖမ်းယူထားသော ဂြိုဟ်တု (၉)လုံးတို့၏ ဂြိုဟ်တုတစ်လုံးနှင့် တစ်လုံး၏ကြားတွင် (Digital) စနစ်ဖြင့်သာ ထုတ်လွှင့်ပေးသော ကြားဂြိုဟ်တုများ ရှိနေ လေသည်။

ထိုသို့ ဂြိုဟ်တု(၉)လုံးကို ပြည့်စုံအောင် ဖမ်းယူပြီးသည့်အခါ ကြားဂြိုဟ်တုများမှ (Digital System) ဖြင့်ထုတ်လွှင့်သော အစီအစဉ် များကို အနုစိပ်ရှာဖွေဖမ်းယူပြီး မူလမှတ်သား ထားသော (Positional Channel) များ၏ ကြားတွင် ထပ်မံ၍ (Memory) မှတ်သား နိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ (Positional) မှ (Chan- nel) နံပါတ်များကို ကျော်၍ ချန်လှပ် ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။



ထိုသို့ (Satellite Receiver Tuning)

ဖမ်းယူရာတွင် ရေဒီယိုနှင့်တီဗွီများ ကျူးနင်း ဖမ်းယူသကဲ့သို့ လွယ်ကူမှုမရှိပါ။ ဂြိုဟ်တုအမည်၊ တည်နေရာ၊ ဒီဂရီနှင့် (Channel Code) နံပါတ်များသိရှိမှသာ ကျူးနင်းဖမ်းယူခြင်းကို ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။ ကျူးနင်းဖမ်းယူမှုအတွက် အဓိကလိုအပ်သော (Analogue Receiver Tuner Code Number) ဖေးနှင့် (Digital Receiver Tuner Code Number) များကို ဖေးများဖြင့် အသေးစိတ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ကျူးနင်းဖမ်းယူရာ၌ (Analogue Receiver) နှင့် (Digital Receiver) တို့သည် (Code)

နံပါတ်များ တစ်ခုနှင့်တစ်ခု မတူညီကြပါ။ ထို့ကြောင့် (Analogue Receiver) အတွက် သီးခြင်းဖေးနှင့် (Digital Receiver) အတွက် သီးခြင်းဖေးဟူ၍ ဖေးနှစ်မျိုးနှစ်စား ခွဲခြား ဖော်ပြထားပါသည်။

Programs Of

Analog Satellite Receiver

And

Digital Satellite Receiver

ANALOG SATELLITE RECEIVER PROGRAM

Satellite	NO.	Channel	Type	Fre- quency	Pol	V-BW	Audio	Country
THAICOM 2/3 78.5° E	001	Thailand TV CH 3	General	3950	H	18 MHz	6.80 / 6.20	THAI
	002	Thailand TV CH 5	General	3917	H	27 MHz	6.60	THAI
	003	Thailand TV CH 7	General	3750	H	18 MHz	6.60 / 7.20	THAI
	004	Thailand TV CH 9	General	3970	H	18 MHz	6.80 / 6.20	THAI
	005	MYANMAR TV	General	3690	H	27 MHz	6.60 / 7.60	MYANMAR
	006	DD12-Jammu & Kashmir	General	4155	V	27 MHz	5.50	INDIA
	007	DD18-Punjab	General	3800	V	18 MHz	5.50	INDIA
	008	LASHKARA CHANNEL	Entertain	3634	V	18 MHz	6.60 / 7.20	INDIA
	009	etc proma	Entertain	3616	V	18 MHz	6.60 / 7.20	BANGLA
	010	JAIN TV	Entertain	3536	V	18 MHz	6.60 / 7.20	INDIA
	011	RAAJ TV	General	3510	V	18 MHz	6.60 / 7.20	INDIA
	012	ETC	General	3470	V	18 MHz	6.60 / 7.20	INDIA
	013-014	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-

NSS 703 57° E	015	SURYA	General	3890	R	27 MHz	6.60	INDIA
	016	UDAYA	General	3810	R	27 MHz	6.60	INDIA
	017	SUN TV	General	3750	R	27 MHz	6.60	INDIA
	018-019	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
INTEISAT 704 66° E	020	GEMINI TV	General	4095	L	18 MHz	6.60 / 7.20	INDIA
	021	ETV	General	3760	R	18 MHz	6.60	INDIA
	022-023	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
PAS 4 68.5° E	024	MAHAHRISHI VEDA	Education	3905	V	27 MHz	6.60 / 7.20	INDIA
	025	BBC WORLD	News	3865	V	27 MHz	6.60	ENG
	026	MTV INDIA	Music	4182	H	18 MHz	7.56 / 7.74	INDIA
	027	SONY TV	Music	3907	H	27 MHz	6.60 / 7.20	INDIA
	028-029	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
LMI 1 75° E	030	TV MALAGASY	General	3980	H	27 MHz	5.80	FRANC
	031-032	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
Apstar 2 R 76.5° E	033	COLOR BARS	Color bars	3893	V	27 MHz	6.60	-
	034-035	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
Inset 2E 83° E	036	DD 7 - BANGLA	General	4091	V	18 MHz	5.50	INDIA
	037	E - TV BANGLA	General	4005	V	18 MHz	6.60	INDIA
	038	DD 8 - TELUGU	General	3962	V	18 MHz	5.50	INDIA
	039	DD 2 - METRO	Sports	3929	V	18 MHz	5.50	INDIA
	040	DD 1 - NATIONAL	General	3849	V	18 MHz	5.50	INDIA
	041	DD 5 - PODHIGAI	Entertain	3809	V	18 MHz	5.50	INDIA
	042	ASIANET	General	3650	V	18 MHz	6.60	INDIA
	043	JAYA TV	General	3604	V	18 MHz	6.60	INDIA
	044	VIJAY TV	General	3565	V	18 MHz	6.60	INDIA
	045-046	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
Mesat 91.5° E	047	RTM TV1	General	3880	H	27 MHz	6.60	MALAYS
	048	VTV	General	3710	H	27 MHz	6.60	VIETNA
	049-050	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-

SATELLITE RECEIVER

DIGITAL SATELLITE RECEIVER PROGRAM

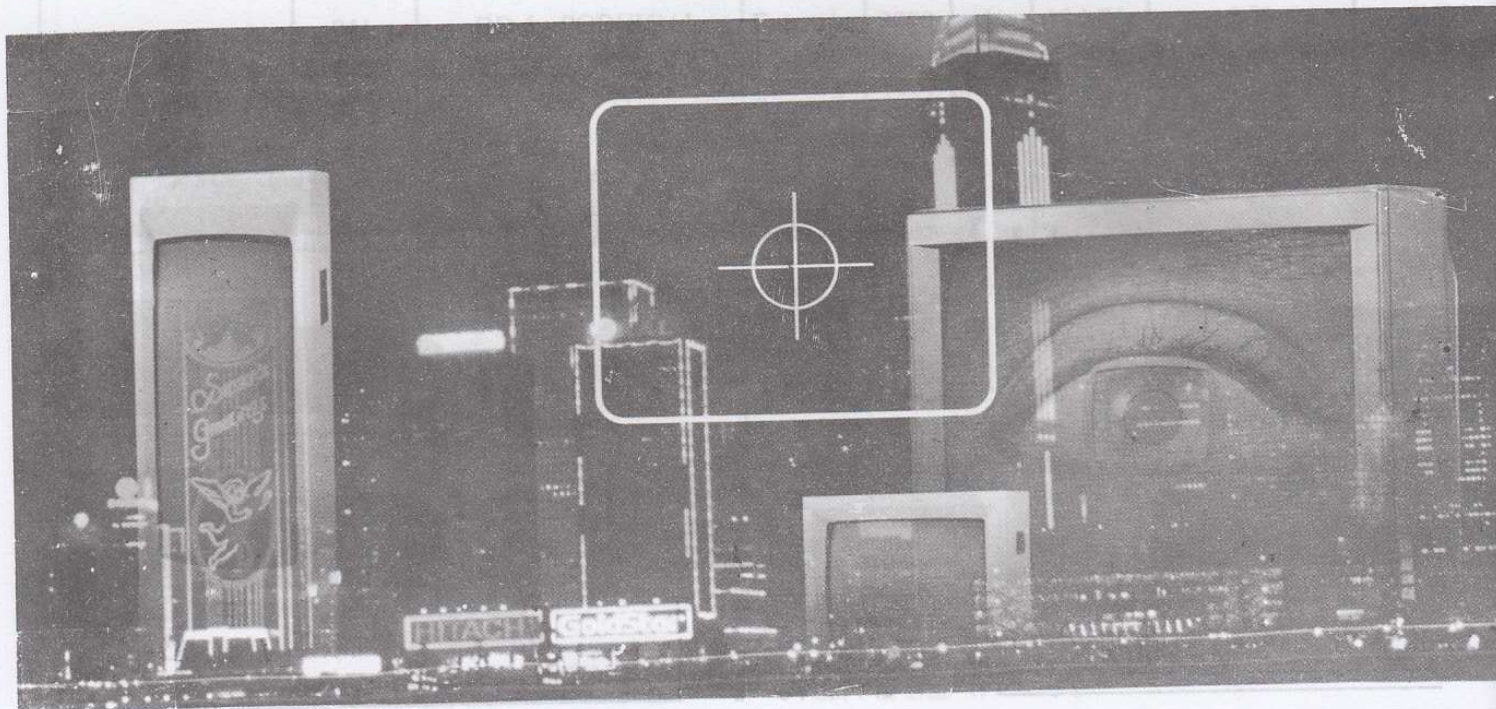
Satellite	NO.	Channel	Type	Frequency	Pol	V-BW	Audio	Country
Insat 93.5° E	051	DD 4 - MALAYALAM	General	4165	H	27 MHz	5.50	INDIA
	052	DD 11 - GUJARAM	General	4126	H	18 MHz	5.50	INDIA
	053	DD 10 - MARATHI	General	3890	H	18 MHz	5.50	INDIA
	054	DD - SPORTS	Sports	3772	H	18 MHz	5.50	INDIA
	055	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
Asiasat 2 100.5° E	056	RTP	General	3980	V	27 MHz	6.60	PORTUGAL
	057	WORLD NET	General	3880	H	27 MHz	6.60	USA
	058-059	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-
Asiasat 3S 105.5° E	060	URDU TV NETWORK	General	3660	V	27 MHz	6.60 / 7.20	PAKISTAN
	061	PTV 2	General	4100	V	27 MHz	6.60	PAKISTAN
	062	Sahara TV	General	4020	V	27 MHz	6.20 / 6.80	INDIA
	063	ZEE TV	General	3980	V	27 MHz	6.30 / 6.48 / 6.80	INDIA
	064	ZEE NEWS TV	General	3940	V	27 MHz	6.30 / 6.48 / 6.80	INDIA
	065	PHOENIX CHINESE	General	3920	H	27 MHz	6.20 / 5.58 / 5.76	CHINA
	066	CHANNEL V	Music	3840	H	27 MHz	6.20 / 5.58 / 5.76	CHINA
	067	STAR SPORTS	Sports	3800	H	27 MHz	6.94/6.20E/5.58/5.760	CHINA
	068	CETV	Education	3680	H	27 MHz	6.60	CHINA
069-070	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-	



ငှာလ်းအီလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အတွက်

ဦးစီးဌာန (ငွေလင်းအိတ်ကိစ္စနှင့်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာန)

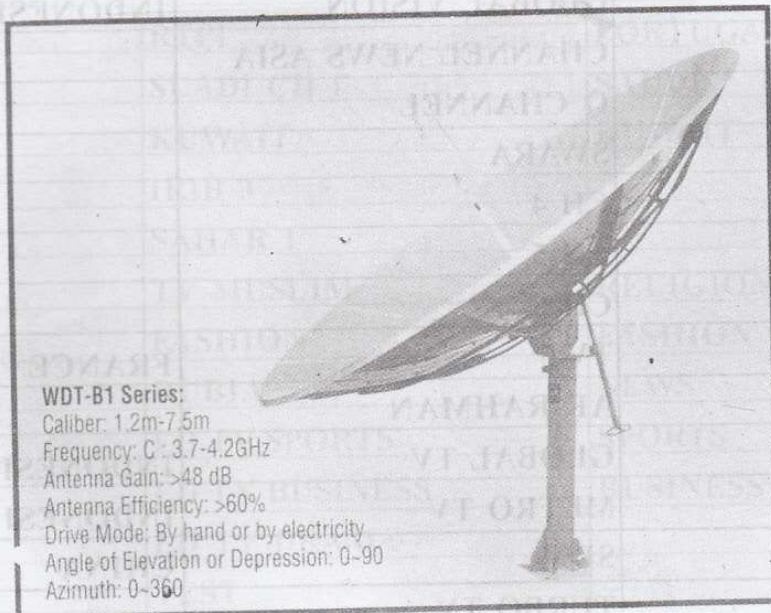
Palapa C2 113° E	071	BRUNAI TV	General	4140	V	27 MHz	6.80	BRUNAI
	072	CHH INTERNATIONAL	News	3980	V	27 MHz	6.80/6.30	ENG
	073	TV5 ASIA	General	4160	H	27 MHz	5.80F/6.60/7.20/8.00	FRANCE
	074	MTV ASIA	Music	4120	H	27 MHz	6.80/7.56/7.74	INDO
	075	CNBC ASIA	News	4040	H	27 MHz	6.80	ENG
	076	AUSTRALIA TV	General	3880	H	27 MHz	6.80/5.90/7.20/7.60	AUSTRALIA
	077	TPI-TV Pendidikan Indo	General	3840	H	27 MHz	6.80	INDO
	078-079	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	
Apstar 1A 134° E	080	CCTV 2	News	4180	V	27 MHz	6.60	CHINA
	081	SHANDONG TV-SDTV	General	4100	V	27 MHz	6.60	CHINA
	082	ZHEJIANG TV-ZJTV	News	4020	V	27 MHz	6.60/8.05	CHINA
	083	CETV 1	Education	3980	V	27 MHz	6.60	CHINA
	084	CETV 2	Education	3900	V	27 MHz	6.60	CHINA
	085	CCTV 1	General	3860	V	27 MHz	6.60	CHINA
	086	CETV SD	Education	3820	V	27 MHz	6.60	CHINA
	087	CCTV 7	General	4160	H	27 MHz	6.60	CHINA
	088	SICHUAN TV - SCTV	Shopping	4080	H	27 MHz	6.60	CHINA
	089	YUNNAN TV	Shopping	4000	H	27 MHz	6.60/7.50	CHINA
090	GUIZHOU TV	Shipping	3960	H	27 MHz	6.60/7.50	CHINA	
	091-092	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	
Agila 146° E	093	GMA	General	3790	H	27 MHz	6.80	-
	094-095	WITHOUT MEMORY	-	-	-	-	-	-



SATELLITE RECEIVER

DIGITAL SATELLITE RECEIVER PROGRAM

SATELLITE	NO. OF CH	PROGRAM	COUNTRY	FREQ SR
APSTAR 1 138°E			CHINA	3677 H 4340
			CHINA	3860 V 30000
			CHINA	
			CHINA	
			CHINA	
			CHINA	
			CHINA	
		V SAT	CHINA	3866 H 4289
APSTAR 1A 134°E		CCTV 1	CHINA	3840 H 27500
		CCTV 2	CHINA	
		CCTV 7	CHINA	
		CCTV 10	CHINA	
		CCTV 11	CHINA	
		CCTV 12	CHINA	
		TV CH	CHINA	
		YUNNAN-1	CHINA	3907 H 6980
		XINGJIANG 1	MONGO	4120 H 27500
		XINGJIANG 2	MONGO	



WDT-B1 Series:
 Caliber: 1.2m-7.5m
 Frequency: C: 3.7-4.2GHz
 Antenna Gain: >48 dB
 Antenna Efficiency: >60%
 Drive Mode: By hand or by electricity
 Angle of Elevation or Depression: 0-90
 Azimuth: 0-360

ငနုလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အဖွဲ့သစ်တန်း

SATELLITE	NO. OF CH	PROGRAM	COUNTRY	FREQ SR
APSTAR 1 134°E		NINGXIA	CHINA	3731 V 6930
		HAINAN	CHINA	3745 V 6930
		LOCAL TEST	CHINA	
		GANSU TV	CHINA	3765 V 6930
		CHONG QING	CHINA	3779 V 6930
		ZJ TV	CHINA	4048 V 7820
		LADY TV	CHINA	4070 V 5200
JC SAT-3 128°E			TAIWAN	3960 V 30000
			TAIWAN	
			TAIWAN	
			TAIWAN	
			TAIWAN	
		MIRACLE	CHRISTIAN	3996 V 22000
TAICOM 1A 120°E		LAOS	LAW	3755 V 3033
		SIAM	TAI	3946 V 6000
PALAPA-C2 113°E		SCTV	INDONESIA	4048 V 6620
		ANTEVE	INDONESIA	4055 V 6510
		INDONESIA	INDONESIA	4074 V 6500
		TPI	INDONESIA	4185 V 6700
		RCTI 1	INDONESIA	3473 H 8000
		MWD	MYANMAR	3706 H 5926
		RTB	BRUNEI	3733 H 6006
		GLOBAL VISION	INDONESIA	3760 H 26090
		CHANNEL NEWS ASIA		4000 H 26085
		Q CHANNEL		
		SWARA		
		CH 4		
		CH 5		
		CH 6		
		TV 5	FRANCE	4080 H 28125
	AR-RAHMAN			
	GLOBAL TV	INDONESIA		
	METRO TV	INDONESIA		
SINO-SAT 110°E		SBN	CHINA	4106 V 6200
TELKON-1 108°E		TURBO TV		3620 H 20000
		LATIVI NETWORK		4065 H 6000
		TRANS TV	INDONESIA	4085 H 6000
		TV 7	INDONESIA	4095 H 6000

ASIA SAT 1+3
105°E

	MACAU TV	MACAU	3713 H 5868
	NOW		3760 H 26000
	BLOOMBERG	BUSINESS NEWS	
	TEST		
	ATN		
	TEST		
	726 PHOENIX	HONGKONG	4000 H 26850
	743 PHOENIX	HONGKONG	
	XINGKONG	HK-MOVIE	
	747 CH CH(V)	HONGKONG	
	SUN TV	CHINA	4095 H 5555
	CCTV 4	CHINA	4129 H 13240
	CCTV 9	CHINA	
	FEED	CHINA	
	SABE TV	INDIA	3742 V 3300
	EKUSHEY WORLD	INDIA	3749 V 3418
	ARIRANG	KOREA	3755 V 4420
	CH 22 INDUS	INDIA	3900 V 27900
	CH 23 INDUS	INDIA	

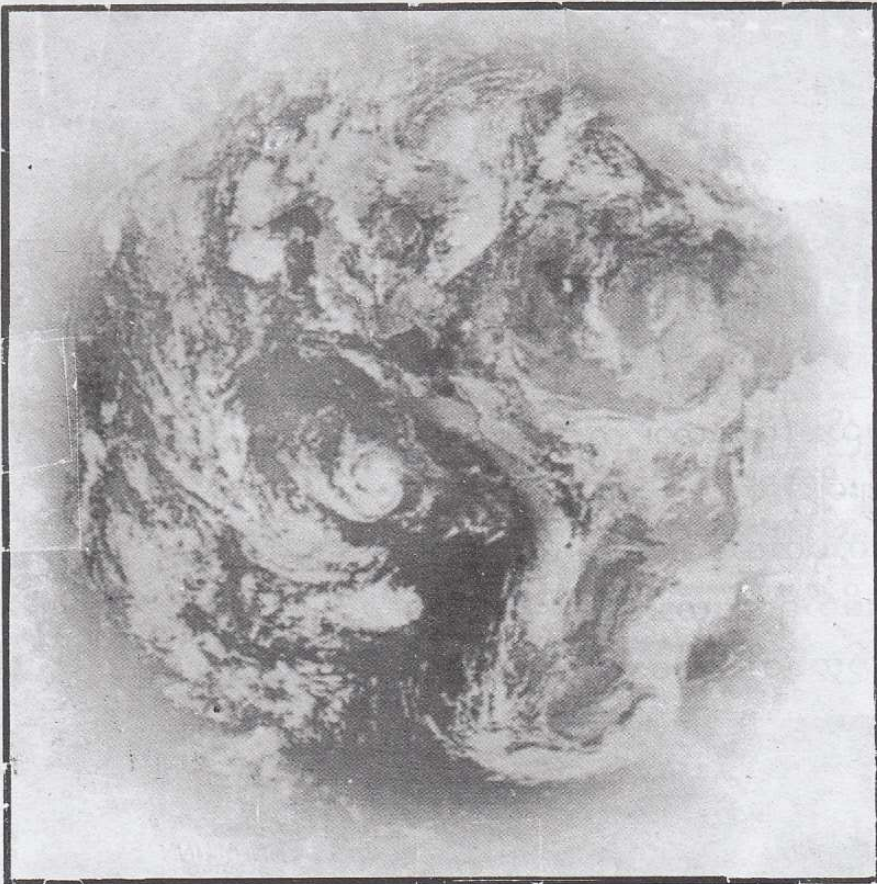
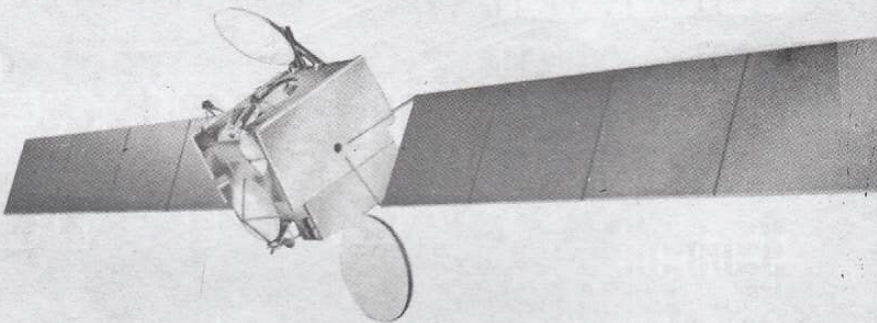
ASIA 2
100°E

	REUTERS	ENGLAND	3775 H 5632
	APTN		3800 H 5632
	DW	GERMANY	4000 H 28125
	NN		
	RAI	ITALY	
	TV E	SPAIN	
	TV 5	FRANCE	
	RTPI	PORTUGAL	
	SUADI CH 1	SAUDI	
	KUWAIT	KUWAIT	
	IRIB 3		
	SAHAR 1		
	TV MUSLIM	RELIGION	
	FASHION	FASHION	3796 V 2533
	DUBIA	NEWS	4020 V 27500
	ED TV SPORTS	SPORTS	
	ED TV BUSINESS	BUSINESS	
	ED TV DRAMA		
	TEST		
	ED TV RADIO		
	ED TV RADIO		
	MACAU TV 1	MACAU	4148 V 11852

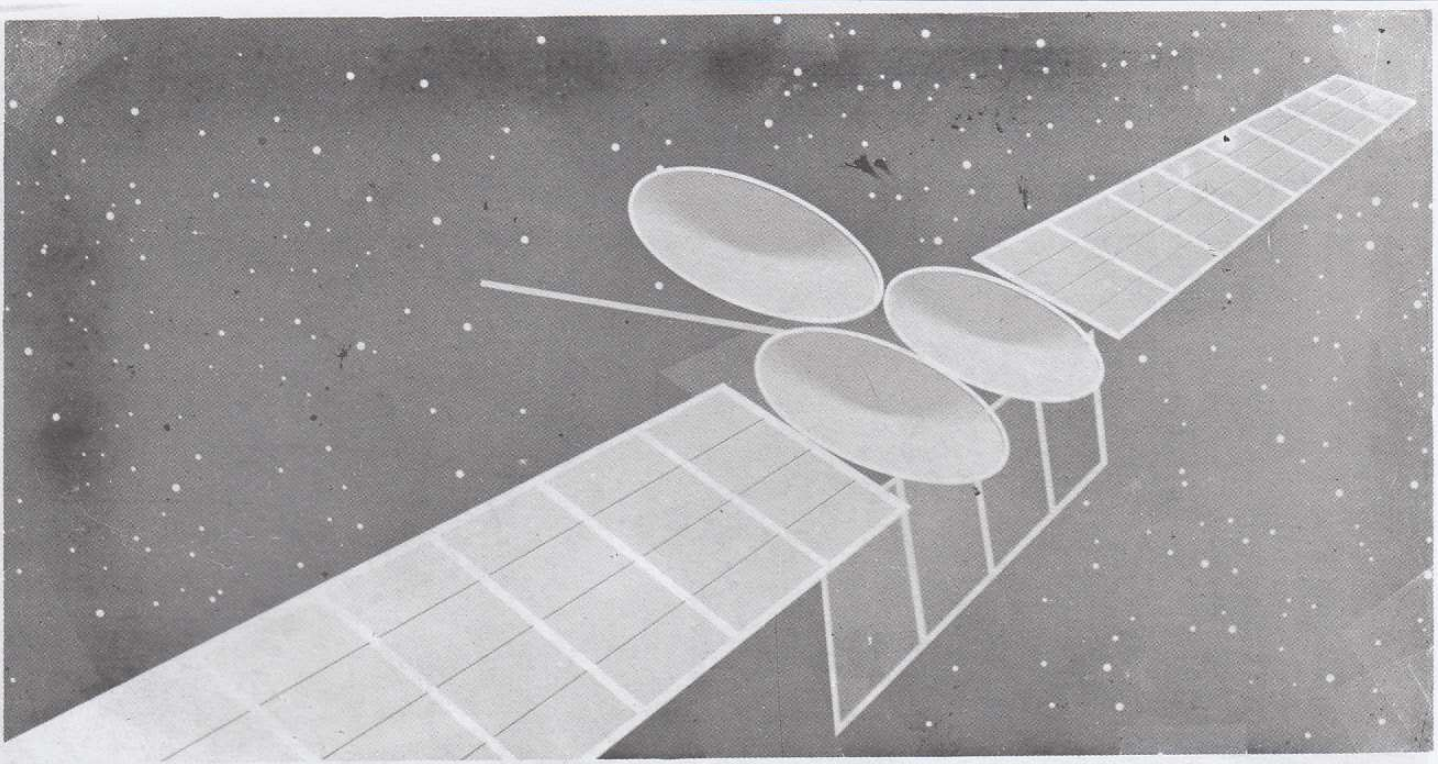
မှတ်ချက်။ ။(Analogue Receiver) များ၌ (Video Frequency)၏ ကြိမ်နှုန်းကို (GH_z)ဖြင့် ဖော်ပြသော(Receiver)အမျိုးအစားများ ရှိသကဲ့သို့ (MH_z)ဖြင့် ဖော်ပြသော စက်အမျိုးအစား များလည်းရှိလေသည်။ ထို့ကြောင့် ပြိုဟ်တုရုပ်မြင် သံကြားစနစ် အသုံးပြုသူများအနေဖြင့် ကျူးနင်း ဖမ်းယူမှု လွယ်ကူချောမွေ့စေရန် (Frequency) နံပါတ်ကို (MH_z)ဖြင့် ဖော်ပြသော အမျိုးအစား၌ ဖြစ်စေ၊ (GH_z)ဖြင့် ဖော်ပြထားသော အမျိုးအစား၌

ဖြစ်စေ လွယ်ကူစွာအသုံးပြုနိုင်ရန် (Analogue Tuning Code)နံပါတ်အမျိုးမျိုးကို စုံလင်စွာ ထည့်သွင်း ဖော်ပြပေးထားသည်။ (Receiver) အသုံးပြုသူအနေဖြင့် မိမိနှင့်ကိုက်ညီသည့် (Frequency Code)နံပါတ်ဇယားကို ရွေးချယ် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

အထူးသတိပြုရန်မှာ။ ။(GH_z Code) နံပါတ်နှင့် (MH_z Code)နံပါတ် မှားယွင်းစွာ အသုံးပြုမိလျှင် ကျူးနင်းဖမ်းယူရရှိနိုင်မည် မဟုတ်ပေ။



Analogue Tuning Code Table



Digital Tuning CODE TABLE

အီကွေတာလမ်းကြောင်းပေါ်ရှိ ဂြိုဟ်တု တည်နေရာဒီဂရီအညွှန်းနှင့် ဖမ်းယူနိုင်သောဂြိုဟ်တု အမည် - ဖမ်းယူရမည့် ဖရီကွမ်စီ(Frequency)နံပါတ် များကို ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။ ဒီဂရီအညွှန်း ကို 146° E/မှစ၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ ဂြိုဟ်တု

အမည်နှင့်ဖမ်းယူနိုင်သည့် (Channel)များကိုယေား တွင် ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။

အပြည့်စုံဆုံးနှင့် အတိကျဆုံးသောယေား ဖြစ်သောကြောင့် များစွာအသုံးဝင်ပေလိမ့်မည်။





မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း အသုံးအများဆုံးဖြစ်သော ဂြိုဟ်တုရုပ်မြင်သံကြားဖမ်းစက်များကို ကျူးနင်းဖမ်းယူသည့်အခါ (Satellite)အသုံးပြုသူအခြင်းခြင်းသော်လည်းကောင်း၊ တပ်ဆင်ပြုပြင်သူအခြင်းခြင်းသော်လည်းကောင်း လက်ဆက်ကမ်းရရှိလာသော ကျူးနင်းကုတ်နံပါတ်များကို အသုံးပြုခဲ့ကြပါသည်။ ယခုအခါ လွယ်ကူစွာကျူးနင်းဖမ်းယူနိုင်စေရန် ရည်ရွယ်၍ နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်မှ စုဆောင်းရှိသမျှ (Tunning Code Table)များ၊ ဝါသနာတူပညာရှင်များမှပေးပို့လာသော (Tunning Code Table)များရရှိသမျှကို စုစည်း၍ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။ အထူးမှတ်သားရန်မှာ တခါတရံကျူးနင်းကုတ်နံပါတ်များသည် အနည်းငယ်ကွဲလွဲနေလေ့ရှိပါသည်။ ကွဲလွဲနေသော်လည်း မှတ်သားထားရပါသည်။

Code Table



အချို့(Satellite Receiver)များသည် မိမိဖမ်းယူနေကျ(Tunning Code Table)နှင့် ဖမ်းယူ၍ ရသော်လည်း အချို့(Receiver)များသည် မိမိဖမ်းယူနေကျ(Tunning Code Table)နှင့်အသုံးပြုမရဘဲ အခြားသော(Code Table)တစ်ခုနှင့်မှ ဖမ်းယူ၍ရခြင်းမျိုးကိုလည်း ကြုံတွေ့နိုင်သည်။ အချို့သော ဂြိုဟ်တုချာနယ်များသည် လွှင့်လှိုင်းအမှတ်သား (Tunning Code)များပြောင်းလဲသွားခြင်း၊ ဂြိုဟ်တု ပြောင်းလဲသွားခြင်းမျိုး မကြာခဏကြုံတွေ့ရပါသည်။ ထို့ကြောင့် (Satellite)ဂြိုဟ်တုအသုံးပြုသူမှာ (Tunning Code)အသစ်ထွက်တိုင်း စုဆောင်းသိမ်းဆည်းထားရန်လိုပါသည်။ (နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ် မှလည်း (Tunning Code Table)အသစ်ရရှိတိုင်း စာစဉ်များမှဖော်ပြပေးပါမည်။ / ဂြိုဟ်တု ရုပ်မြင်သံကြားဒုတိယတွဲ၊ စာအုပ်တွင်လည်း (Tunning Code Table)အသစ်များရရှိပြီး ထပ်မံ စုဆောင်းဖော်ပြပေးပါဦးမည်။)

နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း



CATV Converters

FC680

F5600

F5100

F5700
F5900

F6700

F6900



F5100

- * 500 CH
- * 900-2150 MHz
- * PAL-G CH 28-47
- * 22 KHz
- * Digital ready in option
- * Sleep timer in option

F5700

- * 400 CH
- * 2 Scarts
- * PAL-G CH 30-45
- * 22 KHz

F5900

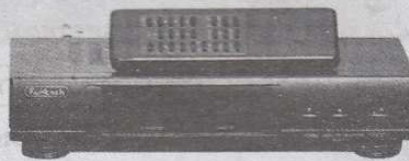
- * Low threshold 3dB
- * 2 BW 27/18MHz
- * Volume control
- * C/Ku * 4-filter
- * 2 IF inputs
- * 400 CH

F6700

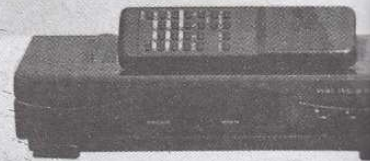
- * Filter extendible 16 steps
- * On-screen 200 CH
- * Low threshold 3dB
- * 2 BW 27/18 MHz
- * 2 IF inputs
- * C/Ku * Timer



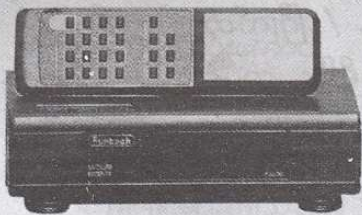
F5320/F5130 320 (W) x 200 (D) x 50 (H) mm



F5700 300 (W) x 150 (D) x 64 (H) mm



F5900 300 (W) x 150 (D) x 64 (H) mm



F5600 200 (W) x 130 (D) x 60 (H) mm

FD980

- * LD quality video, MPEG2 decoding (MP@ML)
- * CD quality audio, MPEG1 layer2 decoding
- * 3 Scart connector (TV, VCR, Analogue receiver)
- * High speed data output port
- * C/KU band
- * MCPC/SCPC
- * RF modulation output CCIR CH21-69
- * Display aspect ratio 4:3 and 16:9
- * DISEqC control
- * Receiving free to air

DVB

NEW



FD980 380 (W) x 250 (D) x 64 (H) mm

Screen Graphic Satellite Receivers (F860, F820, F6700)

- * 199-350 CH
- * IF input 900-2150 MHz
- * 1 or 2 IF inputs
- * C/KU band
- * VCR timer
- * 22 KHz tone control

- * 3 dB super low threshold
- * 32 video filters
- * 64-step video contrast control
- * Audio bandwidth 150K/250K
- * Video bandwidth 27/18 MHz
- * 3 Scart for TV/VCR/decoder

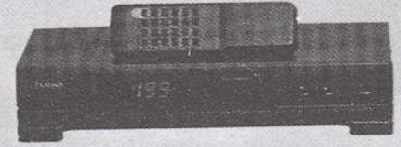
- * RF modulator CH28-47 or PLL CH21-69
- * Parental lock & favorite channels
- * Mechanical and Marconic polar
- * LNB power-failure protection
- * LNB power supply (on/off/auto)



320 (W) x 200 (D) x 50 (H) mm



F820 320 (W) x 200 (D) x 50 (H) mm



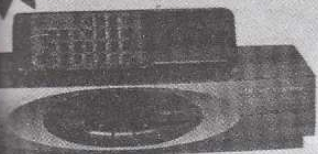
F6700 350 (W) x 198 (D) x 72 (H) mm

Display Satellite Receivers (F200, F5100, F5320, F5120, F5130, F5700, F5900, F5600)

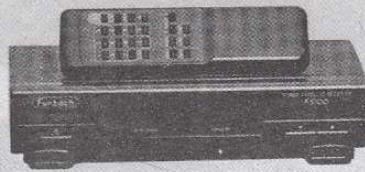
- * 250 or 500 CH
- * LED display
- * Remote control
- * IF input 900-2150 MHz
- * 1 or 2 IF inputs
- * Volume control

- * KU or C/KU band
- * 22KHz/60Hz tone control
- * LNB power protection
- * AC230V + DC12V (F200 option)
- * AC + DC12V for camping
- * Sleep timer

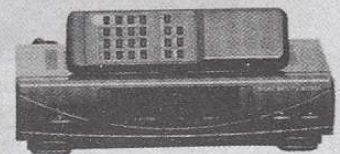
- * Modulator PAL G CH28-47 or PLL CH21-69
- * Audio bandwidth 150K or 150K/250K
- * LNB power supply (On/off/auto)
- * 1, 2 or 3 Scart for TV/VCR/decoder
- * AC230V/60Hz or AC110V/50Hz
- * Marconi 14/18V DC & Servomotor polar



300 (W) x 130 (D) x 64 (H) mm



F5100 250 (W) x 150 (D) x 60 (H) mm



F5120 250 (W) x 150 (D) x 60 (H) mm

[Tuning / ကျူးနင်းဖမ်းယူရန်လွယ်ကူသော
[Satellite Receiver] / ဂြိုဟ်တုစလောင်းဖမ်းစက်များ

မြန်မာနိုင်ငံဈေးကွက်တွင် လူကြိုက်များတွင်ကျယ်လျက်ရှိသော ကျူးနင်းဖမ်းယူရန်လွယ်ကူသည့် ဂြိုဟ်တုစလောင်းဖမ်းစက် (Satellite Receiver)များစွာရှိပါသည်။ ၎င်းတို့အတို့အနက် လူကြိုက်များသော (Satellite Receiver)များမှာ (Analogue Receiver)အင်နာလော့(ဂျ်)စနစ်တွင် ---

(1) PSI 9100 [Thai]

(2) NEXT WAVE EX - 810S [China] ဖြစ်ပြီး၊ ၎င်း(Receiver)နှစ်မျိုးစလုံးကို (TV)၏ မှန်ပြင်ပေါ်တွင် (Display Tuning)ဖမ်းယူနိုင်ရန် ဇယားပေါ်သောအမျိုးအစားဖြစ်၍ ကျူးနင်းဖမ်းယူရန်အထူးလွယ်ကူပြီး ဈေးနှုန်းမြင့်မားသည်။

ဒုတိယတန်းစား(Analogue Receiver)များမှာ ---

(1) PSI - 4100

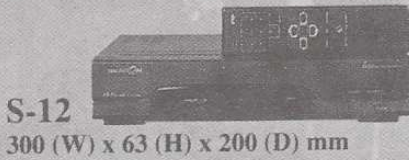
(2) PSI - 3500 နှင့် အခြားသောအင်နာလော့စနစ်ရယ်စီဗာများဖြစ်ပါသည်။

ဝါသနာရှင်များအနေဖြင့် လေ့လာနိုင်ရန်ကျူးနင်းဖမ်းယူပုံ(အသုံးပြုပုံ)ကို အလွယ်ဆုံးဖော်ပြအပ်ပါသည်။

နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ် လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်းမှ

ဂြိုဟ်တုစလောင်းတပ်ဆင်တည်ဆောက်နည်းနှင့်ပြုပြင်နည်း

စီဒီ - ဗွီစီဒီပြုပြင်နည်းအထူးသင်တန်း
ဖွင့်လှစ်ပို့ချနေပြီ



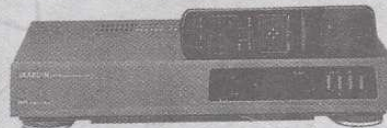
S-12
300 (W) x 63 (H) x 200 (D) mm



S-15
300 (W) x 63 (H) x 205 (D) mm



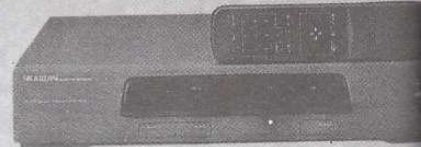
S-7



S-6



S-5



S-8



S-11



S-10

လေ့လာသင်ယူရန်အတွက် နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်
လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်းမှ ဖွင့်လှစ်ပို့ချနေပြီ

စနေ - တနင်္ဂနွေ - နှစ်ရက်သာ
အချိန် - နံနက် - 10 : 00 နာရီ မှ
ညနေ - 3 : 00 နာရီ ထိ

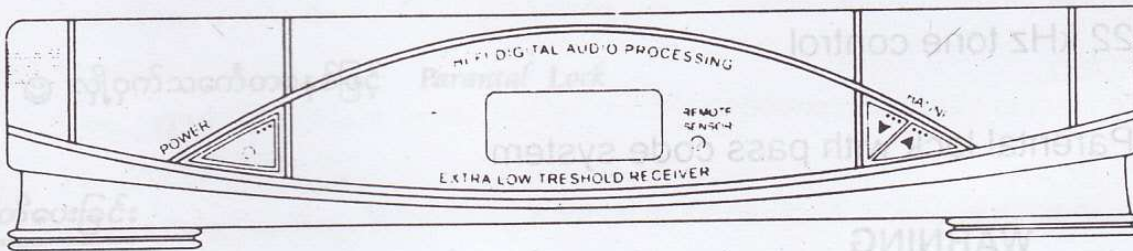
[Satellite Receiver] ပြုပြင်ပေးသည်။

ဂြိုဟ်တုစလောင်းတွင်အသုံးပြုသော အပိုပစ္စည်းအမျိုးမျိုး
ရရှိနိုင်ပါသည်။

PR-9100 ကျူးနင်းဖမ်းယူခြင်းနှင့်အသုံးပြုနည်း

(Receiver)အမျိုးအစား ကွဲပြားခြားနားသည်နှင့်အမျှ အသွေးအကောင်းဆုံး လူကြိုက်အများဆုံးဖြစ်သော ကျူးနင်းဖမ်းယူပုံစနစ်များလည်း မတူညီကြပါ။ (P.S.I)အမျိုးအစား (MODEL NO - PR9100) ထို့ကြောင့် (Analogue Receiver)များနှင့် အရည် အားဖြင့် အသုံးပြုပုံအဆင့်ဆင့်ကို လေ့လာနိုင်ရန်ဖော်ပြ အပ်ပါသည်။

INSTRUCTION MANUAL



PR-9100



General specifications

- On Screen Display (English/French/German/Italian)
- 600 Channel programmable
- 4-Digit 7-Segment LED display
- 2-IF input/2-Bandwidth (18/27 MHz) with 900-2150 MHz
- 32-step Super Low Treshold Tuner
- 4-step video control(Low/Mid-low/Mid/High)
- Audio L/R variable at 10 kHz step
- 4-step Audio bandwidth selections(130/280/380/500 kHz)
- De-emphasis ; 50 μ s, 75 μ s, J17.
- Full functions by remocon
- 3 RCA (Audio L/R, Video) connections
- 22 kHz tone control
- Parental lock with pass code system

WARNING



This equipment, has been designed and manufactured to meet EUROPEAN safety standard. But like any electric equipment, care must be taken if you are to obtain the best result and safety to be assured.

☺ ဖန်သားမျက်နှာပြင်ဖော်ပြသည့်ဘာသာစကား
(အင်္ဂလိပ်၊ ပြင်သစ်၊ ဂျာမန်၊ အီတလီ)

☺ Program ရေးဆွဲနိုင်သော Channel - 600

☺ ဂဏန်း(၄)လုံး၊ အပိုင်း(၅)ပိုင်းပါ LED ဖော်ပြချက်

☺ 2 - 1F Input / 900 - 2150MHz အပါအဝင် Bandwidth (18 / 27MHz)

☺ Super Low Threshold Tuner အဆင့်(၃၂)ဆင့်

☺ Video ထိန်း(၄)ဆင့်(အနိမ့်၊ အလယ် / အနိမ့်၊ အလယ် / အမြင့်)

☺ 10KHz အဆင့်၌ပြောင်းလဲနိုင်သော Audio L / R

☺ Audio Bandwidth ရွေးချယ်ခြင်းအဆင့်(၄)ဆင့်

☺ De - Emphasis ; 50 , 75 , J , H

☺ Remove Control Unit (အဝေးထိန်းဖြင့် အလုံးစုံဆောင်ရွက်ခြင်း)

☺ SRCA (Audio L / R , Video ဆက်သွယ်ခြင်းများ

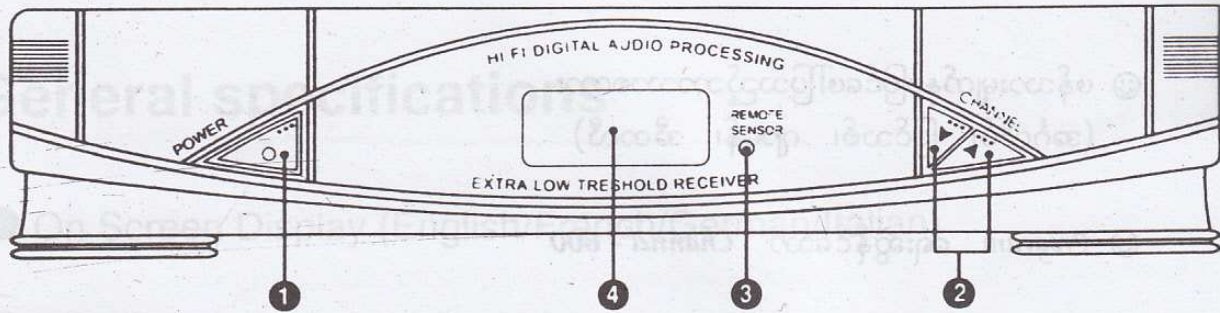
☺ 22KHz အသံထိန်း

☺ လျှို့ဝှက်သင်္ကေတစနစ်ဖြင့် Parantal Lock

သတိပေးခြင်း

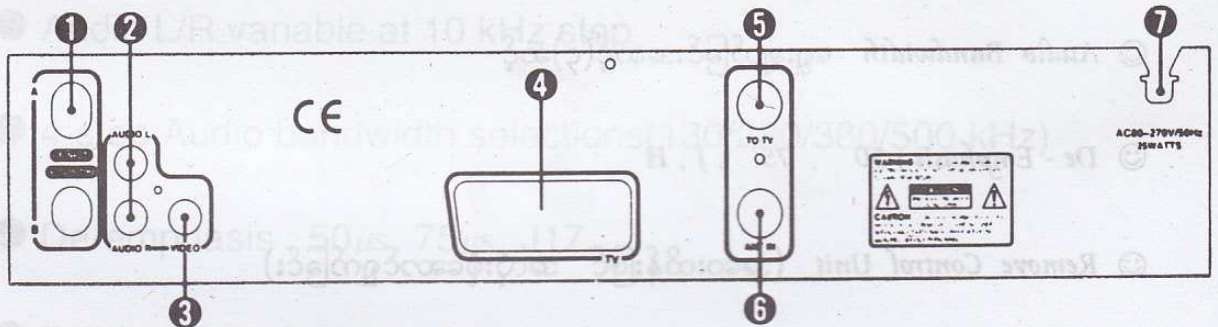
ဤကိရိယာကို ဥရောပလုံခြုံရေးအဆင့်အတန်းသတ်မှတ်ချက်နှင့် ကိုက်ညီစေရန်ပုံစံရေးဆွဲထားသည်။ သို့သော်လည်း အခြားသောလျှပ်စစ်ကိရိယာများနည်းတူ အကောင်းဆုံးရလဒ်ကိုရရှိရန်နှင့် လုံခြုံမှုသေချာစေရန်အတွက် ဂရုစိုက်ဆောင်ရွက်ရမည်။

FRONT PANEL CONTROLS



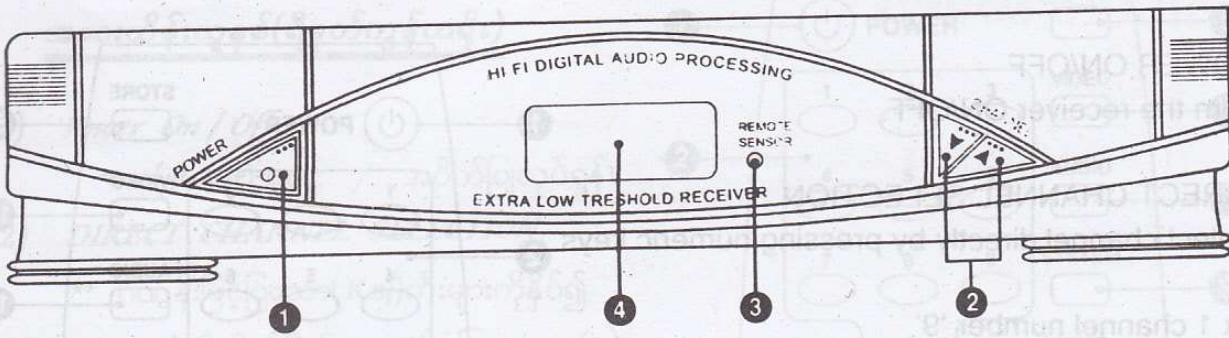
1. **POWER button**
Turn the power on/off.
2. **CHANNEL UP(▲)/DOWN(▼) button**
Select channel.
3. **REMOTE SENSOR**
Receives the signal from remote controller.
4. **STANDBY LED INDICATOR**
During power off, the LED indicates '-' for standby mode.

REAL PANEL TERMINALS



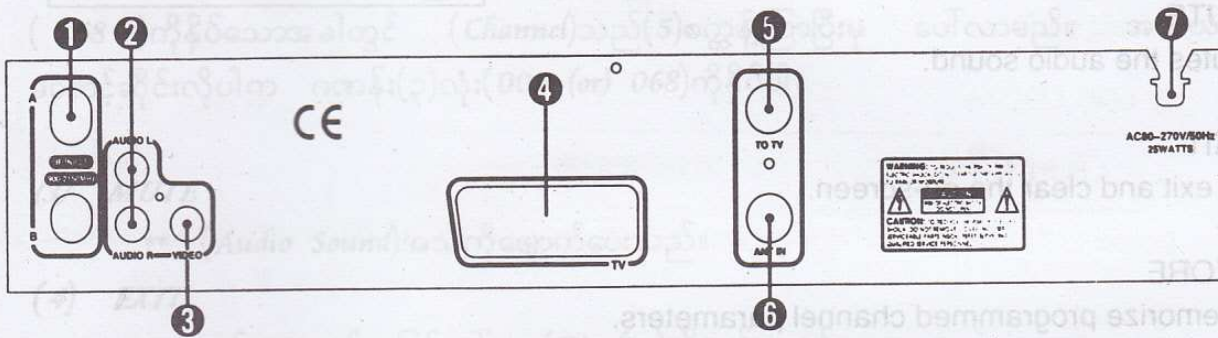
1. **IF INPUT (900 - 2150 MHz)**
Connect the 2 coaxial cables from out door LNBS.
2. **AUDIO OUTPUT L./R**
Connect to Hi-Fi Audio equipment.
3. **VIDEO**
Connect to Video equipment
4. **TV SCART**
Connect to your T.V. Also can be used for data transfer.
5. **TO TV**
Connect to your T.V
6. **Ant in**
Connect to your LOCAL T.V ANTENNA
7. **AC POWER Input**
Connect this cord to power source.

အရှေ့ဘက်တွင်ရှိသောအထိန်းခလုတ်များ



- (1) **Power Button [Power]** ကိုအဖွင့်အပိတ်လုပ်ရန်။
- (2) **CHANNEL UP (▲) DOWN (▼)** အသုံးပြုလိုသောချာနယ် ရွေးချယ်ရန်။
- (3) **REMOTE SENSOR** - ရီမုတ်ကွန်ထရိုးမှ အချက်ပြလှိုင်းကိုလက်ခံသည့်အာရုံခံကိရိယာ။
- (4) **STANDBY LED INDICATOR [Power]** ကိုပိတ်ထားစဉ် (Standby mode)အတွက် (LED)သည်လင်း၍ (" -- ")ညွှန်ပြသည်။

ကျောဘက်အခြမ်း(Terminal)



- (1) **IF INPUT (900 - 2150 - MH_z)**
စလောင်းအင်တာနာတွင်တပ်ဆင်ထားသော (LNB)မှရှိုးလ်ကြိုးဖြင့်ဆက်သွယ်ရန် (Input Jack)နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။
- (2) **AUDIO OUTPUT L/R**
** (Hi - Fi Audio) (TV) မှ (Audio Input Jack)နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။
- (3) **VIDEO**
** (TV) မှ (Video Input Jack)နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။
- (4) **TV SCART**
** (TV)နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။ အချက်အလက်ပြောင်းရွှေ့ခြင်း အတွက်လည်းသုံးနိုင်သည်။
- (5) **TO TV**
** (TV)နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။
- (6) **ANTENNA IN**
** LOCAL TV ANTENNA နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။
- (7) **AC POWER INPUT**
** ဤကြိုးကို(Power AC)မီးပလပ်နှင့်ဆက်သွယ်ရန်။

REMOTE CONTROL UNIT

1. POWER ON/OFF

Turn the receiver ON/OFF.

2. DIRECT CHANNEL SELECTION

Select channel directly by pressing numeric keys.

ex 1 channel number '9'

press '9' or '0' → '0' → '9'

ex 2 channel number '68'

press '6' → '8' or '0' → '6' → '8'

Channel nr. will disappear after 5 seconds.

When you press '9' or '68',

the channel comes after 5 seconds.

If you do not want to wait, press 3 digits 009 or 068.

3. MUTE

Mutes the audio sound.

4. EXIT

To exit and clear the on-screen.

5. STORE

Memorize programmed channel parameters.

6. CH UP/DN

Select channels. Choose the options on the On Screen Display.

7. VOL ▲ / VOL ▼

Adjust audio volume bar will be indicated To enter sub-menu or to act the functions.

8. BACK

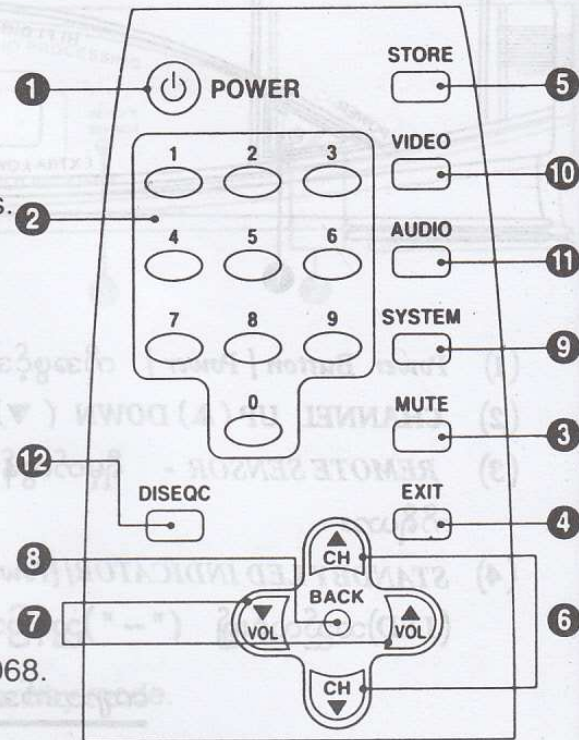
Press BACK key then you can see blue back ground to see On Screen language easily.

9. SYSTEM ; Select system munu.

10. VIDEO ; Select video munu.

11. AUDIO ; Select audio program mode.

12. DISEQC ; Select DISEQC option.



အဝေးထိန်းယူနစ်(ရီမုတ်ကွန်ထရိုး)

(1) Power On / Off

** (Power)အဖွင့် / အပိတ်ပြုလုပ်ရန်။

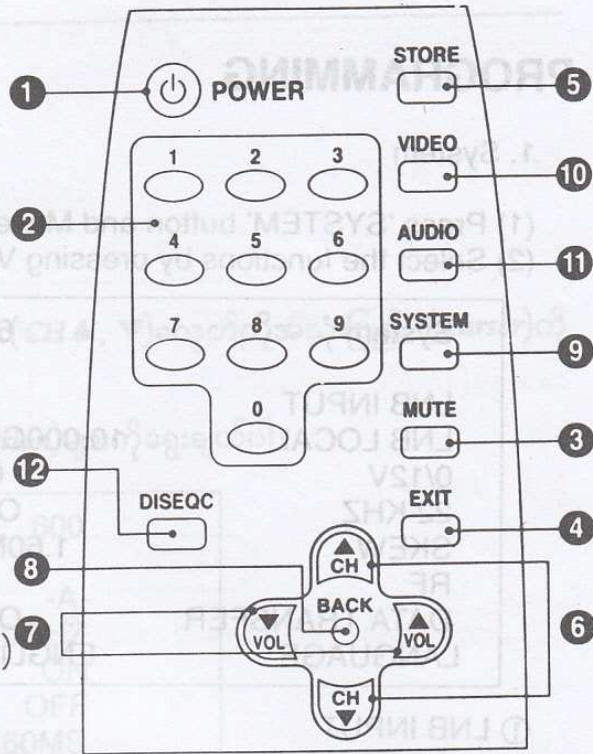
(2) DIRECT CHANNEL SELECTION

** ဂဏန်းဖြင့်ပြသော(Key)ကီးများကိုနှိပ်၍ (Channel)ကိုတိုက်ရိုက်ရွေးချယ်ရန်။ ဥပမာ(၁)

(Channel Number - '9') ('9')သို့မဟုတ် ('0' → '0' → '9')ကိုနှိပ်ပါ။

ဥပမာ(၂) (Channel Number '68')

('6' '8')သို့မဟုတ်('0' → '6' → '8')ကိုနှိပ်ပါ။



(Channel Number)သည် (5)စက္ကန့်အကြာတွင် ပျောက်သွားလိမ့်မည်။ ('9')သို့မဟုတ် ('68')ကိုနှိပ်သောအခါတွင် (Channel)သည်(5)စက္ကန့်ကြာပြီးမှ ပေါ်လာမည်။ အကယ်၍ မစောင့်ဆိုင်းလိုပါက ဂဏန်း(၃)လုံး(009 (or) 068)ကိုနှိပ်ပါ။

(3) MUTE

** (Audio Sound)အသံကိုဖျောက်ပေးသည်။

(4) EXIT

** ဖန်သားမျက်နှာပြင်ပေါ်မှ (Display)ကိုဖယ်ရှားရန်။

(5) STORE

** (Program)ရေးဆွဲထားသော (Channel Parameter)များကိုမှတ်သားရန်။

(6) CH UP / DOWN

** (Channel)များကိုရွေးချယ်သည်။ (On Screen Display) တွင်ပါဝင်သည့်ချာနယ်များကို စိတ်ကြိုက်ရွေးချယ်ရန်။

(7) VOLUME ▲ / VOLUME ▼

** အသံအတိုးအကျယ်ချိန်ညှိရန်။

(8) BACK

** (BACK)ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်လျှင် နောက်ခံအပြာရောင်ပေါ်လာသည့်အတွက် (On Screen Language)ကို အသုံးလိုလျှင်အသုံးပြုရန်။

(9) SYSTEM : (System Menu)ကိုရွေးချယ်ရန်။

(10) VIDEO : (Video Menu) ကိုရွေးချယ်ရန်။

(11) AUDIO : (Audio Program Mode) ကိုရွေးချယ်ရန်။

(12) DISEQC : (DISEQC Option)ကိုရွေးချယ်ရန်။

PROGRAMMING

1. System

- (1) Press 'SYSTEM' button and Move cursor by using CH ▲, ▼ button
- (2) Select the functions by pressing VOL ▲ ▼

System	600
LNB INPUT	-A-
LNB LOCAL	10.000GHZ
0/12V	ON
22 KHZ	OFF
SKEW	1.60MS
RF	38
DATA TRANSFER	OFF
LANGUAGE	ENGLISH

① LNB INPUT

LNB INPUT	▶ A
-----------	-----

Select LNB INPUT A or B by pressing VOL ▲, ▼.

② LNB LOCAL

LNB LOCAL	▶ 10,000GHZ
-----------	-------------

Select LNB LOCAL 5.150/9.750/10.000/10.600/10.750/11.000/11.475/UNI by pressing

③ 0/12 V

0/12V	▶ OFF
-------	-------

Select 12V(ON) or 0V(OFF) by pressing VOL ▲, ▼.

④ 22 KHZ

22 KHZ	▶ OFF
--------	-------

Select 22 KHZ ON or OFF by pressing VOL ▲, ▼.

⑤ SKEW

SKEW	▶ 1.60MS
------	----------

If you are using LNB's with mechanical polarizer, you must adjust skew angle for each channel. The skew can be adjusted from - 90 deg. to + 90 deg.

⑥ RF

RF	▶ 38
----	------

Can be used and adjusted.

ပရိုဂရမ်ရေးဆွဲနည်း (ကျုံးနင်းဖမ်းယူနည်း)

(A) SYSTEM

(1) (System)ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။ ထို့နောက် (CH▲, ▼)ခလုတ်ကိုအသုံးပြု၍ (Cursor)ကိုရွှေ့ပါ။

(2) (VOL ▲, ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (Function)များကိုရွေးချယ်ပါ။

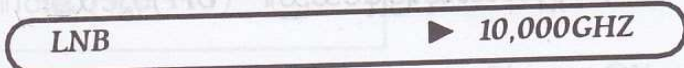
System	600
LNB INPUT	-A-
LNB LOCAL	10.000GHZ
0/12V	ON
22 KHZ	OFF
SKEW	1.60MS
RF	38
DATA TRANSFER	OFF
LANGUAGE	ENGLISH

(1) LNB INPUT



(VOL ▲ ▼) ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (L.N.B INPUT A) သို့မဟုတ် (B)ကိုရွေးချယ်ပါ။ ကြိုးတပ်ဆင်ထားသည့် (Input A)ဖြစ်လျှင် (A)ကိုရွေးချယ်ပါ။ (B)ဖြစ်လျှင်(B)ကိုရွေးချယ်ပါ။

(2) LNB LOCAL



(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (LNB LOCAL - 5.150 / 9.750 / 10,000 / 10,600 / 10.750 / 11,000 / 11,475 / UNI)ကိုရွေးချယ်ပါ။ (Tunning Code Table)တွင်ဖော်ပြထားသောနံပါတ်ကိုရွေးချယ်ပါ။

(3) 0/12V



(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (12V |ON|) သို့မဟုတ် (0V |OFF|)ကိုရွေးချယ်ပါ။ အများအားဖြင့်(OFF)တွင်ထားပါသည်။

(4) 22 KHZ

22 KHZ ► OFF

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (22 KHZ ON) သို့မဟုတ် (OFF)ကိုရွေးချယ်ပါ။ အများအားဖြင့်(OFF)တွင်ထားပါသည်။

(5) SKEW

SKEW ► 1.60MS

အကယ်၍ (LNB)များကို ထောင့်ပြောင်းကိရိယာဖြစ်သော(Polarizer) တစ်ခုခြင်းစီအတွက် (Skew)ထောင့်ကိုညှိပေးရပါမည်။ (Skew)ကို (-90°)ဒီဂရီမှ(+90°)ဒီဂရီအထိ ညှိပေးနိုင်သည်။ ဇယားတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း (A . 60Ms)တွင်ထားပါ။

(6) RF

RF ► 38

အသုံးပြု၍ညှိနိုင်သည်။ (► 59)တွင်ထားပါ (သို့) အကောင်းဆုံးချိန်ညှိနိုင်သည်။

(7) DATA TRANSFER

DATA TRANSFER ► OFF

(Scart Socket)ပါရှိမှသာအသုံးပြုနိုင်သည်။ (OFF)တွင်ထားပါ။

(8) LANGUAGE

LANGUAGE ► ENGLISH

(LANGUAGE)ကို (ENGLISH , FRENCH , ITALIAN , GERMAN)တို့မှရွေးချယ်ပါ။ (English)တွင်ထားပါ။

SATELLITE RECEIVER

< Audio programming >

To program Audio or favorite channels, press 'AUDIO'.

Audio	600
LEFT	7.02MHZ
RIGHT	5.76MHZ
De-emphasis	.50 μ s
DNR	OFF
MODE	STEREO
BANDWIDTH	130KHZ

① LEFT

LEFT	6.30 MHz
------	----------

Select programmed left audio channel by pressing VOL \blacktriangle \blacktriangledown .

② RIGHT

RIGHT	6.30 MHz
-------	----------

Select programmed right audio channel by pressing VOL \blacktriangle \blacktriangledown .

③ De-emphasis

De-emphasis	\blacktriangleright 50 μ s
-------------	----------------------------------

Select De-emphasis 50 μ s, 75 μ s or J-17 by pressing VOL \blacktriangle \blacktriangledown .

④ DNR

DNR	\blacktriangleright OFF
-----	---------------------------

This unit has Thomson Dynamic Noise Reduction system. Choose ON or OFF by pressing VOL \blacktriangle , \blacktriangledown .

⑤ Mode

Mode	\blacktriangleright STEREO
------	------------------------------

Choose STEREO, MONO-L, MONO-R by pressing VOL \blacktriangle \blacktriangledown .

⑥ Bandwidth

Bandwidth	\blacktriangleright 110 kHz
-----------	-------------------------------

Select bandwidth 130kHz/280Hz/330Hz/500Hz by pressing VOL \blacktriangle \blacktriangledown .

AUDIO PROGRAM ရေးဆွဲခြင်း

(Audio)သို့မဟုတ် စိတ်ကြိုက်(Channel Program)ရေးဆွဲရန် (Audio)ကို(Press)လုပ်ပါ။

AUDIO	600
LEFT	7.02MH _z
RIGHT	5.76MH _z
DC-ENPHASIS	50μs
DNR	OFF
MODE	STEREO
BANDWIDTH	130KH _z

(1) LEFT

LEFT 630MH_z

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (Program)ရေးဆွဲထားသော (Left Audio Channel)ကိုရွေးပါ။

(2) RIGHT

RIGHT 6.30MH_z

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (Program)ရေးဆွဲထားသော (Right Audio Channel)ကိုရွေးချယ်ပါ။ (Tunning Code Table)ကြည့်၍ပြောင်းပါ။

(3) De - Emphasis

De - emphasis ► 50μs

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (De - emphasis 50μs , 70μs)သို့မဟုတ် (J - 17)ကိုရွေးချယ်ပါ။ အများအားဖြင့်(50μ)တွင်ထားပါ။

(4) DNR

DNR ► OFF

ဤနေရာတွင် (Thomson Dunamic Noise Reduction)စနစ်ပါရှိပါသည်။ (VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (ON (or) OFF)ကိုရွေးချယ်ပါ။ (OFF)တွင်ထားပါ။

(5) Mode

Mode ► STEREO

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (STEREO , MONO - L , MON - R)ကိုရွေးချယ်ပါ။

(6) Bandwidth

Bandwidth ► 110kHz

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (bandwidth 130kHz / 280Hz / 500Hz / 330Hz)ကိုရွေးချယ်ပါ။ အများအားဖြင့်(130KH_z)တွင်ထားပါသည်။

< Video programming >

To program video, press 'VIDEO'

Video	600
VIDEO FREQ	3.740 GHz
DEVIATION	04
VIDEO POLAR	C
LNB POLAR	HOR
BANDWIDTH	WIDE
DECODER	OFF
LT-ADJUST	01
PARENTAL LOCK	OFF

① VIDEO FREQUENCY

Freq video ▶ 3.740 Ghz

Select input frequency, press VOL ▲, ▼ or numeric keys. →

② DEVIATION

DEVIATION ▶ 04

To select video contrast, select 01(low), 02(mid-low), 03(mid) and 04(high).

③ Video Polarity

VIDEO POLAR ▶ C

Select video polarity C or KU by pressing VOL ▲, ▼.

④ LNB POLAR

LNB POLAR ▶ HOR

Select Horizontal or Vertical by pressing VOL ▲, ▼.

⑤ Bandwidth

Bandwidth ▶ NARROW

Select IF-band wide (27 MHz) or NARROW (18 MHz) by pressing VOL ▲▼.

⑥ Decoder

Decoder ▶ OFF

Select decoder OFF, PAL, MAC, CANAL +, CRYPT by pressing VOL ▲,▼.

⑦ LT-ADJUST

LT-ADJUST ▶ 01

Select Low-threshold function with 32 steps to get best picture quality by pressing VOL ▲,▼.

⑧ Parental Lock

1. To Lock or unlock the channels,

Parental Lock OFF

- Press volume ▲,▼ then OFF will be - - - - then press "STORE" to lock.
- Press initial pass code 9.8.7.6 then the channel will be unlocked.

2. To change pass code.

Parental Lock OFF

- Press current pass code then - - - - will be OFF.
- Press Volume ▲▼ to make - - - -
- Press new pass code 4-digit and press "STORE" then the pass code changed.

VIDEO PROGRAM ရေးဆွဲခြင်း

Video Program ရေးဆွဲရန်အတွက် "Video" ကိုနှိပ်ပါ။

VIDEO	600
VIDEO FREQ	3.740GH ₂
DEVIATION	04
VIDEO POLAR	C
LNB POLAR	HOR
BANDWIDTH	STEREO
DECODER	130KH ₂
BANDWIDTH	WIDE
DECORDER	OFF
LT-ADJUST	01
PARENTAL LOCK	OFF

(1) VIDEO FREQUENCY (GH₂) ဖြင့် ဖော်ပြပါသည်။

Freq video ▶ 3.740Ghz

(VOL ▲ ▼) သို့မဟုတ် ဂဏန်းနံပါတ်ခလုတ်ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (Input Frequency) ကိုရွေးချယ်ပါ။

(2) DEVIATION

DEVIATION ▶ 04

(Video) အမျိုးမျိုးကိုရွေးချယ်ရန်အတွက် "01 (low), 02 (mid - low), 03 (mid) နှင့် "04 (high) ကိုရွေးချယ်ပါ။

(3) VIDEO POLARITY

VIDEO POLAR ▶ C

(VOL ▲ ▼) ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (Video Polarity) (C) သို့မဟုတ် (KU) ကိုရွေးချယ်ပါ။

(4) LNB POLAR

LNB POLAR ▶ HOR

(VOL ▲ ▼) ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (Horizontal) ရေပြင်ညီနှင့် (Vertical) ဒေါင်လိုက်ကိုရွေးချယ်ပါ။

(5) Bandwidth

Bandwidth ► NARROW

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် "IF - band wide" (27MHz) သို့မဟုတ် "NARROW" (18MHz)ကိုရွေးချယ်ပါ။

(6) Decoder

Decoder ► OFF

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် (Decoder OFF, PAL, MAC, CANAL +, CRYPT)ကိုရွေးချယ်ပါ။

(7) LT - ADJUST

LT - ADJUST ► 01

(VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် ရုပ်ပုံအရည်အသွေး အကောင်းမွန်ဆုံးရရှိရန် (32 steps)နှင့် (LOW threshold function)ကိုရွေးချယ်ပါ။

(8) Parental Lock

(1) "Channel" များကို (Lock (or) Unlock)လုပ်ရန်။

Parental Lock OFF

- ** "Volume ▲ ▼" ကိုနှိပ်ပါ။ (OFF)သည် "-----" ဖြစ်လာလိမ့်မည်။
- ** ကနဦးလျှို့ဝှက်အမှတ် (9, 8, 7, 6)ကိုနှိပ်ပါ။ ထိုအခါ (Channel)သည်(Unlock)ဖြစ်လာမည်။

(2) လျှို့ဝှက်သင်္ကေတကိုပြောင်းလဲရန်။

Parental Lock OFF

- ** လက်ရှိလျှို့ဝှက်အမှတ်ကိုနှိပ်ပါ။ "-----" သည် (OFF)ဖြစ်လာလိမ့်မည်။
- ** "-----" လုပ်ရန်အတွက် (VOL ▲ ▼)ကိုနှိပ်ပါ။
- ** လျှို့ဝှက်အမှတ်သားဂဏန်း(၄)လုံးကိုနှိပ်ပါ။ ထိုပြင် "STORE" ကိုနှိပ်ပါ။ ထိုအခါ လျှို့ဝှက်အမှတ်သည် ပြောင်းလဲသွားပါသည်။

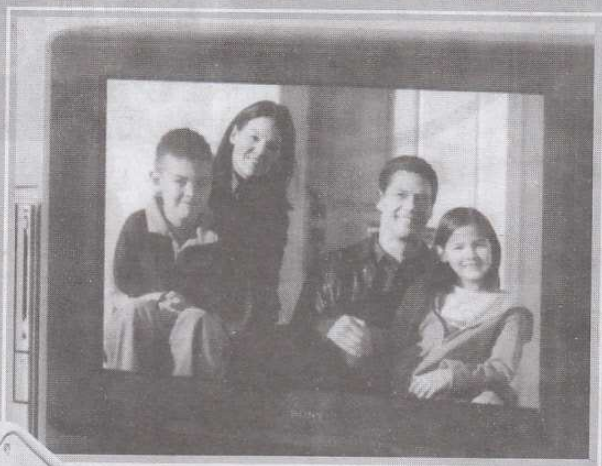
မှတ်ချက်။ ။မိမိဆောင်ရွက်ပြီးတိုင်း (STORE)ကိုနှိပ်၍မှတ်သားထားမှသာလျှင် စက်တွင်မှတ်သားပေးထားပြီး (STORE)မနှိပ်လျှင် မှတ်သားထားမည်မဟုတ်ပါ။



နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်းမှ
အဝေးရောက် ပို့ချချက်သင်ခန်းစာများဖြင့်
Level 1,2,3,4 အခြေခံမှစ၍
အဆင့်မြင့်ပညာရပ်များအထိ စနစ်တကျ
သင်ကြားပေးပါမည်။
၁၅-၆-၂၀၀၇ တွင် စတင်လက်ခံပါမည်။

Level (1)

အခြေခံအီလက်ထရွန်းနစ်ပညာရပ်များ စတင်သင်ကြားပို့ချခြင်းဖြစ်ပြီး
အခြေခံအသုံးချ အီလက်ထရွန်းနစ်ပိုင်းဝတ္ထုများ အလုပ်လုပ်ပုံ
အခြေခံသဘောတရားမှ စတင်၍ ရေဒီယို၊ တက်ဆက်၊ အမ်ပလီဖိုင်ယာ
အစရှိသည်တို့ တပ်ဆင်တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ပြုပြင်ခြင်းပညာရပ်များကို
ပို့ချသင်ကြားပေးပါမည်။



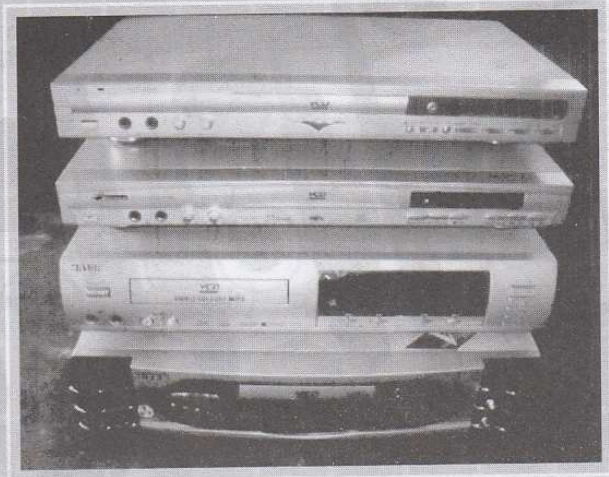
Level (2)

အဖြူ-အမည်း တီဗွီတစ်လုံး၏ အလုပ်လုပ်ပုံ
သဘောတရားမှ စတင်၍ အဖြူ-အမည်းတီဗွီ
တစ်လုံး တည်ဆောက်ပြုပြင်နိုင်သည်အထိ
သင်ကြားပို့ချခြင်း၊ ရောင်စုံတီဗွီတစ်လုံး
အလုပ်လုပ်ပုံသဘောတရားမှစတင်၍
ပြုပြင်နည်းအဆင့်ဆင့်
ကျွမ်းကျင်တတ်မြောက်သည်အထိ
သင်ကြားပို့ချခြင်းနှင့် ဗီဒီယိုပြစက်နှင့်
ဗီဒီယိုတင်မရာအလုပ်လုပ်ပုံ
သဘောတရားမှစတင်၍ ပြုပြင်နည်းအဆင့်ဆင့်
ကျွမ်းကျင်တတ်မြောက်သည်အထိ
သင်ကြားပို့ချပေးပါမည်။



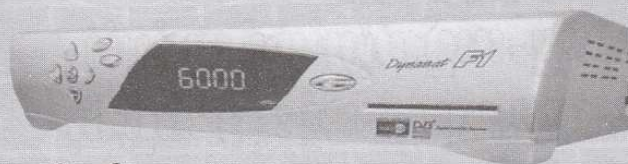
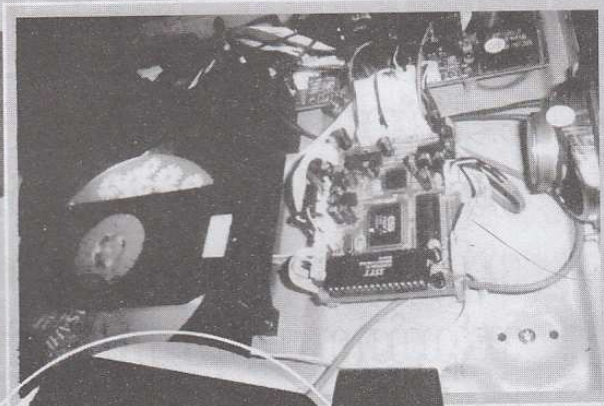
Level (3)

လေဆာပွင့်စက်အမျိုးမျိုးဖြစ်သော CD, VCD, DVD Player များ၏ အလုပ်လုပ်ပုံ သဘောတရားနှင့် တွဲဖက်ကျင့်သုံးနိုင်စွာ ဩဇာပြင်နိုင်သည်အထိ သင်ကြားပို့ချပေးပါမည်။



Level (4)

ပျံ့တက်စုစုလောင်းဘက်ဆင်တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လိုင်းဖမ်းယူခြင်းအပါအဝင် Receiver အမျိုးမျိုး ဩဇာပြင်နိုင်သည်အထိ သင်ကြားပို့ချပေးပါမည်။



မှတ်ချက်။ ။

(၁) အဝေးရောက် သင်တန်းလမ်းညွှန်စာရွက်စာတမ်းများ။

(၂) နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်မှ ထုတ်ဝေသော စာအုပ်များကို အိမ်တိုင်ရာရောက် မှာကြားဖတ်ရှုနိုင်ရန်အတွက် အသေးစိတ်သိရှိလိုပါက အောက်ပါလိပ်စာများအတိုင်း လမ်းညွှန်များကို အခမဲ့တောင်းယူနိုင်ပါသည်။



**ထက်ထက်အောင်စာပေ
စာအုပ်ဖြန့်ချိရေး**

(အီလက်ထရွန်းနစ်စာပေနှင့် ဘာသာစကားစာအုပ်အမျိုးမျိုးရရှိနိုင်ပါသည်။)

အမှတ်(၁)၊ ရန်အောင်လမ်း(၃-လွှာ)၊ စမ်းချောင်း(မြောက်)၊
စမ်းချောင်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။ ဖုန်း - ၀၉၅၀-၉၅၃၈၈



**နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ် (သင်တန်းနှင့်စက်ပြင်ခန်းမ)
အဝေးရောက်ပို့ချချက်သင်တန်းများရှိပါသည်။**

အမှတ်(၆၅)၊ စမ်းချောင်းလမ်း၊ စမ်းချောင်း(မြောက်)
စမ်းချောင်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
ဖုန်း-၀၁-၅၁၃၁၀၆(သင်တန်း)၊ ၀၅၅၁-၃၅၁၇(စက်ပြင်ခန်း)

AIVONNI

နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာအသေးစိတ်အချက်အလက်များ

(1) IF အပိုင်း

- ✘ INPUT FREQUENCY : 900 - 2150 MHZ
- ✘ INPUT IMPEDANCE : 75 OHM
- ✘ IF BANDWIDTH : 18/27 MHZ
- ✘ THRESHOLD LEVE : - 6 dB

(2) VIDEO အပိုင်း

- ✘ DE - EMPHASI : CCIR REC 405 - 1625 LINE
- ✘ OUTPUT LEVEL : 1V p - p
- ✘ OUTPUT CONNECTOR : VIDEO

(3) AUDIO အပိုင်း

- ✘ SUB - CARRIER FERQUENCY : 5.0 - 9.99MHZ
- ✘ MODE : MONO , STEREO
- ✘ AUDIO BANDWIDTH : 130 , 280 , 330 , 500KHZ
- ✘ DE - EMPHASIS : 50uS , 75uS , J17
- ✘ OUTPUT CONNECTION : AUDIO R , AUDIO L

(4) RF MODULATOR

- ✘ TV STANDARD : PAL / BG
- ✘ UHF CHANNEL : (PRESET CH38)

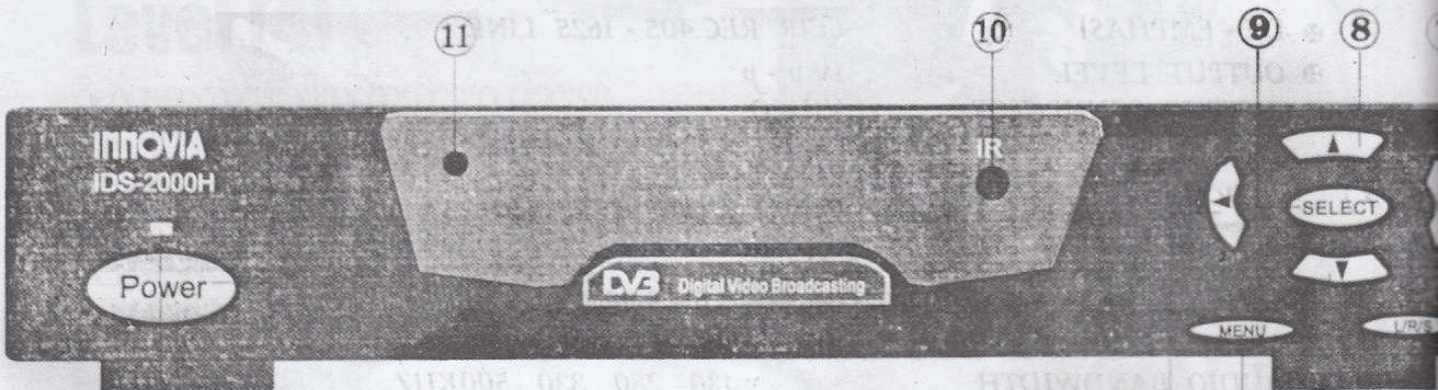
(5) OTHER အခြား

- ✘ POWER SUPPLY : AC 80 - 270V
- ✘ DIMENSION : 340 X 60 X 250
- ✘ WEIGHT :



INNOVIA IDS-2000H SATELLITE RECEIVER

အသုံးပြုနည်းအကျဉ်း



① ②

(1) Power Indicator

(2) Power Switch

(3) Volume Down

(4) MENU

(5) Chanal Down

(6) Audio Sleet

(7) Volume Up

(8) Channel Up

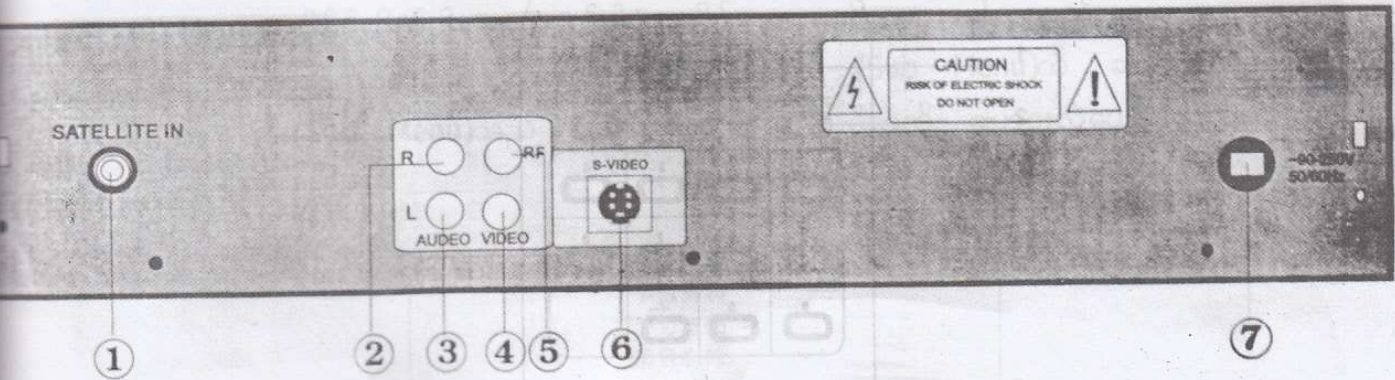
(9) Select

(10) Remote Sensor

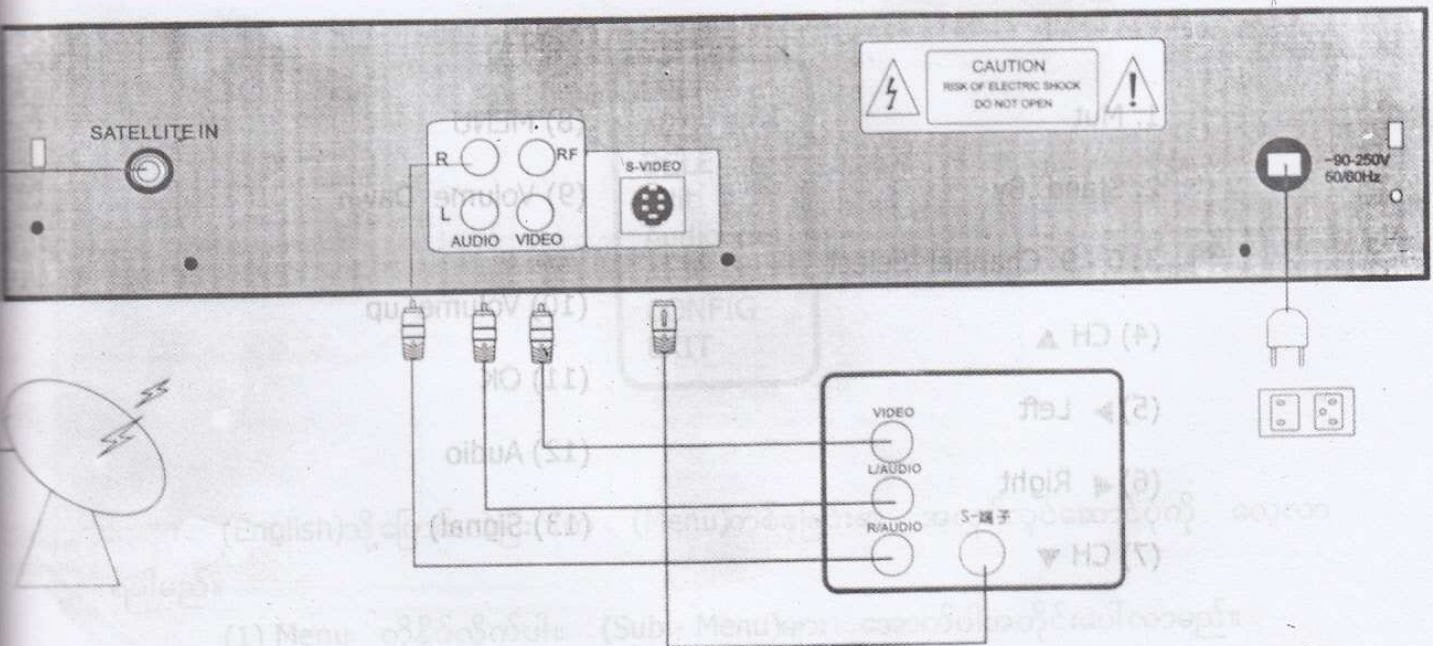
(11) Stand by

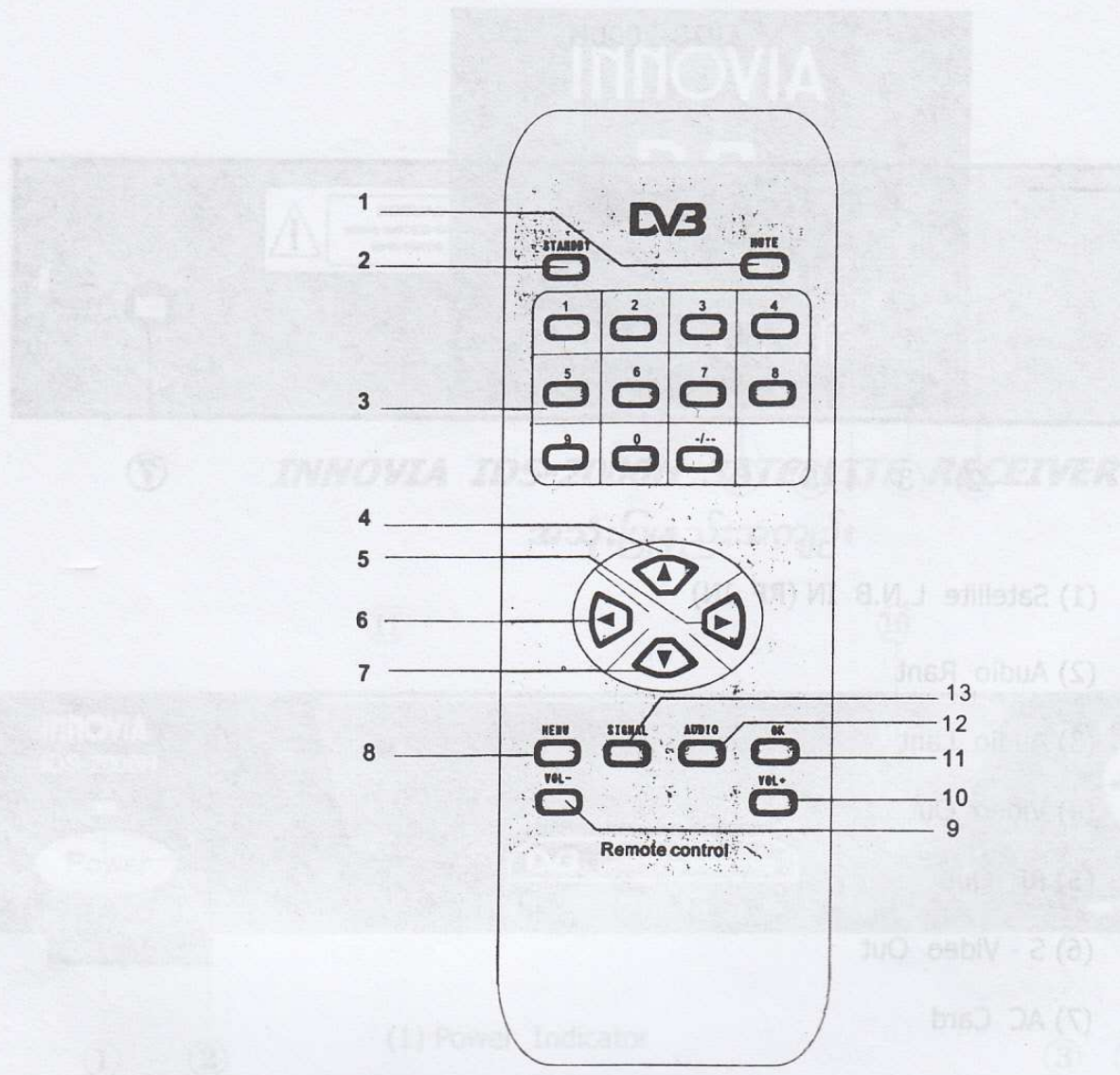
③ ④ ⑤

IDS-2000H



- (1) Satellite L.N.B IN (RF IN)
- (2) Audio Rant
- (3) Audio Lant
- (4) Video Out
- (5) RF Out
- (6) S - Video Out
- (7) AC Card





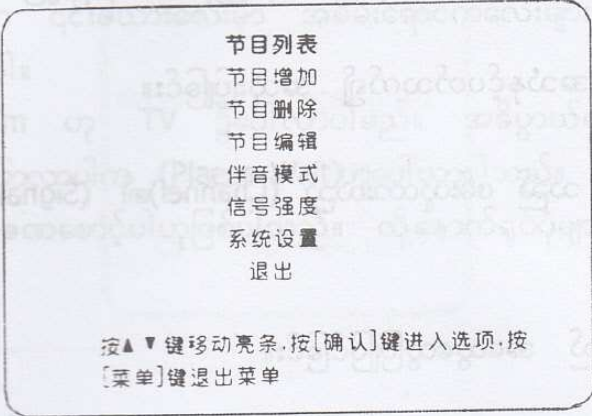
- | | |
|-------------------------|-----------------|
| 1. Mut | (8) MENU |
| 2. Stand By | (9) Volume Dawn |
| 3. 0 - 9 Channel Select | (10) Volume up |
| (4) CH ▲ | (11) OK |
| (5) ► Left | (12) Audio |
| (6) ◀ Right | (13) Signal) |
| (7) CH ▼ | |

INNOVIA IDS.2000H

(1) Main Power ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။ (INNOVIA)စာတန်းပေါ်လာပါမည်။

(2) Menu ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ အောက်ပါပုံအတိုင်း တရုတ်စာများပေါ်လာမည်။

အောက်ဘက်စတင်ရေတွက်လျှင် ဒုတိယမြောက် (Sub - Menu)ကို ဆက်လက်ဖွင့်ယူရပါမည်။ ၎င်း(Sub - Menu)သည် တရုတ်စာနှင့် အင်္ဂလိပ်စာကို ပြောင်းလဲပေးနိုင်သည်။



၎င်း(Sub - Menu)ကို အပေါ်ဘက်မှစတင်ရေတွက်လျှင် တတိယမြောက်သို့ ရွှေ့ရပါမည်။ ထို့နောက် (Left, Right Arrow)ဖြင့် (English)သို့ပြောင်းယူရပါမည်။ ထို့နောက်(Menu)ကိုနှိပ်၍ ပြန်ထွက်ရပါမည်။ ထို့နောက်စာတန်းအားလုံးသည် (English)စာသို့ ပြောင်းလဲသွားပါသည်။



(English)သို့ပြောင်းလဲပြီးပါက (Menu)တစ်ခုခြင်း၏ အလုပ်လုပ်ဆောင်ပုံကို လေ့လာရပါမည်။

(1) Menu ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ (Sub - Menu)များ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာမည်။

LIST သည် ဖမ်းယူထားသော (Channel)များ၏အမည်ကို မှတ်သားထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အလိုရှိသည့် (Channel)ကိုရွေး၍ (Slect)သို့မဟုတ် (OK)နှိပ်ပါ။

ADD TP သည် (Channel)အသစ်ထပ်မံဖမ်းယူလိုလျှင် အသုံးပြုသည့် (Sub - Menu) ဖြစ်ပါသည်။

DELE သည် မလိုအပ်သည့် (Channel)များကို ဖျက်ပစ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Edit သည် (Channel)များကို မိမိစိတ်ကြိုက် နေရာချခြင်းဖြစ်သည်။

Audio သည် အသံနှင့်ပတ်သက်၍ အသုံးပြုခြင်း။

SNR Level သည် ဖမ်းယူထားသည့် (Channel)၏ (Signal)အင်အား အနည်းအများကို ကြည့်ခြင်း။

CONFIG သည် အထွေထွေပြုပြင်ခြင်း။

EXIT သည် (Menu)မှထွက်ခြင်း။

LIST သည် (Sub - Menu)ကို ဖွင့်လိုက်သည်နှင့် အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာမည်။ Channel - 0 မှဖမ်းယူထားသလောက်ပေါ်လာမည်။ မိမိကြည့်ရှုလိုသော (Channel)ကို ဖြားဖြင့် ရွေးပါ။ ပြီးလျှင်(OK , Slect)ကိုနှိပ်ပါ။ (Channel)ပေါ်လာပါမည်။

节目编辑

0 欧洲MCM	1 欧洲DW1
2 欧洲RAI	3 欧洲TVE
4 欧洲TV5	5 广东
6 河南	7 辽宁
8 湖北	9 湖南
10 福建	11 青海
12 江西	13 内蒙古1

按▲▼◀▶键移动亮条,按[确认]键选欲移动节目且加#号,▲▼◀▶键移动节目,[确认]键完成移动,亮条到<存储>处,按[确认]存储修改,[菜单]键不存退出

မှတ်ချက်။ (English)ပြောင်းထားလျှင် အင်္ဂလိပ်ဘာသာစာလုံးဖြင့်ပေါ်လာပါမည်။

ADD TP Sub - Menu ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။

- * NO Channel နံပါတ် (Auto)သွင်းထားသည်။
- * Local Frequency - 05150 MHz ပုံမှန်သွင်းထားရန်။ (ကိန်းဂဏန်းမပြောင်းရပါ။)
- * Sat Frequency - ဖမ်းယူမည့် Channel ၏ Frequency Code ထည့်ပေးရမည်။
- * Syborate Code - ပေးထားသည့်အတိုင်းထည့်ရန်။
- * Polarity - Hor / Ver - နှစ်ခုရှိသည်။ ဇယားမှညွှန်ပြထားသည့် အတိုင်းထည့်ရန်။

အားလုံးမှန်ကန်ပါက ၎င်းဇယားလေးမှာ အစိမ်းရောင်ကလေးများ လှုပ်ရှားလာပါမည်။
ထို့နောက် (OK) နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။

SEARCH New Program ဟု TV ၌ပေါ်လာပါမည်။ အဓိပ္ပာယ်မှာ (Channel) အသစ်ကို ရှာနေပါသည်။ အနည်းငယ်ကြာလာပါက (Please Wait) ဟုပေါ်လာပါသည်။ လှိုင်းရှာ၍တွေ့သည့်အခါ (Memory) လုပ်နေပါသည် ခဏစောင့်ပါဟုဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက်ရုပ်ပုံများပေါ်လာပါမည်။

ADD TP

Number	0	
Local Frequency	05150MHz	← (ကိန်းဂဏန်းပြောင်းရန်မလိုပါ။)
SAT Frequency	05150MHz	← (Code Number ရိုက်ပေးရန်။)
Symb rate	00.000MHz	← (Code Number ရိုက်ပေးရန်။)
Polarity	Ver - 14V (or) Hor - 18V	
22KHz	OFF	
0 - 12V	0 V	
Quality	0.0 dB (Refer)	← (ဖမ်းယူစွမ်းရည်ဂဏန်းဖြစ်သည်။)
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		← (ကျူးနင်းဖမ်းလျှင်အစိမ်းရောင်သင်္ကေတပေါ်လာမည်။)

ဦးသန်းသင် (ငနုလင်းဒီလက်ထွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း)

CONFIG ဖွင့်လိုက်လျှင် အောက်ပါဇယားပေါ်လာမည်။

CONFIG	
TELETXT	OPEN
Pic Mode	4:3
Language	English
Default	NO
Channel data	NO

စာတန်းငါးခုပေါ်လာပါမည်။ ဒုတိယအတန်းသည် ရုပ်ပုံ၏အချိုးအစားကို (4:3 or 16:9)သို့ ပြောင်းလဲရန်ဖြစ်ပါသည်။
 တတိယသည် ဘာသာစကားပြောင်းလဲရန်ဖြစ်ပါသည်။

DELE ကိုဖွင့်လိုက်ပါက အောက်ပါဇယားပေါ်လာပါမည်။

节目列表	
0 欧洲MCM	1 欧洲DW1
2 欧洲RAI	3 欧洲TVE
4 欧洲TV5	5 广东
6 河南	7 辽宁
8 湖北	9 湖南
10 福建	11 青海
12 江西	13 内蒙古1
返回	下页

按▲▼◀▶键移动亮条，按[确认]键选中频道，将亮条移到“下页”处，按[确认]键则显示下页频道一列表，按[菜单]键或<返回>退出菜单

မိမိဖယ်ရှားလိုသည့် (Channel)များကိုရွေးလိုက်ပါ။ ထို့နောက် f(Slect or OK)ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ ၎င်း(Channel)ဘေးတွင် (*)လေးပေါ်နေပါသည်။ ထို့နောက်ဖျက်လိုသည်(Channel)များကို ရွေးချယ်ပြီးပါက လက်ဝဲဘက်အောက်ဆုံးရှိ (DELETE)သို့ရွှေ့ပါ။ ထို့နောက်(OK)ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ ၎င်းနောက်စာတန်းများပေါ်လာပါမည်။ အနည်းငယ်ကြာပါက (Channel)များကို ဖျက်ပြီး ဖြစ်သွားပါသည်။

မှတ်ချက်။ ။(Delete)လုပ်ရာတွင် (Receiver)ဖွင့်ပြီးပါက (Delete)တစ်ကြိမ်သာလုပ်ရပါမည်။ ထပ်မံ(Delete)ပြုလုပ်လိုလျှင် စက်ကိုပိတ်၍ အတော်ကြာမှပြုလုပ်သင့်ပါသည်။

အကယ်၍ (Delete)ကိုအကြိမ်ကြိမ်လုပ်ပါက ဖမ်းယူထားသော(Channel)အားလုံးကို ဖျက်ပစ်တတ်ပါသည်။

EDIT ၎င်းကိုဖွင့်လိုက်ပါက အောက်ပါဇယားပေါ်လာမည်။

节目删除

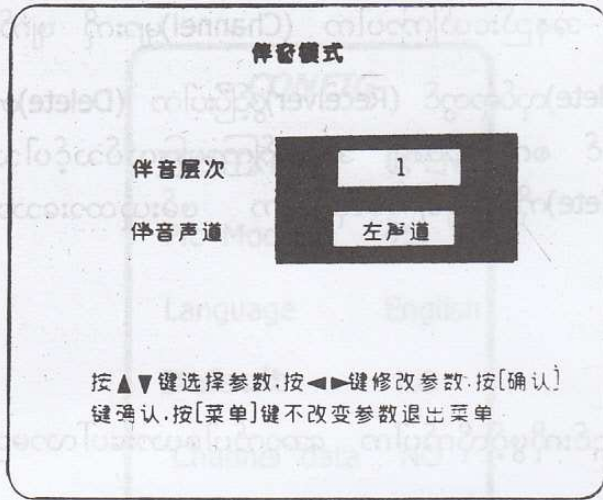
0 欧洲MCM	1 欧洲DW1
2 欧洲RA1	3 欧洲TVE
* 4 欧洲TV5	5 广东
6 河南	7 辽宁
8 湖北	9 湖南
10 福建	11 青海
12 江西	13 内蒙古1

按▲▼◀▶键移动亮条.按[确认]键选中欲删除节目且加*号(再按一次取消).亮条移到<删除节目>处.按[确认]键删除所有选中节目.按[菜单]键取消操作

မိမိဖမ်းယူထားသော (Channel)များကို နေရာချထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဂြိုဟ်တုတစ်ခုမှဖမ်းယူထားသော (Channel)များကို မိမိစိတ်ကြိုက်တန်းစီ၍ နေရာချထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

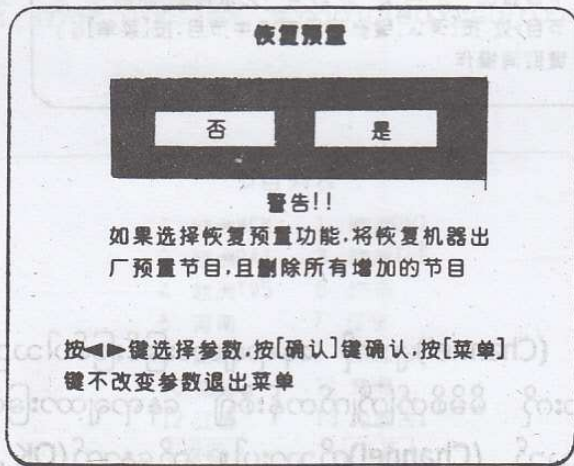
မြားဖြင့် မိမိရွေးလိုသည့် (Channel)ကိုသွားပါ။ ထို့နောက်(OK , Slect)လုပ်ပါ။ (↕) သည် (Channel)ဘေးတွင်ပေါ်လာပါမည်။ ထို့နောက်မိမိရွေးလိုသော (Channel)နံပါတ်ကိုရွေးလိုက်ပါ။ ထို့နောက်(OK)နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။ အစီအစဉ်ချပြီး ဖြစ်ပါသည်။

Auto ဖွင့်လိုက်ပါက အောက်ပါဇယားပေါ်လာမည်။



ပထမတစ်ခုသည် (Audio Track)ဖြစ်ပြီး၊ (1)သို့မဟုတ်(2)သို့ ပြောင်းနိုင်ပါသည်။ ဒုတိယမှာ (Audio Format)ဖြစ်ပြီး၊ (STEREO , MONO L , MONO R)သုံးခုမှရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

SNR Level ကို ဖွင့်လိုက်ပါက အောက်ပါဇယားပေါ်လာပါမည်။



၎င်းမှာမိမိဖမ်းယူထားသော (Channel)၏အချက်အလက်များနှင့် (Signal)အားကို ပြန်လည်ကြည့်ရှုရန်ဖြစ်ပါသည်။

ဥပမာပြယေားပုံစံများတွင် တရုတ်ဘာသာဖြင့် ရေးသားဖော်ပြထားသော်လည်း သင်္ကေတယေားများသည် (Language)ကို (English)ပြောင်းလိုက်သည်နှင့် စာလုံးများအားလုံး အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့် ရေးသားဖော်ပြပါလိမ့်မည်။

သတိပြုရန်။ (INNOVIA IDS-2000 H)အမျိုးအစား (Digital Receiver)များကို ဈေးကွက်တွင် အလွန်အသုံးများသော အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ ဈေးနှုန်းချိုသာ၍ အသုံးပြုရန်လွယ်ကူသဖြင့် လူကြိုက်များသောအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ ကျူးနားဖမ်းယူပြီးတိုင်း (Save)ဆွဲ(ခေါ်)ကျူးနားဖမ်းယူထားသော ချာနယ်(Channel)များ ပျက်စီး ပျောက်ဆုံးမှုမဖြစ်စေရန် ထိန်းသိမ်းမှုဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

ဆောင်ရွက်ပုံမှန် (Menu)ခလုတ်ကိုနှိပ်လျှင် အောက်ပါယေားပေါ်လာပါမည်။

- LIST
- ADD TP
- DELE
- Edit
- Audio Set
- ANR Level
- CONFIG
- EXIT

← (၎င်း Edit ကိုနှိပ်ပါ။)

ထိုယေားမှ (Edit)ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ မိမိဖမ်းယူရရှိထားသော ကျူးနားနာမည်ယေားပေါ်လာပါမည်။ ယေားအောက်ခြေတွင် (Save)ဟူသောစာတန်းပေါ်လာပါမည်။ ၎င်း(Save)စာတန်းကို (OK)နှိပ်လိုက်ပါက မိမိဖမ်းယူထားသမျှ ကျူးနား(Channel)များကို လုံခြုံစွာမှတ်သားသိမ်းဆည်းပေးပါလိမ့်မည်။ ကျူးနားတစ်ကြိမ်ဖမ်းယူပြီးတိုင်း (Save)တစ်ကြိမ်ပြုလုပ်ပါ။ (DELE)ခလုတ်ကိုနှိပ်၍ မလိုအပ်သော (Channel)ချာနယ်များကို ဖယ်ရှားပြီးတိုင်းလည်း (Save)တစ်ကြိမ်ပြုလုပ်ရပါမည်။ ထိုသို့ (Save)ပြုလုပ်ပေးခြင်းကြောင့် ကျူးနားဖမ်းယူထားသော ချာနယ်များပျက်စီးခြင်း၊ ပျောက်ဆုံးခြင်းဟူသော ပြဿနာအခက်အခဲကို လုံးဝမဖြစ်စေနိုင်တော့ပါ။

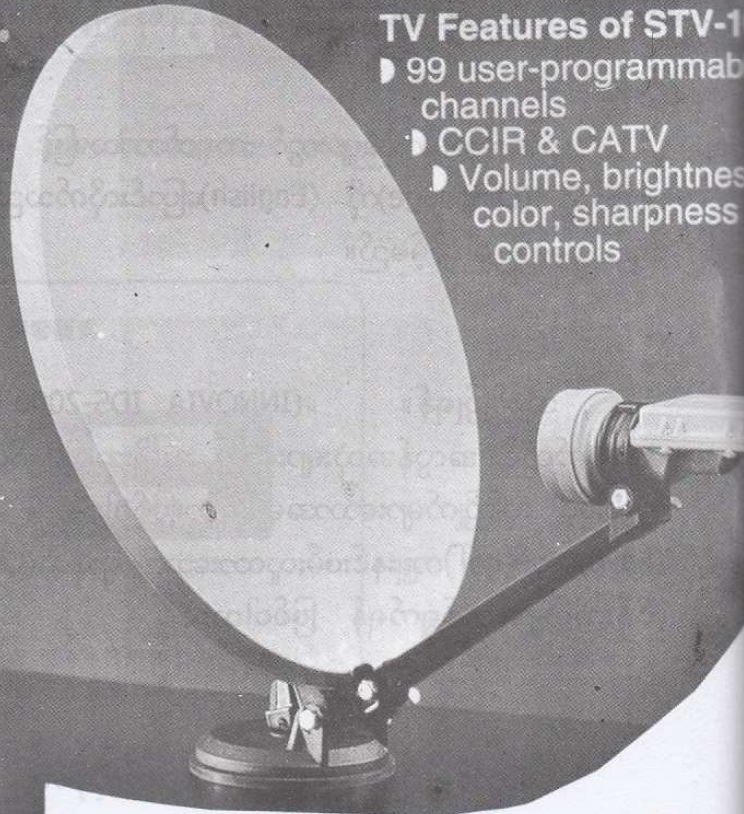
There's nothing else quite like it.

Satellite Receiver Features of STV-100

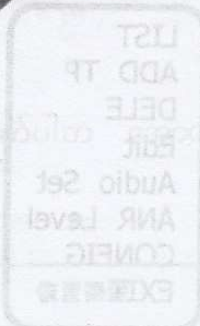
- ▶ 240 user-programmable channels
- ▶ 900 MHz to 2150 MHz input frequency
- ▶ 2 IF inputs
- ▶ Dual bandwidth
- ▶ LNB 14/18V switching
- ▶ 22 KHz switching signal
- ▶ C/KU switchable

TV Features of STV-100

- ▶ 99 user-programmable channels
- ▶ CCIR & CATV
- ▶ Volume, brightness, color, sharpness controls



STV-100



12 | ၆၀ , 12.6 | ၆၀ , 13 | ၆၀

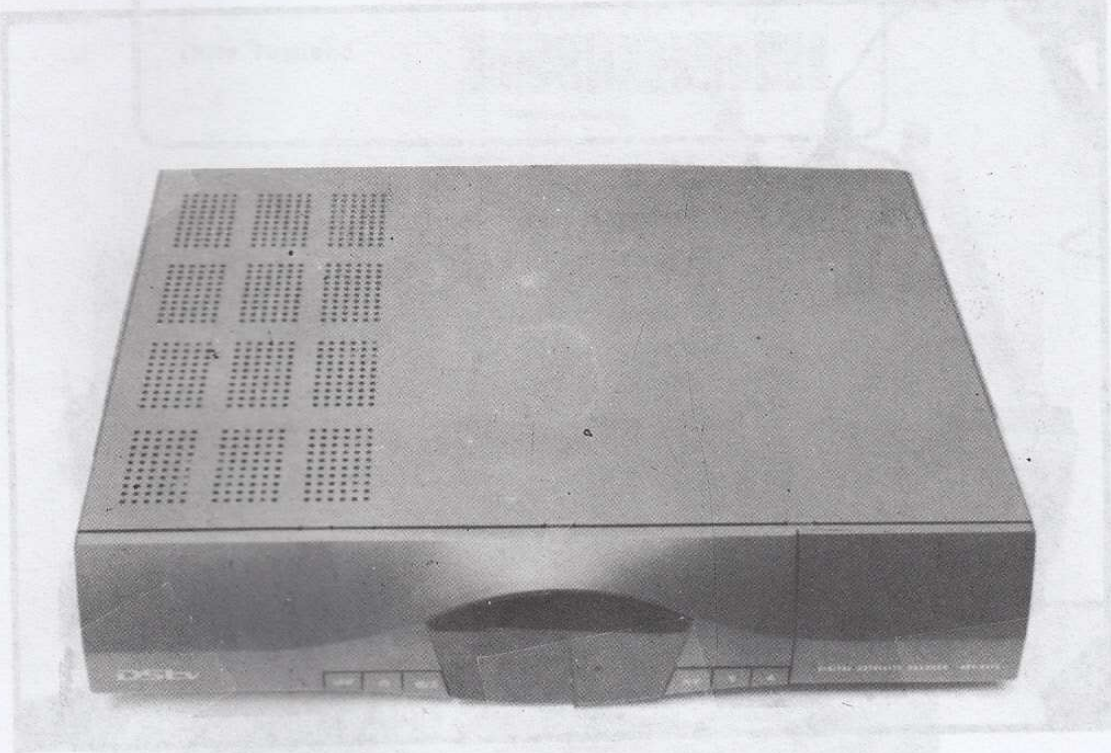
KU Band - Smart Card - သုံး ပြိုလ်တုလှိုင်းဖမ်းစက်

UBC Satellite System

UBC Satellite System

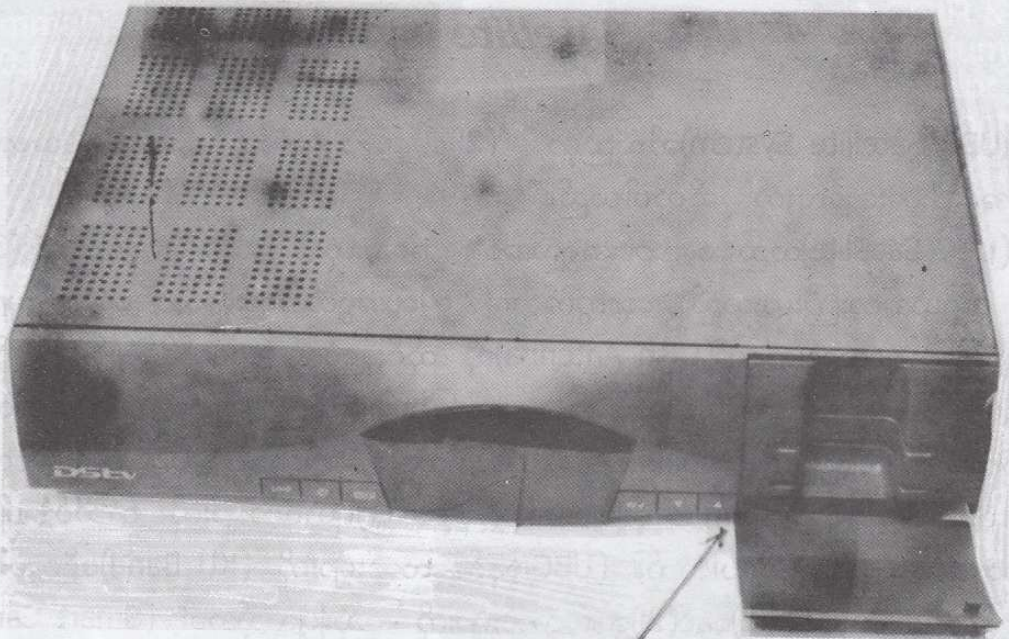
(UBC Satellite System)ဆိုသည်မှာ (2')ပေနှင့်(3')ပေအတွင်း အရွယ်အစားရှိသော စလောင်းအသေးစားကလေးကို ဆိုလိုပါသည်။

(UBC Satellite)သည် စလောင်းအရွယ်အစား အသေးဆုံး(2')ပေဖြစ်ပြီး၊ အကြီးဆုံး(3')ပေခန့် အထိသာ အရွယ်အစားကြီးမားသည်။ ဈေးကွက်တွင်(2.6')ပေအရွယ်အစားရှိသော စလောင်းများကိုသာ အသုံးများသည်။ စလောင်းအရွက်(Dish Antenna)ကို ထိုင်းနိုင်ငံနှင့် တရုတ်နိုင်ငံတို့မှ တင်သွင်းပြီး ထိုင်းနိုင်ငံမှထုတ်လုပ်သော (UBC)တံဆိပ်သည်ဈေးနှုန်းကြီးမားပါသည်။ တရုတ်နိုင်ငံမှထုတ်လုပ်သော စလောင်းမှာအဖြူရောင်ဖြစ်ပြီး တံဆိပ်မပါဘဲဝင်ရောက်လာသည်။ ဈေးနှုန်းမှာ (UBC)ထိုင်းနိုင်ငံလုပ်ထက် ဈေးချိုပါသည်။ (UBC System)အသုံးပြုသော (Receiver)ရယ်စီဗာများကို တံဆိပ်အမျိုးမျိုးဖြင့် ဈေးကွက်တွင်ဝင်ရောက်လျှက်ရှိပါသည်။ (UBC)စနစ်စလောင်းများကို (KU Band)ဖရီကွမ်စီဖြင့်သာ ဖမ်းယူအသုံးပြုနိုင်သည်။ (UBC)စနစ်(2')ပေစလောင်းများကို အသုံးပြုသည့်အခါ (Smart Card)စမတ် ကတ်ခေါ်ကတ်ပြားကလေးဖြင့်အသုံးပြုမှသာ ထုတ်လွှင့်ပေးသောအစီအစဉ်များကို ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ ယခုလက်ရှိအသုံးပြုနေသော (2')ပေလှိုင်းဖမ်းစက်(KU-2)ပေ(Receiver)များတွင် (2')ပေတစ်မျိုးတည်းသာ ဖမ်းယူနိုင်သော (UPC - 2')သီးခြားရယ်စီဗာ(DSTV)တံဆိပ်နှင့် (Humax)အမျိုးအစား ရိုးရိုး(8')ပေ စလောင်းနှင့် (2')ပေစလောင်းနှစ်မျိုးစလုံးဖမ်းယူအသုံးပြုနိုင်သော ရယ်စီဗာအမျိုးအစားဟူ၍ ထိုနှစ်မျိုးကို အသုံးများပါသည်။



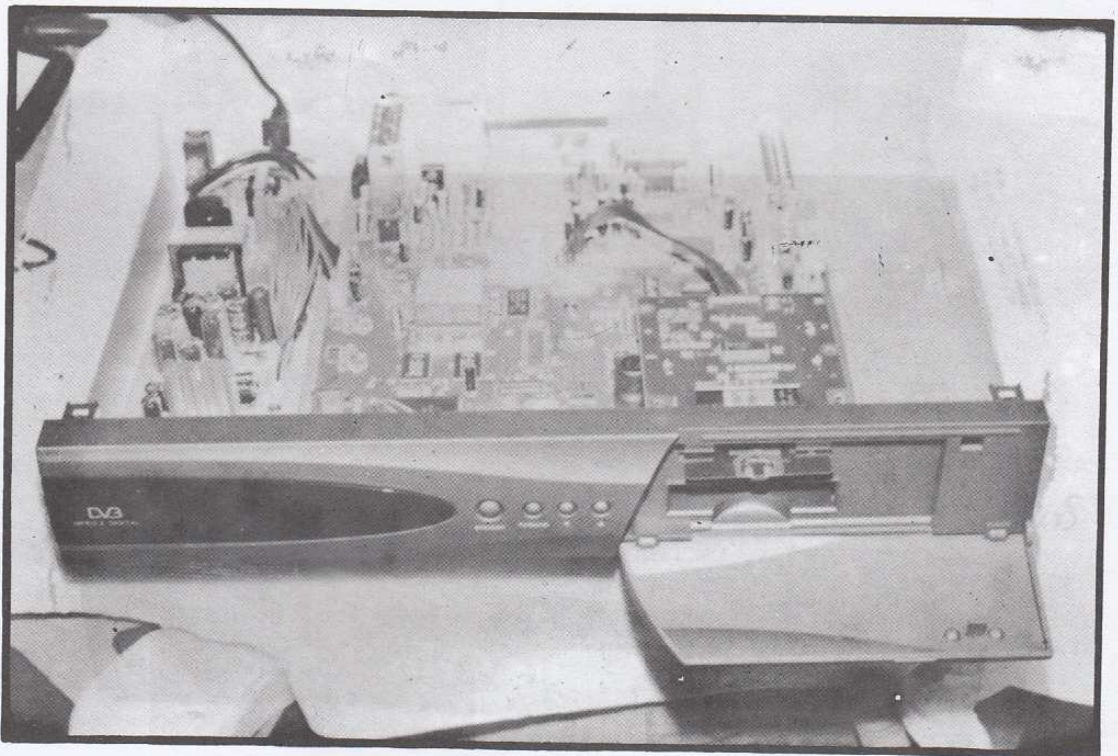
[DSTV] အမျိုးအစား၊ [UBC - 2']ပေသုံး ရယ်စီဗာ
ငွေလင်းအိလက်ထုန်းနှစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း

Satellite Receiver Features of STV-100



Smart Card ထည့်ရန်

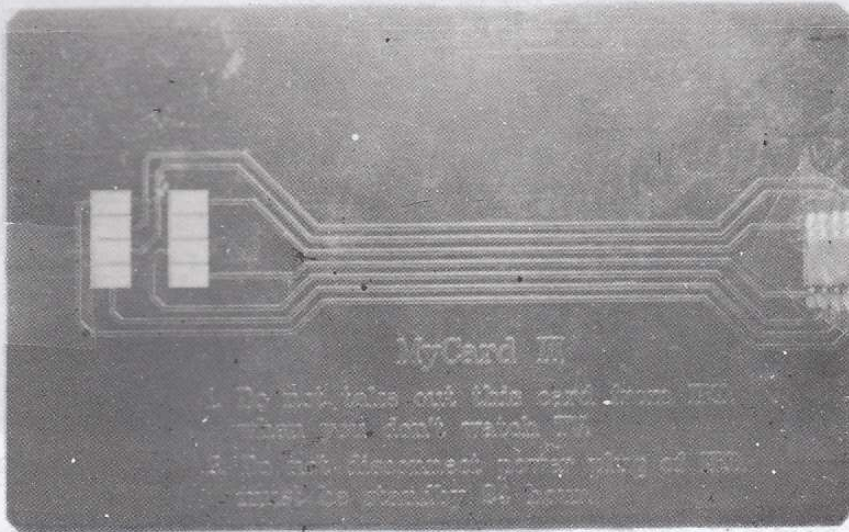
DStv အမျိုးအစား (Receiver) တွင် ကဒ်ထည့်ရန်အပေါက်ကို မြင်တွေ့ရပုံ



[HUMAX IRCI - 5400 Multi Receiver 8' & 2' - Receiver

ဟူးမတ်စ်အမျိုးအစား မျိုးစုံသုံးရယ်စီဗာ

မှရင်း [UBC Smart Card] ကိုမြင်တွေ့ရပုံ



[Smart Card] မီးရောင်အစားထိုးကဒ်ကိုမြင်တွေ့ရပုံ

ဤသို့(2')ပေသုံးစလောင်းအမျိုးအစားကို အသုံးပြုသည့်အခါ (8')စလောင်းများကဲ့သို့ ဖရီကွမ်စီနံပါတ်၊ ဆန်းဗိုရိတ်နံပါတ်စသည်ဖြင့် ကုတ်(ဒ်)နံပါတ်များအသုံးပြုရန်မလိုဘဲ (Smart Card)ကတ်ကလေး ထည့်သွင်းအသုံးပြုလိုက်သည်နှင့် ချာနယ်ပေါင်း(62)ခုကို စိတ်ကြိုက် ပြောင်းလဲရွေးချယ်ကြည့်ရှုနိုင်သည်။ စလောင်းရွက်(2')ပေအင်တာနာအရွက်ကို (Thaicom 2/3)ပြုတ်တုတည်ရှိရာ (78.5° E) ဘက်သို့ ဦးတည်တပ်ဆင်ချိန်ညှိပြီး (KU - LNB)ဖြင့် ရယ်စီဗာအင်တန်နာအဝင်ဂျက်ပေါက် (RF In Jack)ကို သတ်မှတ်ပေးသွင်းရပါမည်။ ထို့နောက် (UBC Smart Card)ကို (Card Input)ကတ်ထည့်သည့် အပေါက်အတွင်းထည့်သွင်းလိုက်သည်နှင့် မိမိကြည့်ရှုလိုသောချာနယ်ကို ရွေးချယ်ကြည့်ရှုနိုင်သည်။

(Smart Card)ကို(UBC)တံဆိပ်ဖြင့် အမှန်အကန်အသုံးပြုလျှင် တန်ဖိုး ၃-သိန်းမှ ၃-သိန်း ၈-သောင်းကျပ် ပတ်ဝန်းကျင်အထိ ဈေးနှုန်းပေးရပါသည်။ အရည်အသွေးကောင်း၍ အာမခံချက်ရှိပါသည်။



(ရှေ့ဘက်) [UBC] ကုမ္ပဏီမှထုတ်လုပ်သော [Smart Card] အစစ်ကိုမြင်တွေ့ရပုံ

UBC Satellite System DSTV Receiver 1 ဖြင့်အသုံးပြု
မိနစ် ၁၅ မှ ၁၅ မိနစ် အထိ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ (၁၅ မိနစ်) ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

မိနစ် ၁၅ မှ ၁၅ မိနစ် အထိ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။



UBC



irdeto access
A MINORITY CONDITIONAL ACCESS CO.

IMPORTANT

Use of this smart card constitutes acceptance of the terms and conditions of the subscription agreement. Unauthorized or illegal use of the encrypted signal is punishable by law.

การใช้บัตรนี้ ถือเป็นการยอมรับเงื่อนไขตามสัญญาฉบับนี้เป็น
สมาชิก การใช้ประโยชน์ต่อสัญญาที่ได้ใส่รหัสการถอดไว้โดย
ไม่ได้รับอนุญาตหรือโดยมิชอบจะต้องได้รับโทษตามกฎหมาย

0004 3303 502

DStv Thailand

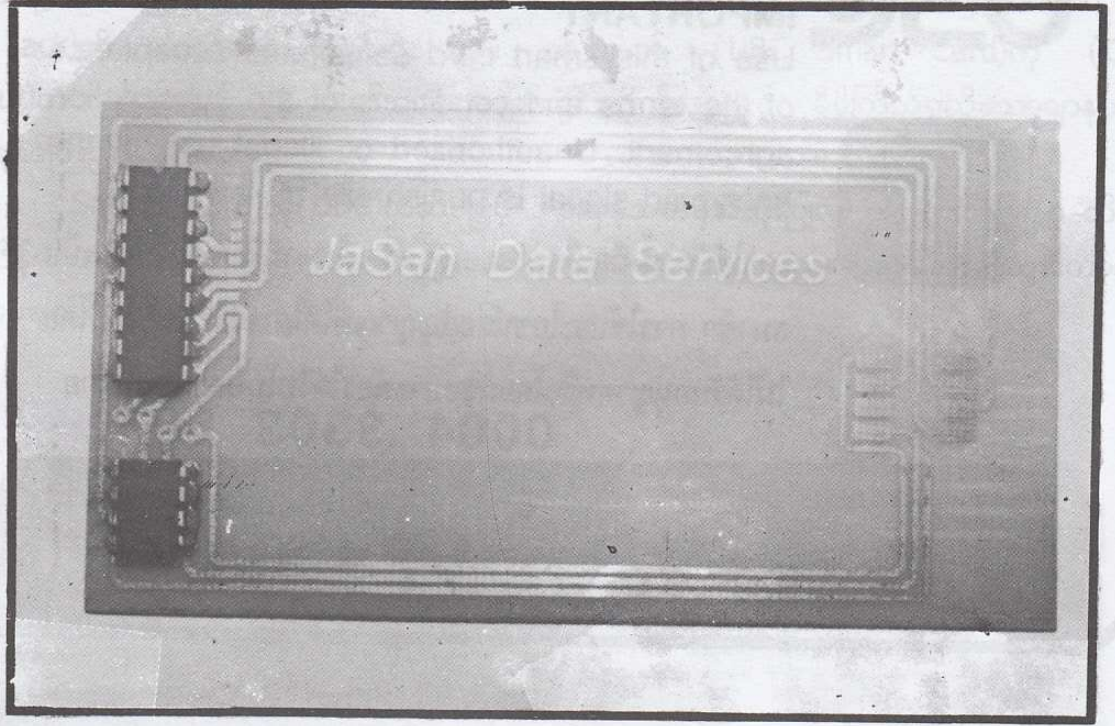


(ကျောက်) [UBC] ကုမ္ပဏီမှထုတ်လုပ်သော [Smart Card] အစစ်ကိုမြင်တွေ့ရပုံ

မှတ်ချက်။ ။ [UBC] " Smart Card " ကတ်၏ ကျောက်ရို (UBC) တံဆိပ်အမှတ်အသား
အောက်တည့်တည့်တွင် ကြေးဝါဖြင့်အကွက်ချပုံဖော်ထားသော အစိတ်အပိုင်းမှ အချက်ပြလှိုင်း (Signal)
များထွက်ပြီး (Receiver) မှ ပုံမှန်အလုပ်လုပ်နိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပေးသည်။ ၎င်း (Smart Card) မရှိလျှင်
(DLTV) ချာနယ် (6) ခုကိုသာ ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ သက်တမ်းကုန်နေသော စမတ်ကတ် (Smart Card)
ဖြင့်အသုံးပြုလျှင် (Free Channel) ဖရီးချာနယ် (19) ခုခန့်အထိကိုကြည့်ရှုနိုင်ပြီး ကျန်အစိတ်အပိုင်း
ကောင်းသောချာနယ်များကို ကြည့်ရှုမရနိုင်တော့ပါ။ ယခုအခါ (Smart Card) အစားထိုးကတ်ပြားများ
ဈေးကွက်တွင်ပေါ်ပေါက်လျက်ရှိသည်။ အစားထိုး (Smart Card) များကို ရွှေ့ရောင်၊ အစိမ်းရောင်၊
အနီရောင်၊ ဇိးရောင် စသည်ဖြင့်အမျိုးမျိုးဝင်ရောက်သည်။ ဈေးနှုန်းမှအထူးချိုသာပါသည်။

[UBC Satellite] စတင်အချက်ကို [78.5° E] ဦးတည်ချာနယ်ကိုချိန်ညှိထားပုံ

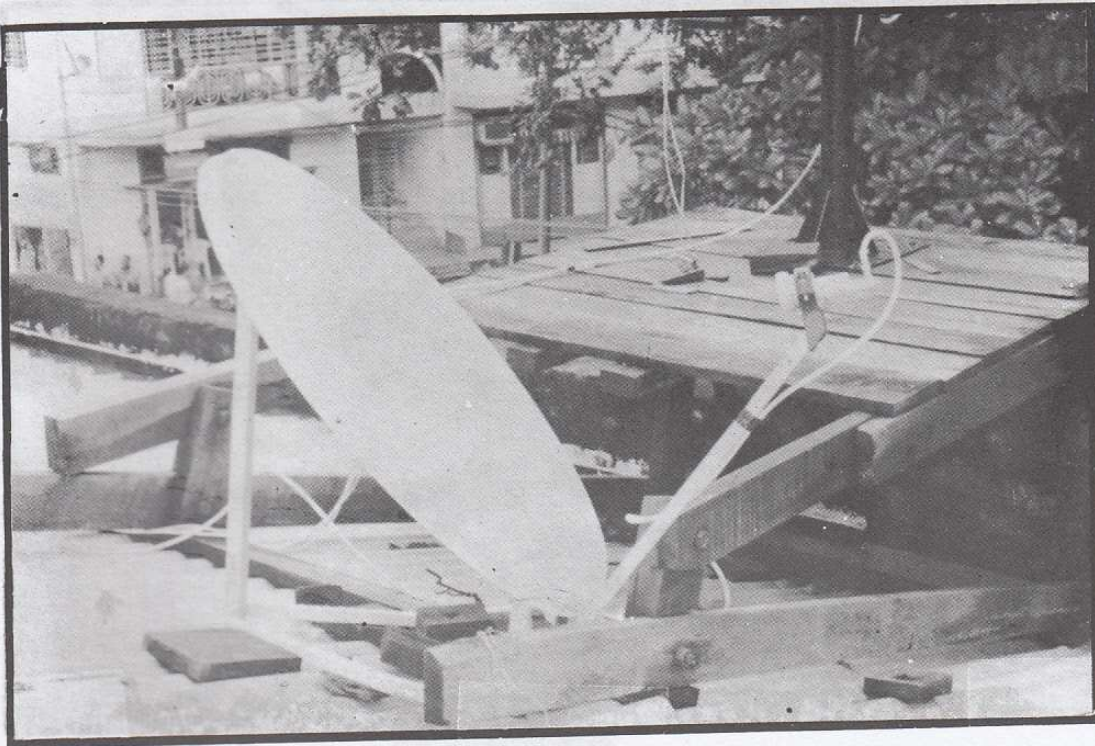
ထို့အပြင် အစားထိုး(Smart Card)ကို အိုင်စီဖြင့်တည်ဆောက်ပြီး တစ်လခြင်းစနစ်ဖြင့်ငှားရမ်းကြည့်ရှုခြင်းများလည်းရှိပါသည်။



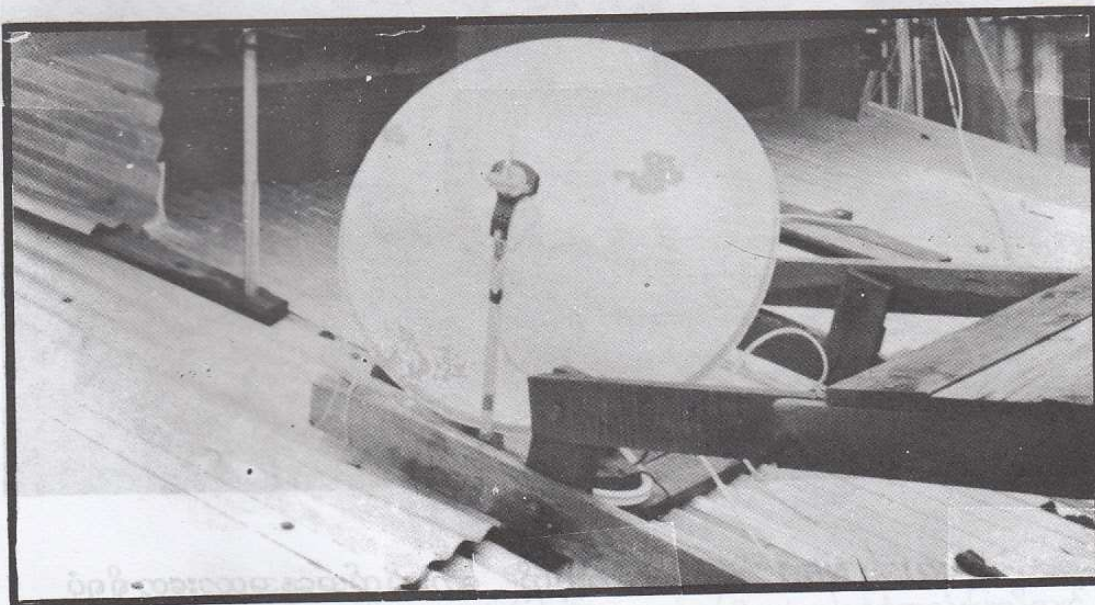
[IC] ဖြင့်တည်ဆောက်ထားသော [Smart Card] အစားထိုးကတ်ကိုမြင်တွေ့ရပုံ

မှတ်ချက်။ ။(UBC)ကုမ္ပဏီမှထုတ်လုပ်သော မူရင်း(Smart Card)သည် အရည်အသွေးကောင်း၍ အာမခံချက်ရှိပါသည်။ ဝယ်ယူထားသောကတ်မှ တစ်စုံတစ်ရာချို့ယွင်းလျှင် ကတ်အသစ်တစ်ခုကို ချက်ချင်းလဲလှယ်ပေးပြီး အသုံးပြုသူများအတွက် အထူးစိတ်ချရပါသည်။ အစားထိုးကတ်များသည် အချိန်အနည်းငယ်အတွင်း ပျက်စီးနိုင်ပါသည်။ အာမခံချက်မရှိပါ။ သို့သော် ယခုအခါ တစ်လခြင်းငှားရမ်းကြည့်ရှုခြင်းက ပိုမိုတွင်ကျယ်လာပါသည်။

[UBC Satellite System DSTV Receiver] ဖြင့်အသုံးပြုပုံ

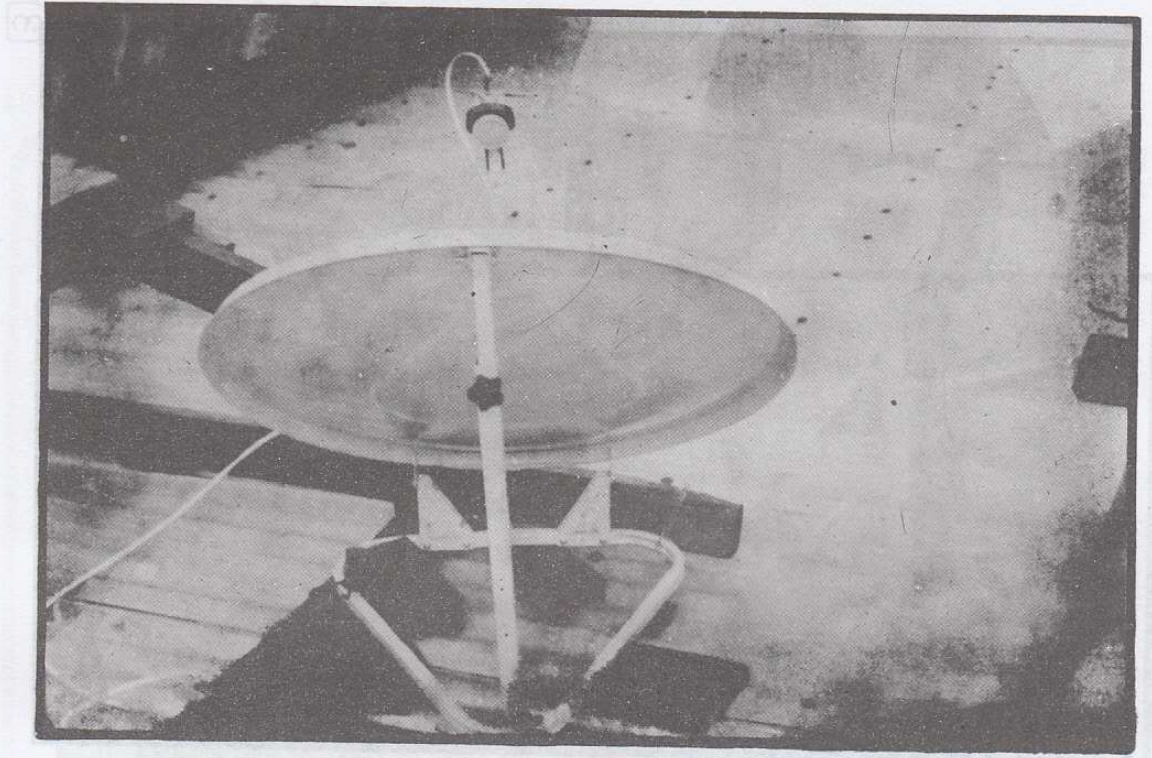


တရုတ်နိုင်ငံမှထုတ်လုပ်သော(2.6')ပေစလောင်းအရွက်ဖြင့်
[UBC Satellite] ကိုဖမ်းယူထားပုံ

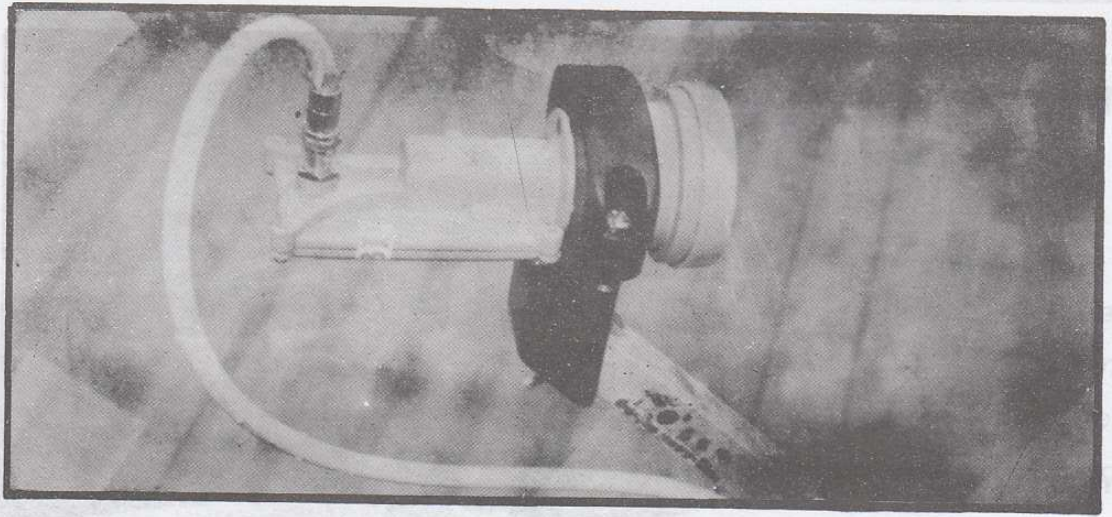


[UBC Satellite] စလောင်းအရွက်ကို [78.5° E] ဦးတည်ရာဘက်ကိုချိန်ညှိထားပုံ

UBC Satellite System D2TV Receiver [ခွဲအသုံးပြုပုံ
Smart Card) ကို အသုံးပြုရန် အဆင့်မြှင့်တင်ရန်

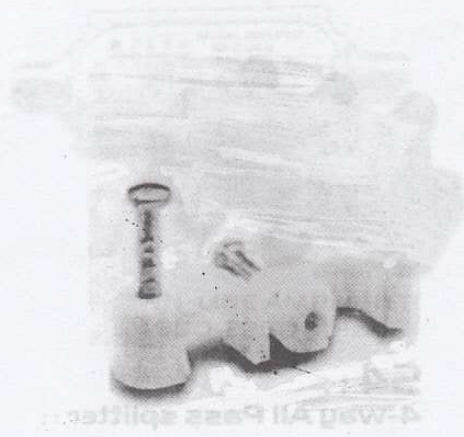


[2.6'] ပေ [UBC] စလောင်းကို အနေအထားမှန်သည်အထိ နောက်ကျောဘက်မှ ထောက်တိုင်ကို ချိန်ညှိနိုင်သည်။



[KU - LNB] တပ်ဆင်ထားပုံကို ဘေးတိုက်အနေအထားတွေ့ရှိရပုံ

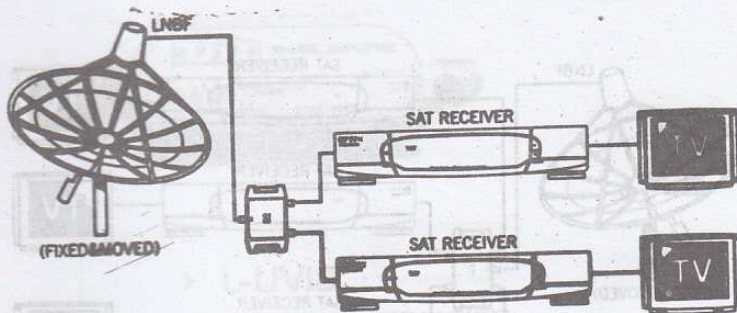
UBC Satellite [လောင်းအရွက်ကို [78.5° E] ဦးထည့်ရာဘက်ကို ခြုံထားပုံ



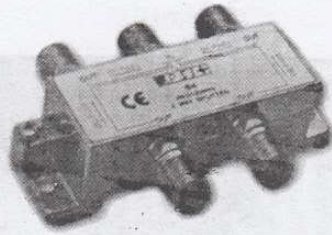
(LNB)မှ (Receiver)သို့ ဆက်သွယ်သောကြိုးကို ထိန်းသိမ်းပေးသောကြိုးကလစ်များ



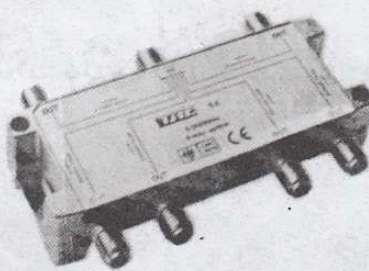
S2 ::
2-way All Pass sat splitter ::



(8) ပေစလောင်းတစ်ခုတည်းမှ အခန်း(၂)ခန်းအတွက် (Receiver)နှစ်စုံအသုံးပြုလိုလျှင် (S2) (2 - Way Splitter)ဖြင့်အသုံးပြု၍ ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း လှိုင်းခွဲကြည့်ရနိုင်သည်။

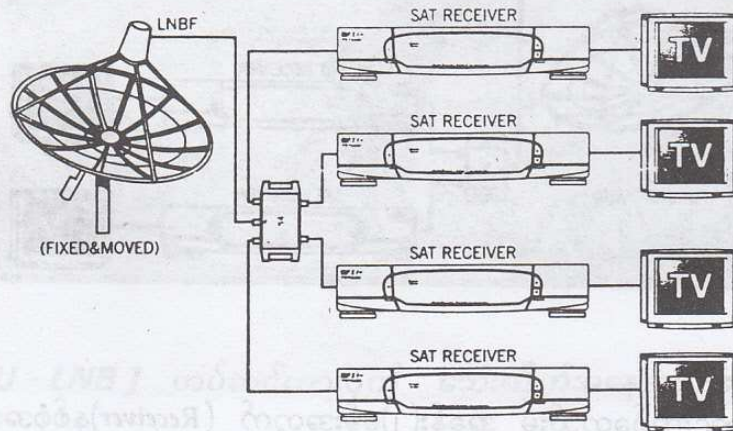


S4 ::
4-way All Pass splitter ::



S6 ::
6-way All Pass sat splitter ::

(3)လှိုင်းခွဲလျှင် (S3) (3 - Way)၊ (4)လှိုင်းခွဲလျှင် (S4) (4 - Way)၊ (5)လှိုင်းခွဲလျှင် (S5) (5 - Way)၊ (6)လှိုင်းခွဲလျှင် (S6) (6 - Way Splitter)များဖြင့် ခွဲဝေအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



(S4)ဖြင့် (4)လှိုင်းခွဲ၍အသုံးပြုပုံ



L-SAT20

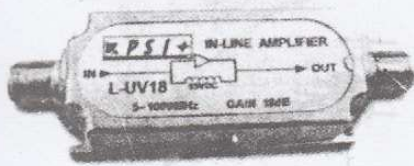
**:: IN LINE AMPLIFIER
:: 950-2250 MHz ::**

Satellite တွင်အသုံးပြုသော / Line Amplifier /

ရုပ်ပုံကြည်လင်မှုမရှိခြင်း (Low Signal) ဖြစ်နေလျှင် (LNB) အထွက်မှ (Receiver) အဝင်တွင် (Signal) ကိုချဲ့ထွင်ပေးနိုင်ရန် အသုံးပြုသော (Line Amplifier) ဖြစ်ပါသည်။

(Receiver) များအသုံးပြုလျှင် (LNB) နှင့်လှိုင်းခွဲခေါင်း (Splitter) ကြားတွင် [L - SAT20] Line Amplifier တစ်ခုကြားခံတပ်ဆင်ပေးပါက အရည်အသွေးပိုမိုကောင်းမွန်နိုင်ပါသည်။

(Line Amplifier) ဝယ်ယူလျှင် (TV) များတွင်သုံးသော (Line Amplifier) နှင့် မှားယွင်းဝယ်ယူမိလျှင် အသုံးပြု၍မရပါ။ (TV) များတွင်အသုံးပြုသော (Line Amplifier) များသည် (LUV - 18) အမှတ်အသားဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။



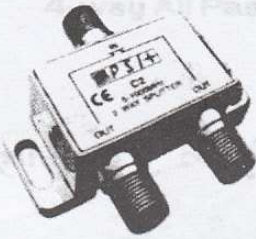
**▶ L-UV18 ::
:: IN LINE AMPLIFIER
:: 5-10000 MHz 18 dB ::**

TV များတွင်အသုံးပြုသော / Line Amplifier /

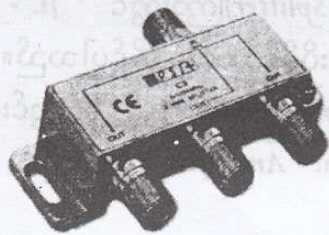
မှတ်ချက်။ ။ (Splitter)လှိုင်းခွဲခေါင်းများ ဝယ်ယူအသုံးပြုသည့်အခါ ကိုယ်ထည်ပေါ်ရှိ အမှတ်အသားပေါ်တွင် (S2, S3, S4) ဟူသော အမှတ်အသားကို (Satellite) အတွက် အသုံးပြုရန် ဖြစ်ပြီး (C2, C3, C4) အမှတ်အသားများသည် (TV) များတွင် အသုံးပြုရန် ဖြစ်သည်။

ထို့ကြောင့် (Splitter) ဝယ်ယူရာမှ ယွင်းစွာ ဝယ်ယူမိပါက လှိုင်းဖမ်းအားမကောင်းခြင်း၊ ပုံမပေါ်ခြင်း ပြဿနာများ ကြုံတွေ့နိုင်သဖြင့် အထူးသတိပြုပါ။

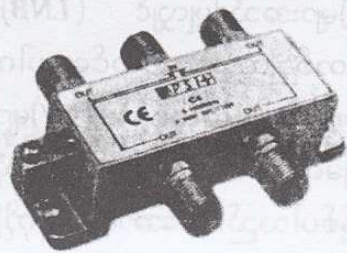
(TV) များတွင် အသုံးပြုသော (Splitter) ခေါင်းများကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



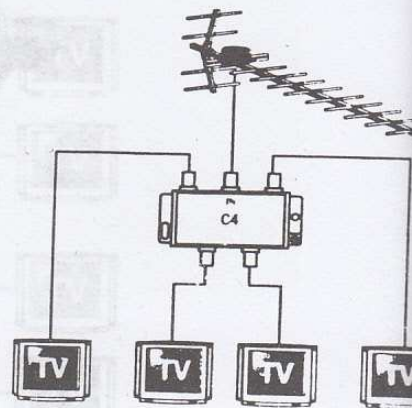
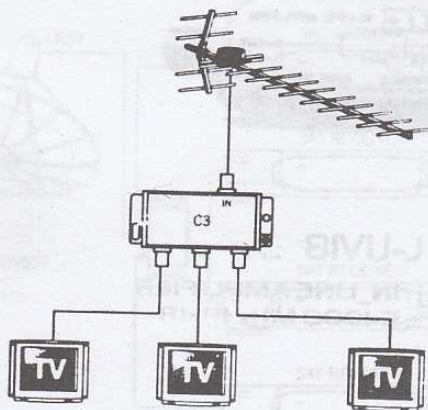
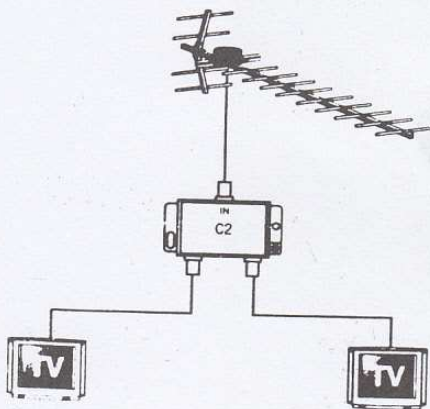
C2
2-way splitter



C3
3-way splitter



C4
4-way splitter



No.	Program	Channel	Frequency	Power	Notes
1.	Tel. Inst.	53.2	11.7	100W	
2.	ETV	53.5	11.7	100W	
3.	<u>ဝါသနာရှင်များသို့</u>				
4.	MTN	53.8	11.7	100W	

[Satellite Receiver]နှင့် ပတ်သက်၍ ရေးသားပြုစုရာတွင်-

- (၁) လက်တွေ့တည်ဆောက်ရာတွင် ပါဝင်သောပစ္စည်းအစိတ်အပိုင်းများ၊
- (၂) လက်တွေ့တည်ဆောက်ခြင်းဆိုင်ရာ အလုပ်လုပ်ပုံသဘောတရား၊
- (၃) လက်တွေ့တည်ဆောက်တပ်ဆင်ပြီး ကျူးနင်းဖမ်းယူရန် ကုတ်(ဒ်)နံပါတ်များ၊
- (၄) ရယ်စီဗာများကို ကျူးနင်းဖမ်းယူအသုံးပြုနည်းများ၊
- (၅) (2')ပေစလောင်း(UBC)စနစ် အသုံးပြုပုံအကျဉ်းချုပ်ကို ရေးသားပြုစုပြီးနောက် အခန်းစဉ် အားဖြင့် "ကြုံတွေ့နိုင်သောအခက်အခဲများ"

"အကောင်းဆုံးနှင့်အပြည့်စုံဆုံးဆောင်ရွက်ချက်များ" ရယ်စီဗာများ၏အလုပ်လုပ်ပုံ သဘောတရားနှင့်ပြစ်ချက်များ၊ စလောင်းအင်တာနာအစိတ်အပိုင်းမှချို့ယွင်းမှုများ၊ နှစ်ပေစလောင်းဖမ်းစက်များအကြောင်း အသေးစိတ်သိမှတ်ဖွယ်ရာများ၊ ရှစ်ပေစလောင်းဖမ်းစက်များအကြောင်း အသေးစိတ်သိမှတ်ဖွယ်ရာများဟူ၍ ရေးသားပြုစုထားသော စာမျက်နှာပေါင်းမြောက်မြားစွာကို စာအုပ်တစ်အုပ်တည်းအဖြစ် စုစည်းထုတ်ဝေရန်မလွယ်ကူပါ။ ထို့ကြောင့် စာရေးသူအနေဖြင့် ပထမတွဲဤစာအုပ်တွင် မသိမဖြစ်သိသင့်သောအကြောင်းအရာများကို ဦးစွာဖော်ပြပြီး(Satellite Receiver & Dish Antenna)တည်ဆောက်ခြင်းဆိုင်ရာလက်တွေ့သဘောတရားများနှင့် စလောင်းဖမ်းစက်တပ်ဆင်ပိုင်ဆိုင်သူများအနေဖြင့် လက်ရှိအသုံးချနိုင်ရန်အထိသာ ရွေးချယ်၍ဖော်ပြထားပြီး ဆက်လက်၍ ဒုတိယတွဲတွင်ထိုထက်ပို၍ ပညာပိုင်းပါဝင်သောအကြောင်းအရာများ၊ အခက်အခဲပိုင်းဆိုင်ရာဖြေရှင်းနည်းများကို ပြည့်စုံစွာရေးသားဖော်ပြပါဦးမည်။ ဆက်လက်၍ တတိယတွဲတွင် (Satellite Receiver)များသည် အလုပ်လုပ်ပုံသဘောတရားနှင့်ပြစ်ချက်များကို ပြည့်စုံစွာရေးသားထုတ်ဝေပါဦးမည်ဟု ဝါသနာရှင်များအား လေးစားစွာ သိစေအပ်ပါသည်။

ဦးသန်းဆင့်
(နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်)

စဉ် မှာယူရရှိနိုင်သော စာအုပ်များ

တန်ဖိုး

၁။	ရောင်စုံတီဗီဆားကစ်ကြီး အတွဲ(၃)	၃၀၀၀
၂။	သူငယ်တန်းအဆင့်ရောင်စုံတီဗီပြုပြင်နည်း	၂၅၀၀
၃။	ပထမတန်းအဆင့်တီဗီပြုပြင်နည်း	၃၀၀၀
၄။	ရောင်စုံတီဗီအစားထိုးကတ်ဆားကစ်နှင့် ပြုပြင်နည်း	၃၀၀၀
၅။	Digital Multi Meter မာလ်တီမီတာတိုင်းတာနည်း (ဒုတိယအကြိမ်)	၂၀၀၀
၆။	စတင်လေ့လာအီလက်ထရွန်းနစ်နည်းပညာ (Vol-1)	၂၅၀၀
၇။	စတင်လေ့လာအီလက်ထရွန်းနစ်နည်းပညာ (Vol-2)	၄၀၀၀
၈။	စတင်လေ့လာအီလက်ထရွန်းနစ်နည်းပညာ (Vol-3)	၃၀၀၀
၉။	စတင်လေ့လာအီလက်ထရွန်းနစ်နည်းပညာ (Vol-4)	၃၀၀၀
၁၀။	တည်ဆောက်အောင်မြင်စိတ်ပျော်ရွှင် (Vol-1)	၁၂၀၀
၁၁။	အဆင့်မြင့်အသံထိန်းဆားကစ်ပတ်လမ်း	၁၆၀၀
၁၂။	VCD, DVD လေဆာဖွင့်စက်ပြုပြင်နည်း (တ-တွဲ)	၄၀၀၀
၁၃။	ခေတ်မီအဖြူ-အမည်းတီဗီဆားကစ်	၁၅၀၀
၁၄။	ခေတ်မီ တီဗီ၊ ဗီဒီယိုသုံး အိုင်စီမှတ်တမ်းများ(တ-တွဲ)	၃၀၀၀
၁၅။	Easy Hobby (Vol-1)	၁၀၀၀
၁၆။	Easy Hobby (Vol-3)	၁၅၀၀
၁၇။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၆/၁	၉၀၀
၁၈။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၆/၂	၁၀၀၀
၁၉။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၇/၁	၁၅၀၀
၂၀။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၇/၂	၁၅၀၀
၂၁။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၇/၄	၁၅၀၀
၂၂။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၈/၁	၁၈၀၀
၂၃။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၉/၂	၂၅၀၀
၂၄။	နည်းပညာအထောက်အကူပြုအီလက်ထရွန်းနစ်စာစဉ် ၉/၃	၂၅၀၀

လိပ်မူရန် - စမ်းချောင်းစာတိုက်၊ ဒေါ်အေးအေးသိန်း ၁၂/ဥကတ(နိုင်)၀၄၉၉၀၉
 အမှတ်(၁)၊ ရန်အောင်လမ်း၊ စမ်းမြောက်၊ စမ်းချောင်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ဖုန်း-၀၉၅၀ ၉၅၃၀၀
 ဘဏ်ဖြင့် ငွေလွှဲပါက ရိုးမဘဏ်၊ ကမ္ဘောဇဘဏ်(မြေနှီကုန်း)ဘဏ်ခွဲ။
 အထက်ဖော်ပြပါလိပ်စာသို့ ငွေကြိုတင်လွှဲ၍ လိုအပ်သည့် စာအုပ်များကို တစ်ဦးချင်းမှာကြားနိုင်ပါသည်။

မှတ်ချက်။ ။ စာတိုက်ဖြင့် ငွေလွှဲပါက ရိုးရိုးဖြင့်သာ လွှဲပါရန်၊ ဖုန်းနံပါတ် ၀၉၅၀ ၉၅၃၀၀ ထည့်သွင်းဖော်ပြပေးရန်။
 မှာယူလိုသူ လိပ်စာအပြည့်အစုံ၊ ဖုန်းနံပါတ် မှာယူလိုသည့် စာအုပ်အမျိုးအစား၊ အတွဲအမှတ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြပေးပါရန်။

NSS 703

57°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Tele Tchad	3632	R	2625	2/3
2.	ETV	3661	L	5800	3/4
3.	SSVC	3800	R	20000	1/2
4.	MTN	4133	R	6050	2/3

INTELSAT 902

62°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	NIV	3814	L	4213	3/5
2.	Citizen	3837	L	2466	3/4
3.	M.Net	3927	L	26000	5/6
4.	SABC	3967	L	26000	5/6
5.	SKY	4162	L	3662	2/3

INTELSAT 906

64.2°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	EATV 5	3644	R	8545	2/3
2.	TPA 1	3654	R	5632	3/4
3.	ACBN	3664	L	2170	3/4
4.	Siyatha TV	3715	L	2800	3/4
5.	UBC TV	3721	R	4882	2/3
6.	Star TV	3884	L	3271	3/4
7.	TBC	3893	L	4440	1/2
8.	Agapa TV	3900	L	3800	1/2
9.	Mongolian	3905	L	27700	1/2
10.	Ten Channel	3906	L	2844	2/3
11.	TBN US	3966	R	10166	3/4
12.	Zee TV	3998	R	27500	3/4
13.	AFN	4094	L	3680	2/3

INTELSAT 7-10

68.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Goal TV	3712	H	14454	3/4
2.	NHK	3739	H	26590	1/2
3.	MGM	3765	V	2950	5/6
4.	Zee Sport	3768	H	6500	3/4
5.	HUM	3774	H	3300	2/3
6.	Aastha	3774	V	2944	3/4
7.	Aastha (Bhajan)	3777	V	2940	3/4

INTELSAT 7-10

68.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
8.	CGN	3782	V	2965	3/4
9.	Khyber	3796	V	7300	3/4
10.	Zoom	3802	H	10000	3/4
11.	RR Sat	3808	V	10340	3/4
12.	CNBC	3810	H	3312	2/3
13.	TV Today	3836	H	19850	3/4
14.	Africa	3842	V	28500	2/3
15.	ARY	3864	H	19890	3/4
16.	ZBCTV	3865	V	2315	3/4
17.	ZNBC	3868	V	2315	3/4
18.	Parliamentary	3872	V	2315	3/4
19.	FETV	3893	V	3003	2/3
20.	Neo Sports	3900	V	10370	3/4
21.	KBS	3913	V	6510	3/4
22.	Sony	3927	H	26500	5/6
23.	HBO	3974	H	19500	3/4
24.	Discovery	3974	V	19850	3/4
25.	WAQT	4003	H	2965	3/4
26.	Spirit World	4013	V	1680	3/4
27.	MTV(india)	4034	H	20500	2/3
28.	DD Sports	4034	V	19559	3/4
29.	Arirang	4054	V	4400	3/4
30.	CTS	4059	V	3529	3/4
31.	AI Jazzera	4064	H	19850	7/8
32.	Sanskar	4064	H	4400	3/4
33.	Hope	4070	V	3003	2/3
34.	Hungama	4075	V	4000	2/3
35.	Network	4103	H	5720	3/4
36.	Peace TV	4116	V	8145	3/4
37.	Samaa TV	4117	H	3333	2/3
38.	Dawn	4126	H	3255	3/4
39.	Jaya TV	4130	V	11850	3/4
40.	Rohi TV	4143	H	3306	3/4
41.	Dunya	4150	H	6600	3/4
42.	Express	4158	H	6511	3/4
43.	India TV	4173	V	3000	2/3
44.	NDTV	4185	H	20000	3/4
45.	New TV	4189	V	12210	2/3

Thaicom 2/5 78.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
32.	BBTV 7	3764	H	5900	3/4
33.	Thai TV 3	3804	V	4551	3/4
34.	ATV	3824	V	2222	3/4
35.	ICT	3838	V	3333	3/4
36.	Gold	3854	V	5925	3/4
37.	TV 5	3906	V	6250	3/4
38.	Nation	3960	V	30000	5/6
39.	Lao Star	3977	V	2917	3/4
40.	Thai PBS	3986	V	4815	3/4
41.	Mahathai	4037	V	2025	3/4
42.	NBT	4122	V	4688	3/4
43.	PSI	4153	V	2222	3/4
44.	Gang	4157	V	1852	3/4
45.	Kasikorn	4160	V	2000	3/4

Express AM 2 80°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	GTRK	3623	R	2893	3/4
2.	Planeta	3626	R	2893	3/4
3.	TV 43	3637	R	2893	3/4
4.	RSCC	3675	R	33483	7/8
5.	Jetix Russia	3875	R	32000	3/4

Insat 2E 83°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Indiasign	3512	V	6923	7/8
2.	NETV	3537	V	10800	3/4
3.	TV 9	3550	V	3255	3/4
4.	Rtronix	3559	V	3366	3/4
5.	TV9	3581	V	3255	3/4
6.	Kalaignar	3594	V	5185	3/4
7.	SS Entertainment	3600	V	2963	3/4
8.	TATA	3612	V	9629	3/4
9.	Southasia	3621	V	3703	7/8
10.	TV 5 (Indo)	3656	V	13330	3/4
11.	Amrita	3678	V	5926	3/4
12.	Angel	3688	V	4340	3/4
13.	TATA	3696	V	6111	3/4
14.	NSTPL	3725	H	26665	3/4

Insat 2E 83°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
15.	Jaihind tv	3749	V	3333	3/4
16.	EIV	3753	V	3282	5/6
17.	TV 24	3756	H	13333	3/4
18.	CNBC	3760	V	6500	3/4
19.	RAJ	3774	V	13021	3/4
20.	Star TV	3777	H	10900	3/4
21.	Bloomberg	3794	V	3500	3/4
22.	Polimer	3800	V	3333	3/4
23.	Captain	3803	V	3333	3/4
24.	ESSEL	3805	H	28500	7/8
25.	PTC	3815	V	6000	3/4
26.	Tarang	3841	H	6920	3/4
27.	TATA	3845	V	26043	3/4
28.	Samaya	3847	H	3333	3/4
29.	CTVN	3853	H	3265	3/4
30.	Kasturi	3857	H	3462	3/4
31.	Kamyab	3874	H	3403	3/4
32.	Sakshi	3886	H	4440	3/4
33.	Vanitha	3892	H	3300	3/4
34.	Essel	3898	H	6800	3/4
35.	Channel 10	3909	H	3600	7/8
36.	Indiavision	3914	V	3000	3/4
37.	YES	3919	V	3000	3/4
38.	Manorama	3923	V	3000	3/4
39.	Total	3923	H	13000	3/4
40.	TATA	3934	V	13021	3/4
41.	INX	3936	H	10100	3/4
42.	DY 365	3949	H	3225	3/4
43.	Century	3958	H	9500	7/8
44.	Raj	3960	V	6655	3/4
45.	TV 9	3974	V	13333	3/4
46.	Zee	3976	H	3200	3/4
47.	EIV	4004	H	22220	5/6
48.	Asianat	4008	V	19531	3/4
49.	Mh 1 TV	4030	H	4440	3/4
50.	Maa	4031	V	7440	7/8
51.	Essel	4040	H	7500	7/8
52.	RR Sat	4042	V	7420	7/8

INSAT 3C Edusat

74°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	DD National	3780	H	6250	3/4
2.	Gyan Darshan	4165	H	26000	1/2
3.	AnnA	4530	H	2222	3/4

ABS 1

75°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	AI Hayat	3450	V	1001	3/4
2.	Granada TV	3455	V	3100	7/8
3.	D-Movie	3559	V	28800	5/6
4.	Alhurra	3593	H	1470	3/4
5.	ABS	3659	H	27500	7/8
6.	World Fashion	3679	V	29000	5/6

TELSTAR 10

76.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Image	3655	H	3214	2/3
2.	ERT World	3680	H	27500	3/4
3.	GMA	3704	V	6666	3/4
4.	Orbit	3714	V	4800	3/4
5.	Kidsco	3720	H	29268	5/6
6.	Dubai Sport	3760	H	28066	2/3
7.	ETV	3787	H	4600	2/3
8.	Diganta	3793	H	4340	3/4
9.	My TV	3840	H	27500	3/4
10.	Disney	3880	H	28125	5/6
11.	AXN	3920	H	28340	5/6
12.	ABCTV	3956	V	2340	3/4
13.	HBO	3960	H	29300	3/4
14.	ATN	3985	H	3700	3/4
15.	ATN News	3998	H	3200	3/4
16.	Mohona	4004	H	4324	3/4
17.	Boishakhi	4009	H	4300	3/4
18.	Desh	4016	H	4340	3/4
19.	TVM	4030	V	6312	1/2
20.	Channel-1	4034	H	4300	3/4
21.	Bangla	4049	H	3600	3/4
22.	Kantipur	4056	H	3214	3/4
23.	Tara News	4085	H	2530	3/4

TELSTAR 10

76.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
24.	MNC	4105	H	3125	3/4
25.	Islamic	4146	H	3600	3/4
26.	MUX	4173	H	7400	3/4

Taicom 2/5

78.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	TV 5 Cambodia	3409	V	4444	3/4
2.	News Nepal	3413	V	3333	3/4
3.	ETC	3421	V	6667	3/4
4.	Network STV	3429	H	6104	2/3
5.	Nepal	3432	V	6667	3/4
6.	Terai TV	3438	V	3333	3/4
7.	News-24	3441	V	1555	3/4
8.	365 Din TV	3444	H	5185	3/4
9.	LNTV3	3448	V	2917	2/3
10.	EMP	3451	H	7188	2/3
11.	RU TV 2	3451	V	1085	3/4
12.	Avenues	3454	V	3333	3/4
13.	One Channel Asia	3457	V	2222	3/4
14.	RU TV 1	3459	V	1085	3/4
15.	Panyapiwat	3462	V	2857	3/4
16.	Thaicom	3480	H	26667	3/4
17.	Sagarmatha	3489	V	3333	3/4
18.	Korean	3504	H	3367	2/3
19.	Modernine	3520	H	2000	3/4
20.	TV Pool	3545	V	30000	5/6
21.	TRT	3551	H	13333	3/4
22.	VTV	3562	H	4444	1/2
23.	MRTV	3574	H	7492	2/3
24.	MIX	3585	V	26667	3/4
25.	Taicom	3600	H	2667	3/4
26.	Dhi TV	3606	V	3121	7/8
27.	MRTV-4	3617	V	12500	7/8
28.	BNV	3640	H	28066	3/4
29.	TVK	3665	H	3704	3/4
30.	Asia Update	3690	H	3333	2/3
31.	Korean Central TV	3695	H	3367	2/3

Insat 2E

83°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
53.	Vasanth	4050	V	5084	7/8
54.	Lamhas	4054	H	13230	3/4
55.	DD	4070	V	5000	3/4
56.	Home	4072	H	6500	3/4
57.	Care World	4076	V	3500	7/8
58.	Live	4087	H	3300	3/4
59.	ATV	4091	V	9230	7/8
60.	Mi Marathi	4091	H	3000	3/4
61.	News	4100	V	4700	3/4
62.	BBS	4100	H	4750	3/4
63.	Monorama	4115	H	5555	3/4
64.	BAG	4134	H	10600	3/4
65.	Zee	4151	H	6500	3/4
66.	Zee 24	4161	H	6500	3/4
67.	Lok	4170	H	4650	3/4
68.	Kolkata	4180	H	3233	3/4
69.	Fortune	4677	H	2000	3/4

China Sat 5A

87.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Myawady	3734	H	5925	3/4

Mesat 3

91.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Shop TV	3630	V	2200	3/4
2.	Solar TV	3644	V	19510	3/4
3.	Aora TV	3644	H	22320	3/4
4.	RHTV	3720	V	2170	3/4
5.	NDTV	3732	H	1805	3/4
7.	Net Geo Music	3751	V	2326	7/8
8.	TV3	3786	V	7030	3/4
9.	Golf (Asia)	3800	V	13330	3/4
10.	SKY	3814	V	6666	3/5
11.	RTM	3880	V	12525	7/8
12.	Globe Cast	3920	V	28000	7/8
13.	Ascent Media	4000	H	30000	5/6
14.	GINX	4040	H	28600	5/6
15.	NGC (Asia)	4120	V	29720	5/6
16.	Celestial Movies	4120	H	30000	5/6

ST 1

88°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	GTV	3469	V	30000	3/4
2.	Momo Kids	3550	V	30000	3/4
3.	Videoland	3632	V	30000	3/4
4.	Life (Taiwan)	3671	H	9256	3/4
5.	Wei Xin	3679	H	3000	3/4
6.	NTD	3689	H	3000	3/4

YAMAL 201

90°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	TBN	3539	L	3274	3/4
2.	TRT	3552	R	5800	3/4
3.	TV4	3553	L	20000	3/4
4.	Top shop	3577	L	2605	3/4
5.	GTRK	3582	L	4275	3/4
6.	Nord	3588	L	4285	3/4
7.	GTRK Bira	3594	L	4175	3/4
8.	OTV	3600	L	4285	3/4
9.	OTB	3603	R	4285	3/4
10.	CNL	3605	L	2626	3/4
11.	Turkmen Owazy	3623	L	4285	3/4
12.	Gazprom	3645	L	28000	3/4
13.	TV3	3674	L	17500	3/4
14.	Pervoe	3725	L	3200	3/4
15.	Soyuz	3694	L	2430	3/4
16.	DVTRK	3730	L	4285	3/4
17.	Telekanal	3746	L	2890	3/4
18.	Bridge TV	3791	R	7900	3/4
19.	Hit TV	3886	L	5859	5/6
20.	Helios	3895	L	2963	3/4
21.	Telekanal	3903	L	8888	5/6
22.	ORTRK	3912	L	4295	3/4
23.	GTRK	3918	L	4275	3/4
24.	TVER	3922	L	3570	3/4
25.	Pilot	3925	L	1490	7/8
26.	Agro TV	3954	L	29500	3/4
27.	Humor	4042	R	8681	3/4
28.	Connecto	4084	R	2500	3/4

Insat 3A

93.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Door	3725	H	27500	3/4
2.	DD	3732	V	6250	3/4
3.	DD Punjab	3740	V	6250	3/4
4.	DD Ginar	3750	V	6250	3/4
5.	DD Deh	3750	H	4250	3/4
6.	DD Chan	3759	V	6250	3/4
7.	DD Rai	3762	H	4250	3/4
8.	DD Ran	3768	H	4250	3/4
9.	DD Oriya	3772	V	6250	3/4
10.	DD Jam	3774	V	4250	3/4
11.	Kashir	3782	V	6250	3/4
12.	Sahyadri	3792	V	8600	3/4
13.	Hissar	3802	H	4250	3/4
14.	Chan	3808	H	4250	3/4
15.	Malay	3812	V	6250	3/4
16.	DD Sap	3820	V	6250	3/4
17.	DD Port	3822	H	4250	3/4
18.	DD Pod	3831	V	8600	3/4
19.	DD Bihar	3832	H	6250	3/4
20.	DD North	3841	H	6250	3/4
21.	Sun TV	3885	H	28000	3/4
22.	DD National	3925	H	27500	3/4
23.	DD Him	3932	V	6250	3/4
24.	DD Jai	3940	V	6250	3/4
25.	DD Mad	3950	V	6250	3/4
26.	DD Uttar	3958	V	6250	3/4
27.	DD North	4092	V	6250	3/4
28.	DD Miz	4101	V	6250	3/4
29.	DD Tri	4109	V	4250	3/4
30.	RTA	4132	V	4000	3/4
31.	RTA nag	4136	V	2000	3/4
32.	Ariana	4141	V	5150	3/4

Express A2

103°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	RSCC	3627	R	16200	3/4
2.	Perviy	3675	R	33483	7/8

Express AM 33

96.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	RSCC	3675	R	33483	7/8
2.	Katun-24	3795	R	1478	7/8
3.	1 Europa	3925	R	4883	1/2
4.	TRV	4143	R	3210	3/4
5.	GTRK	4175	R	3294	3/4

Asia Sat 5

100.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Speed	3630	H	2500	3/4
2.	Iris	3660	V	27500	3/4
3.	APTN	3706	H	4167	5/6
4.	APTN	3732	H	8889	2/3
5.	Iqraa	3750	H	14324	3/4
6.	Byu TV	3767	V	6527	1/2
7.	AJK TV	3778	V	3333	3/4
8.	RTB	3786	H	6000	7/8
9.	FTV HD	3794	H	4640	3/5
10.	TDM	3805	H	3255	3/4
11.	Ayur	3816	H	2890	3/4
12.	SBU	3820	V	27500	3/4
13.	Travel	3880	H	27500	3/4
14.	Kids Co	3922	H	2000	2/3
15.	Satlink	3960	H	27500	3/4
16.	FOX	3980	V	29720	5/6
17.	Luxe TV	4000	H	28125	3/4
18.	Macau	4148	V	11825	3/4

Asaia Sat 3S

105.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	News Asia	3706	H	6000	3/4
2.	BTV	3725	V	4450	3/4
3.	TVB 8	3729	H	13650	3/4
4.	ZEE	3732	V	6500	3/4
5.	Madani	3739	V	2815	3/4
6.	Fashion TV	3745	V	2626	3/4
7.	Arirang	3755	V	4418	7/8
8.	Now	3760	H	26000	7/8
9.	Star TV	3780	V	28100	3/4
10.	Zee	3820	V	27500	3/4

Asaia Sat 3S 105.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
11.	Star TV	3840	H	26850	7/8
12.	Star TV	3860	V	27500	7/8
13.	NHK	3880	H	27500	3/4
14.	Star TV	3920	H	26666	3/4
15.	Star TV	3940	V	28100	3/4
16.	Turner	3960	H	27500	3/4
17.	Star TV	3980	V	28100	3/4
18.	Star TV	4000	H	26850	3/4
19.	Sahara	4020	V	27250	3/4
20.					
21.	Globe Cost	4071	H	14240	3/4
22.	Kawish	4084	H	5778	3/4
23.	Awaz TV	4096	H	2260	3/4
24.	PTV (USA)	4102	V	2894	3/4
25.	PTV (UK)	4106	V	2894	3/4
26.	TVB	4111	H	13650	3/4
27.	PTV (Nat)	4114	V	7000	3/4
28.	Shamshad	4124	H	2444	3/4
29.	Eye TV	4132	H	9200	3/4
30.	Zee	4140	V	27500	3/4
31.	Aaj News	4160	H	3037	3/4
32.	Awaz	4176	H	2257	3/4
33.	Geo TV	4180	V	26666	3/4

Palapa C2 113°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	SCTV	3745	H	3125	3/4
2.	SCTV	3756	H	6250	3/4
3.	TVRI	3765	H	5555	3/4
4.	RCTI	3774	H	6520	3/4
5.	KBS	3836	V	2098	3/4
6.	Bali	3926	H	4208	3/4
7.	Global TV	3934	H	6500	3/4
8.	TV 1	4054	H	5632	3/4
9.	Indosiar	4074	V	6500	3/4
10.	Indosat	4080	H	28125	3/4
11.	TPI	4184	V	6700	3/4

NSS 11, Telkom 1 108°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Telkom	3600	H	28000	3/4
2.	Telkom	3620	H	28000	3/4
3.	Telkom	3640	V	28000	3/4
4.	TV Timor	3776	H	4285	3/4
5.	TVE	3785	H	4000	3/4
6.	TVRI (Papua)	3797	H	3900	3/4
7.	TVE2	3807	H	4000	3/4
8.	TVRI (Aceh)	3813	H	3000	3/4
9.	TVRI	3817	H	3000	3/4
10.	ANTV	4014	H	6000	3/4
11.	Trans 7	3990	H	6000	3/4
12.	ANTV	4014	H	6000	3/4
13.	RCTI	4025	H	3000	3/4
14.	Trans TV	4084	H	6000	3/4
15.	Papua	4092	H	3570	3/4
16.	JTV	4097	H	3125	3/4

Chainsat 6B 115.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Top V	3600	V	27500	7/8
2.	Top V2	3640	V	27500	7/8
3.	Top V3	3680	V	27500	7/8
4.	Fujian	3706	H	4420	3/4
5.	Phoenix	3730	H	10720	3/4
6.	China	3740	V	27500	3/4
7.	Hunan	3750	H	10490	3/4
8.	Dragon	3769	H	13400	7/8
9.	Flash	3780	V	27500	3/4
10.	TV 1	3786	H	5440	3/4
11.	Guizhou	3796	H	6930	1/2
12.	CQTV	3807	V	6000	3/4
13.	SMG	3808	H	8800	3/4
14.	Zhej	3825	V	6780	3/4
15.	Shan	3834	V	5400	3/4
16.	CCTV	3840	H	27500	3/4
17.	Shanxi	3846	V	5950	3/4
18.	Henan	3854	V	4420	3/4
19.	Ningxia	3861	V	4800	3/4

Chinasat 6B

115.5°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
20.	Shanxi	3871	V	9080	3/4
21.	CCTV	3880	H	27500	3/4
22.	Shandong	3885	V	4340	3/4
23.	Jiangxi	3892	V	4420	3/4
24.	Jiangsu	3900	V	6670	3/4
25.	Gansu	3910	V	6400	3/4
26.	CDM	3920	H	27500	3/4
27.	Anhui	3929	V	8840	3/4
28.	Tianjin	3940	V	5948	3/4
29.	Guangxi	3950	H	11406	3/4
30.	Beijing	3951	V	9520	3/4
31.	Lieoning	3960	H	3570	3/4
32.	JSBC	3972	H	10000	3/4
33.	CDM	3980	V	27500	3/4
34.	CETV-1	4000	H	27500	3/4
35.	CDM	4020	V	27500	3/4
36.	Sitv	4040	H	27500	3/4
37.	CDM	4060	V	27500	3/4
38.	SITV	4080	H	27500	3/4
39.	CCTV	4100	V	27500	3/4
40.	CCTV	4116	H	21374	3/4
41.	CDM	4140	V	27500	3/4
42.	HUBEI	4147	H	6150	3/4
43.	Qinghai	4158	H	8680	3/4
44.	Nei TV	4171	H	9200	3/4
45.	China	4175	V	18000	1/2
46.	Hebei	4192	V	6000	3/4

Asiasat 4

122.2°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Henan Mux	4157	H	2170	3/4
2.	Speed	4120	H	27500	3/4
3.	Stocom	4150	H	2850	3/4

JC Sat 3A

128°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	TAS	3960	V	30000	5/6
2.	ERA	4000	V	30000	5/6
3.	Yoyo	4120	V	30000	5/6

Chinasat 5C

125°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Beijing	3760	H	30600	3/4
2.	Jinangsu	3800	H	30600	3/4
3.	Guangxi	3827	H	5720	3/4
4.	TVS 2	3845	H	17778	3/4
5.	Heilon	3880	H	13400	7/8
6.	Heilong	3893	H	6880	3/4
7.	Jilin	3909	H	8934	3/4
8.	Yunan 1	3922	H	7250	3/4
9.	Travel	3933	H	6590	3/4
10.	Xizang	3989	H	9070	3/4
11.	Constract	3999	H	4420	3/4
12.	Liaoning	4006	H	4420	3/4
13.	Beijing	4040	H	30600	3/4
14.	CCTV	4080	H	27500	3/4
15.	Xin	4120	H	27500	3/4
16.	CCTV News	4160	H	27500	3/4

Vina Sat 1

132°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	VTV	3413	V	9766	3/4

APSTAR 6

134°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Sensen	3750	H	3570	3/4
2.	CSPN	3756	H	5632	3/4
3.	CECTV	3840	H	27500	3/4
4.	TVN	3905	H	6100	3/4

TELSTAR 18

138°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	SKYNet	3599	V	30000	3/4
2.	SKYNet	3660	V	30000	3/4
3.	LNTV-1	3704	V	3034	3/4
4.	HBO (Asia)	3811	V	15000	3/4
5.	CCTV News	3867	H	4290	3/4

Express AM 3

140°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	RSCC	3467	R	12581	3/5
2.	Rossiya	3571	R	3000	3/4
3.	GTRK	3577	R	4285	3/4
4.	Kolyma	3584	R	3000	3/4
5.	GTRK Amur	3589	R	4340	3/4
6.	GTRK Kam	3609	R	4340	3/4
7.	GTRK Sak	3627	R	4340	3/4
8.	GTRK Vla	3632	R	4340	3/4
9.	RSCC	3675	R	33483	7/8
10.	STS	3874	R	3200	3/4
11.	GTRK Sak	4180	R	4340	3/4
12.	5 - Kanal	4184	R	4340	3/4

Agila 2

146°E

No.	Program	Frequency	Pol	Symbolrate	FEC
1.	Manila	3726	H	2611	3/4
2.	Hallmark	3764	V	3300	3/4
3.	Channel V	3774	V	3000	3/4
4.	Living Asia	3791	V	10091	5/6
5.	Da Ai TV	3791	H	3100	3/4
6.	Bayon	3796	H	3360	3/4
7.	TGN	3825	V	2500	3/4
8.	GEM	3847	V	7190	3/4
9.	TCT	3854	H	2603	5/6
10.	Solar TV	3870	H	3210	3/4
11.	CCTN	3873	V	2532	3/4
12.	Sonshine	3877	V	2200	3/4
13.	AL	3880	H	2000	3/4
14.	VIVA	3890	H	6716	3/4
15.	GMA	3905	V	6400	3/4
16.	Viva	3907	H	7030	3/4
17.	GMA 7	3915	V	6700	3/4
18.	NBN	3970	H	3000	3/4
19.	CTN	3979	V	9628	3/4
20.	Family	4164	V	3735	7/8
21.	Old TV	4183	V	2170	3/4
22.	UNTV	4188	V	2170	7/8

နေလင်းအီလက်ထရွန်းနစ်လုပ်ငန်းခွင်အထူးသင်တန်း
အမှတ်(၆၅)၊ စမ်းချောင်းလမ်း၊ စမ်းချောင်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
ဖုန်း - (၀၁) ၅၁၃၁၀၆

