

တိုက်ရိုက် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများ

မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ

မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာ

နားစည်တွင်းနှင့် နားအပြင်ပိုင်း စမ်းသပ်ကိရိယာ

အသုံးပြုနည်း လမ်းညွှန်



Keeler
— A world without vision loss —

မာတိကာ

1. အသုံးပြုနည်း လမ်းညွှန်များ	3
2. ဘေးကင်းလုံခြုံရေး.....	4
2.1 အလင်းရောင်အဆိပ်သင့်မှု.....	4
2.2 သတိပေးချက်များနှင့် သတိပြုစရာများ.....	4
2.3 အထူးညွှန်ကြားချက်.....	7
3. သန့်ရှင်းရေးနှင့် ပိုးသတ်ခြင်း လမ်းညွှန်ချက်များ.....	8
3.1 ပိုးသတ်ခြင်း.....	8
4. ကိရိယာခေါင်းများ.....	9
4.1 မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများ.....	9
4.2 မှန်ဘီလူး ဘီးလုံး.....	10
4.3 မှန်ဘီလူး အကွာအဝေး.....	10
4.4 ဂရပ်တီကျူ ထိန်းချုပ်မှု.....	10
4.5 စစ်ထုတ်ကိရိယာ ထိန်းချုပ်မှု.....	11
4.6 မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာ.....	12
4.7 နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းများ.....	12
4.8 မီးသီးအသစ်လဲခြင်း.....	14
5. ကိရိယာ လက်ကိုင်များ.....	15
5.1 လက်ကိုင် အိုင်ဒီ.....	16
5.2 ဘက်ထရီများ ထည့်ခြင်း/အသစ်လဲခြင်း.....	16
5.3 ဘက်ထရီသုံးမှ ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော လက်ကိုင်များသို့ အဆင့်မြှင့်ခြင်း.....	16
5.4 ဘက်ထရီအား ပုံစံသွင်းပေးမှု.....	16
6. GENMED နံရံကပ် ကိရိယာ	17
6.1 နံရံကပ်.....	17
6.2 ပါဝါပစ္စည်း တပ်ဆင်ခြင်း.....	18
6.3 သင့်ကိရိယာခေါင်းကို နံရံကပ်ကိရိယာ လက်ကိုင်တွင် ချိတ်ဆက်ခြင်း.....	18
6.4 A-SPEC ကို စွန့်ပစ်ခြင်း.....	19
7. လီသီယံ အသေးစား အားသွင်းကိရိယာနှင့် လီသီယံ နှစ်လုံးတွဲ ကိရိယာ.....	19
7.1 လျှပ်စစ်အား ထောက်ပံ့ပေးသည့်ပစ္စည်း.....	19
8. အာမခံ.....	20
9. အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များနှင့် လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ.....	20
9.1 လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုများ.....	21
9.2 လျှပ်စစ်သံလိုက် ခံနိုင်အား.....	21
9.3 အကြံပြုထားသော လုံခြုံသည့်အကွာအဝေးများ.....	23
10. နည်းပညာပိုင်း အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များ.....	24
11. ဆက်စပ်ပစ္စည်းများနှင့် အပိုပစ္စည်းများ.....	25
12. ထုပ်ပိုးမှုနှင့် စွန့်ပစ်မှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ.....	27

	အသုံးပြုနည်း လမ်းညွှန်ကို ဖတ်ပါ		ပုံမှန်သတိပေးသင်္ကေတ
	ထုတ်လုပ်သည့်ရက်စွဲ		သတိပေးချက်- လျှပ်စစ်ဓာတ်အား
	ထုတ်လုပ်သူအမည်နှင့် လိပ်စာ		သတိပေးချက်- ခြေပြင်အဟန့်အတား
	ထုတ်လုပ်သည့်နိုင်ငံ		သတိပေးချက်- အိုင်ယွန်ထုတ်လွှတ်မှု မရှိသော ဓာတ်ရောင်ခြည်
	လျှပ်စစ်နှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းကိရိယာ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ (WEEE) ကို ပြန်လည်ဖန်တီးအသုံးပြုခြင်း		သတိပေးချက်- အမြင်အာရုံဆိုင်ရာ ဓာတ်ရောင်ခြည်
	ဤသို့ ထောင်မတ်ထားပါ		သတိပေးချက်- ပူလောင်သော မျက်နှာပြင်
	ခြောက်သွေ့စွာ ထားပါ		Conformité Européene
	ကွဲလွယ်သည်		အမျိုးအစား B အသုံးပြုထားသော အစိတ်အပိုင်း
	ထုပ်ဝိုးမှုပျက်စီးနေပါက အသုံးမပြုပါနှင့်		အဆင့် II ကိရိယာ
	အပူချိန်ကန့်သတ်ချက်		လေထုဒီအားကန့်သတ်ချက်
	ဥရောပအဖွဲ့အစည်းရှိ ခွင့်ပြုချက်ရ ကိုယ်စားလှယ်		မိုတိုင်းဆ ကန့်သတ်ချက်
	ပစ္စည်းစာရင်းအမှတ်စဉ်		အမှတ်စဉ်
	ဘာသာပြန်		ဆေးဝါးစက်ပစ္စည်း

Keeler တိုက်ရိုက် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများကို ညွှန်ကြားချက်အမှတ် 93/42/EEC၊ စည်းမျဉ်းအမှတ် (EU) 2017/745 နှင့် ISO 13485 ဆေးဝါးစက်ပစ္စည်း အရည်အသွေးစီမံခန့်ခွဲမှု စနစ်များနှင့်အညီ ဒီဇိုင်းထုတ်လုပ် ဖန်တီးထားပါသည်။

အမျိုးအစား- CE: အဆင့် I
FDA: အဆင့် II

ဤအသုံးပြုသူလက်စွဲတွင် ပါဝင်သော အချက်အလက်များကို ထုတ်လုပ်သူ၏ ကြိုတင်ရေးသားထောက်ခံချက်မပါဘဲ တစ်ခုလုံးဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်စေ ပြန်လည်ကူးယူခြင်းမပြုရပါ။ ထုတ်ကုန်များ ဆက်လက်တိုးတက်စေရန် ကျွန်ုပ်တို့၏ မူဝါဒတစ်စိတ်တစ်ပိုင်းအနေဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့ထုတ်လုပ်သူများသည် ဤစာတမ်းတွင် ပါဝင်သော သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အခြားအချက်အလက်များကို ကြိုတင်အကြောင်းကြားခြင်းမရှိဘဲ အပြောင်းအလဲ ပြုလုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိပါသည်။

Keeler ယူကေနှင့် Keeler ယူအက်စ်အေ ဝက်ဆိုဒ်များတွင်လည်း IFU ကို ရယူနိုင်ပါသည်။

Copyright © Keeler Limited 2021. 2021 ခုနှစ်၊ ယူကေတွင် ထုတ်ဝေသည်။

မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများ-

အိတ်ဆောင်၊ ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံး၊ ဆရာဝန်သုံး၊ ပါရူသုံး၊ ရိုးရိုး မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာ-

ပရော်ဖက်ရှင်နယ် အတွဲအစပ်၊ အစက်အပြောက်၊ အစင်းကျား

နားစည်တွင်းနှင့် နားအပြင်ပိုင်း စမ်းသပ်ကိရိယာ -

ဖန်မျှင်နှန်းကြိုး၊ အိတ်ဆောင်၊ ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံး၊ ရိုးရိုး

လက်ကိုင်များ-

ကျစ်လျစ်သေသပ်သော အိတ်ဆောင် GenMed နံရံကပ် ကိရိယာ

အားသွင်းကိရိယာများ-

လီသီယံ နှစ်လုံးတွဲ အားသွင်းကိရိယာ၊ လီသီယံ အားသွင်း ကိရိယာ အသေး

1. အသုံးပြုနည်း လမ်းညွှန်များ

ဤစက်ပစ္စည်းများကို အထိုက်အလျောက် လေ့ကျင့်သင်ယူထားသည့် ခွင့်ပြုချက်ရ ဆေးကုသမှု ကျွမ်းကျင်သူများအတွက်သာ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။



သတိပြုရန်- ဖက်ဒရယ်ဥပဒေအရ ဤစက်ပစ္စည်းကို ဆရာဝန် သို့မဟုတ် ဆေးကုသသူတို့မှသာ အသုံးပြုခွင့် ရှိပြီး အခြားသူများအား အသုံးပြုခွင့် မရှိပါ။

အသုံးပြုပုံ / ကိရိယာအသုံးပြုမှု ရည်ရွယ်ချက်

Keeler မျက်စိစမ်းသပ် ကိရိယာများကို မျက်စိအတွင်းတိမ်၊ မျက်စိရောင်ခြင်း၊ ရေတိမ်စွဲခြင်း၊ ဆီးချိုရောဂါနှင့်ဆိုင်သော မျက်စိ ရောဂါ၊ သွေးတိုးရောဂါနှင့်ဆိုင်သော မျက်စိရောဂါအပြင် မြင်လွှာ ကွဲသွားခြင်း စသည့် အမြင်အာရုံဆိုင်ရာ ရောဂါများကို စစ်ဆေး အဖြေရှာရန် ဖန်းဒပ်စ်ဟု သိထားကြသည့် မျက်လုံးအနောက်ပိုင်း စမ်းသပ်မှုအတွက် ရည်ရွယ်ဖန်တီးထားခြင်း ဖြစ်သည်။ ပါဝါနှင့် ချဲ့အား မြှင့်ထားသည့်အခါ ၎င်းကိရိယာကို မျက်ခွံများ၊ မျက်ကြည်လွှာ၊ အသားမျှင်၊ မျက်စိအမြှေးပါး၊ မျက်ဝန်း၊ အရည်ပြည့်ဝ၍ ကြည်လင်သော မှန်ဘီလူးများနှင့် မျက်တွင်းသား အပါအဝင် မျက်လုံးအတွင်းပိုင်းကို စမ်းသပ်ရန်လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

Keeler မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာကို မျက်လုံး၏ အလင်းယိုင်မှု အခြေအနေ အကဲဖြတ်ချက်ရန်အတွက် ရည်ရွယ်ဖန်တီးထားသည်။ အနီရောင် မြင်လွှာ၏ အလိုအလျောက်တုံ့ပြန်မှုကို လေ့လာခြင်းဖြင့် ၎င်းသည် အမြင်အာရုံဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ- ဥပမာအားဖြင့် ကြားခံလွှာနှင့် မှန်ဘီလူး အလင်းပိတ်မှုများ၊ သိသာထင်ရှားသော အမြင်အာရုံ မမှန်မှုများနှင့် မျက်စိအာရုံစိုက်မှု အခြေအနေ စသည်တို့ကို သိရှိစေသည့် နည်းလမ်းဖြစ်သည်။

Keeler နားစည်နှင့် နားပြင်ပ စမ်းသပ်ကိရိယာကို ပြင်ပအကြားအာရုံ လမ်းကြောင်း၊ နားစည်အမြှေးပါးနှင့် နားအလယ်ပိုင်းတို့၏ အခြေအနေကို စမ်းသပ်ရန်အတွက် ရည်ရွယ်ဖန်တီးထားသည်။ နားစည်တွင်းနှင့် နားအပြင်ပိုင်း စမ်းသပ်ကိရိယာကို နားကျိုက်ခြင်း၊ နားထဲပိုးဝင်ခြင်း၊ အကြားအာရုံ ဆုံးရှုံးခြင်း၊ နားထဲတွင် အသံမြည်ခြင်း၊ ရောင်ရမ်းခြင်းနှင့် နားထဲ ပြင်ပအရာဝတ္ထုဝင်ခြင်း စသည့် နား အခြေအနေများကို ဆန်းစစ်ရှာဖွေရန် အကူအညီပေးနိုင်ပါသည်။



2. ဘေးကင်းလုံခြုံရေး

2.1 အလင်းရောင်အဆိပ်သင့်မှု



သတိပြုရန်- ဤကိရိယာမှ ထုတ်လွှတ်သော အလင်းရောင်သည် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိပါသည်။ အလင်းထိတွေ့ချိန်ကြာလေလေ အမြင်အာရုံထိခိုက်မှု များလေဖြစ်ပါသည်။ ဤကိရိယာကို အမြင့်ဆုံးပြင်းအားတွင် လုပ်ဆောင်ထားသည့်အခါ အလင်းဖွင့်ချိန် 4 နာရီနှင့် မိနစ် 20 ကြာလျှင် ဘေးကင်းရေးလမ်းညွှန် သတ်မှတ်ချက်ထက် ကျော်လွန်သွားပါလိမ့်မည်။

မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများအတွက် အလင်းရောင်ခြည်အန္တရာယ်ကို အထူးမသတ်မှတ်ထားသော်လည်း လူနာ၏ မြင်လွှာသို့ ရောက်မည့် အလင်းအားကို သက်ဆိုင်ရာ ရောဂါစစ်တမ်းအလိုက် သင့်တော်သလို အနည်းဆုံးထားစေလိုပါသည်။ မျက်တွင်းမှန်ဆုံးရှုံးထားရသော ကလေးများ၊ လူများနှင့် မျက်စိရောဂါခံစားနေရသော လူများအတွက် အန္တရာယ်အရှိဆုံးဖြစ်ပါသည်။ မြင်လွှာသည် 24 နာရီအတွင်း တူညီသည့် သို့မဟုတ် ဆင်တူစက်ပစ္စည်းမှ အလင်းရောင်ထိတွေ့မိပါကလည်း အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေတိုးနိုင်ပါသည်။ အထူးသဖြင့် မြင်လွှာကို ဖလက်ရှိမ်းသီးဖြင့် ပုံရိပ်ဖမ်းယူသည့်အခါ ဤသို့ဖြစ်တတ်ပါသည်။

Keeler Ltd သည် တောင်းဆိုချက်အရ အသုံးပြုသူအား ကိရိယာ၏ သက်ဆိုင်ရာ အလင်းအားထုတ်လွှတ်မှုကို ပြသသော ဇယားတစ်ခုပေးထားပါသည်။

2.2 သတိပေးချက်များနှင့် သတိပြုစရာများ

ကိရိယာများနှင့် ၎င်းဆက်စပ်ပစ္စည်းများသည် Keeler Ltd ၏ မူပိုင်ဖြစ်မှသာလျှင် ကျွန်ုပ်တို့ကိရိယာများ ကောင်းမွန်စွာနှင့် ဘေးကင်းစွာ လုပ်ဆောင်ကြောင်း အာမခံသည်ကို မှတ်သားပါ။ အခြားသော ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်းသည် လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုကို မြင့်မားစေနိုင်သလို လျှပ်စစ်သံလိုက် ခံနိုင်အားကို လျော့ကျစေနိုင်ပြီး မမှန်ကန်သော လုပ်ဆောင်မှုကို ဖြစ်စေပါသည်။

ကိရိယာကို ဘေးကင်းစွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန် အောက်ပါကြိုတင်ကာကွယ်မှုများကို ကြည့်ရှုလေ့လာပါ။



သတိပေးချက်များ

- သိသိသာသာပျက်စီးနေကြောင်း တွေ့ရှိပါက ကိရိယာကို အသုံးမပြုပါနှင့်၊ ပျက်စီးမှု သို့မဟုတ် တလွဲအသုံးပြုမှု လက္ခဏာရှိမရှိကို အခါအားလျော်စွာစစ်ဆေးပေးပါ။
- အသုံးမပြုမီ သယ်ယူမှု / သိမ်းဆည်းမှု အထိအခိုက်လက္ခဏာရှိမရှိ Keeler ထုတ်ကုန်ကို စစ်ဆေးပါ။
- မီးလောင်လွယ်သော ဓာတ်ငွေ့/အရည်များရှိရာတွင် သို့မဟုတ် အောက်စီဂျင်ပြည့်ဝသောနေရာတွင် အသုံးမပြုပါနှင့်။
- ယူအက်စ်ဖက်ဒရယ်ဥပဒေအရ ဤစက်ပစ္စည်းကို ဆရာဝန် သို့မဟုတ် ဆေးဝါးကုသသူမှ ရောင်းချခြင်း သို့မဟုတ် ထိုသူတို့၏ ညွှန်ကြားချက်ဖြင့် ရောင်းချခြင်းကို တားမြစ်ထားသည်။
- ဤစက်ပစ္စည်းကို အလိုက်အထိုက်လေ့ကျင့်မှုရှိသော ခွင့်ပြုချက်ရ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကျွမ်းကျင်သူများသာ အသုံးပြုစေလိုပါသည်။
- ဤထုတ်ကုန်ကို အရည်တွင် မစိမ်ထားသင့်ပါ။
- ပါဝါခလုတ်နှင့် ပင်မပလတ်သည် စက်ပစ္စည်းကို ပင်မပါဝါအားမှ ခွဲထုတ်ပေးသည့် နည်းလမ်းများဖြစ်ပါသည် - ပါဝါခလုတ်နှင့် ပင်မပလတ်ကို အချိန်တိုင်း လက်လှမ်းမီအောင်ထားပါ။
- ပါဝါခလုတ်ကို နှိပ်ရခက်အောင် ကိရိယာကို မထားပါနှင့် သို့မဟုတ် ပင်မပလတ်ကို နံရံရှိ ပလတ်ပေါက်မှ ဖြုတ်ထားပါ။



• သန့်ရှင်းရေး မလုပ်မီနှင့် မစစ်ဆေးမီ လျှပ်စစ်ပါဝါအားကို ပိတ်ပြီး ပင်မပါဝါအားမှ ဖြတ်ပါ။

- ထုတ်ကုန်တွင် မူမမှန်သော အနံ့၊ အပူ သို့မဟုတ် မီးခိုးများ ထွက်လာပါက အသုံးပြုမှုကို ချက်ချင်း ရပ်တန့်ပါ။ ပျက်စီးနေသော ထုတ်ကုန် သို့မဟုတ် အစိတ်အပိုင်းကို ဆက်လက်အသုံးပြုပါက ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများ ဖြစ်နိုင်သည်။
- အထိုင်အားသွင်းစက် သို့မဟုတ် လက်ကိုင်စက်ပစ္စည်း၏ လျှပ်စီးပတ်လမ်းရှိ အဖို၊ အမစွန်းများ သို့မဟုတ် လျှပ်စီးပတ်လမ်းရှိ အဖို၊ အမစွန်းများနှင့် လူနာကို တစ်ပြိုင်တည်း မထိပါနှင့်။



သတိပြုချက်

- Keeler ထောက်ခံချက်ရ ပစ္စည်းများနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်း အစစ်အမှန်များကိုသာ အသုံးပြုပါ။ သို့မဟုတ်လျှင် စက်ပစ္စည်း ဘေးကင်းရေးနှင့် လုပ်ဆောင်ချက်ကို ထိခိုက်နိုင်သည်။
- အပိုင်း 11 တွင် ဖော်ပြထားသည့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော Keeler ထောက်ခံချက်ရ ဘက်ထရီများ၊ အားသွင်းကိရိယာများနှင့် ပါဝါပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုပါ။
- LED မော်ဂျူး၏ စက်ပစ္စည်းအဟောင်းများနှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုနိုင်မှုရှိမရှိအား စစ်ဆေးထားခြင်း မရှိပါ။
- ပတ်ဝန်းကျင် အပူချိန် +10°C နှင့် +35°C ကြားတွင် ထုတ်ကုန်ကို ဘေးကင်းစွာ လုပ်ဆောင်နိုင်စေရန် ဒီဇိုင်းထုတ်ထားသည်။
- အလင်းထိုင်မှု စမ်းသပ်စင် မှုကွဲများနှင့် အဒက်(ပ်)တာများကို EN/IEC 60601-1 နှင့် EN/IEC 60601-1-2 နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ထားသော ပါဝါပစ္စည်းများနှင့် စက်ပစ္စည်းများကို ပေါင်းစပ်၍သာ အသုံးပြုသင့်သည်။
- ကလေးများ လက်လှမ်းမမီသောနေရာတွင် ထားပါ။
- ဖွဲ့စည်းရာမှ ငွေ့ရည်ဖွဲ့ခြင်းကို ကာကွယ်ရန် အသုံးမပြုမီ ကိရိယာကို အခန်းတွင်းအပူချိန်တွင် ထားပါ။
- အခန်းတွင်းသုံးသာဖြစ်သည် (ဖိုထိုင်းမှုမှ ကာကွယ်ပါ)။
- အတွင်းတွင် သုံးစွဲသူ အသုံးပြုနိုင်သော အစိတ်အပိုင်းများ မပါရှိပါ။ နောက်ထပ် အချက်အလက်များ သိရှိရန် ခွင့်ပြုချက်ရ ဝန်ဆောင်မှု ကိုယ်စားလှယ်များကို ဆက်သွယ်ပါ။
- ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှု သို့မဟုတ် ကိရိယာပျက်စီးမှု အန္တရာယ်ကို လျှော့ချရန် စက်ပစ္စည်းကို ဒေါ်ခဲစတော့ရှင်တွင် သေချာလုံခြုံအောင် တပ်ဆင်ပါ။
- ပုဂ္ဂိုလ်ရေး ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှု/ပစ္စည်းကိရိယာ ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် သန့်ရှင်းရေး/ပုံမှန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။
- ဤ IFU တွင် ဖော်ပြထားသော ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်း အကြံပြုထားသည့် ပုံမှန် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးကို လုပ်ဆောင်ရန် မအောင်မြင်ပါက ထုတ်ကုန်၏ အသုံးပြုနိုင်သော သက်တမ်းမှာ လျော့နည်းသွားနိုင်သည်။
- ထုတ်ကုန်သက်တမ်း ကုန်ဆုံးပါက ဒေသဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ဖယ်ရှားပါ။
- ကိရိယာကို သီးသန့်ထားရှိရန် မိန်းကြိုးမှ ဖြတ်ပါ သို့မဟုတ် မိန်းကို ပိတ်ပါ။
- ထုတ်ကုန်နှင့် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းများကို ပိုးသတ်ထားခြင်းမရှိပါ။ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရထားသော တစ်ရှူးပေါ်တွင် အသုံးမပြုပါနှင့်။
- အသစ် သို့မဟုတ် ပိုးသတ်ထားသော နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုခြင်းသည် အဆိပ်အတောက်နှင့် ရောဂါပိုးမွှားများ ပျံ့နှံ့ဝင်ရောက်မှု အန္တရာယ်ကို နည်းပါးစေသည်။
- အသုံးပြုပြီးသား နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းများကို စွန့်ပစ်ရာတွင် ရောဂါကူးစက်စေနိုင်သော ဇီဝဗေဒ ဆေးပညာ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ပတ်သက်သော ဒေသဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းများ သို့မဟုတ် လက်ရှိဆေးပညာ ဆောင်ရွက်ချက်များအရ လုပ်ဆောင်သင့်သည်။

အားသွင်းကိရိယာများ



- မိန်းပါဝါ အဒက်(ပ်)တာကို ပျက်စီးနေသော မိန်းပလတ်ပေါက်ထဲသို့ မထည့်ပါနှင့်။



- အသုံးပြုသူအတွက် ခလုတ်တိုက်နိုင်သော သို့မဟုတ် ထိခိုက်စေနိုင်သော အန္တရာယ်ကို ဖယ်ရှားရန် ပါဝါကြိုးကို အသေအချာဆွဲပါ။

- Keeler လီသီယံ အားသွင်းကိရိယာများတွင် အနီရောင် အောက်ခြေပါဝင်သော Keeler လက်ကိုင်များကိုသာ အသုံးပြုနိုင်သည်။ Keeler လီသီယံ အားသွင်းကိရိယာများတွင် အပြာရောင် အောက်ခြေပါဝင်သော Keeler လက်ကိုင်များကို ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ခြင်း မပြုပါနှင့်။ Keeler လက်ကိုင်နှင့် မီးသီး ခွဲခြားရွေးထုတ်ခြင်းကို ကိုးကားဖတ်ရှုပါ။

တိုက်ရိုက် ကိရိယာများ

- ကိရိယာခေါင်းများကို လက်ကိုင်နှင့် ချိတ်ဆက်တပ်ဆင်သည့်အခါ ကိရိယာထဲရှိ မီးသီးဦးအားသည် လက်ကိုင်ဦးအားနှင့် တူညီမှုရှိ၊ မရှိကို စစ်ဆေးပါ။
- ကိရိယာခေါင်းများကို လက်ကိုင်နှင့် ချိတ်ဆက်တပ်ဆင်သည့်အခါ အစိတ်အပိုင်းများကြား ညပ်မနေစေရန် အထူးသတိပြုဆောင်ရွက်ပါ။
- စမ်းသပ်မှု ပြီးဆုံးသွားသည့်အခါ ခလုတ်ကို ပိတ်ထားကြောင်း သေချာပါစေ။
- Keeler ပရော်ဖက်ရှင်နယ် မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာများတွင် အားကောင်းသော သံလိုက်များ ပါဝင်သည်။ နှလုံးခုန်နှုန်းထိန်း လျှပ်စစ်ကိရိယာများနှင့် သံလိုက်နည်းဖြင့် သိမ်းဆည်းထားသော ဒေတာများသည် သံလိုက်ကြောင့် ထိခိုက်ခြင်း သို့မဟုတ် ပျက်စီးခြင်းများ ရှိပါမည်။
- အားကောင်းသော သံလိုက်စက်ကွင်းများသည် ထိခိုက်လွယ်သော လျှပ်စစ်စနစ်သုံး သို့မဟုတ် စက်အားသုံး စမ်းသပ်ကိရိယာများကို ဖိအားပေးထိန်းချုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပုံပျက်စေခြင်းများ ဖြစ်နိုင်သည်။ အလွန်ထိခိုက်လွယ်သော ကိရိယာများမှာ ပျက်စီးသွားသည့် အထိပင် ဖြစ်နိုင်သည်။ ၎င်းစက်ပစ္စည်းများနှင့် မထိတွေ့နိုင်သည့် လုံခြုံသော အကွာအဝေးတွင် သံလိုက်များကို အမြဲထားရှိပါ။
- Keeler မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာများနှင့် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများကို ပတ်ဝန်းကျင် အပူချိန် 35°C အထက်တွင် အသုံးမပြုရပါ။
- စွန့်ပစ်ထားသော နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းကို လေထည့်စစ်ဆေးရာတွင် အသုံးမပြုသင့်ပါ။
- ပြန်လည်အားသွင်းသော ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းသည် ခရမ်းလွန်ရောင်ခြည်၊ ခြောက်သွေ့သော အပူ သို့မဟုတ် ဂမ်မာရောင်ခြည်တို့နှင့် ထိတွေ့ပါက အရည်အသွေးနိမ့်ကျ ပျက်စီးသွားပါမည်။ ယင်းကဲ့သို့ ပိုးသတ်ခြင်းနည်းလမ်းများကို အသုံးမပြုရပါ။
- မျက်စိစမ်းသပ်ပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှုကို ကောင်းစွာ လေ့ကျင့်သင်ယူထားသော ဆရာဝန်များသာ ဤစက်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုရမည်။

ဘက်ထရီများနှင့် LED မီးသီးများ

- ပုံပျက်နေသော၊ ယိုစိမ့်နေသော၊ သံချေးတက်နေသော၊ အသွင်အပြင်အားဖြင့် ပျက်စီးနေသော ဘက်ထရီများကို အသုံးမပြုပါနှင့်။ ပျက်စီးနေသော သို့မဟုတ် ယိုစိမ့်နေသော ဘက်ထရီများကို ဂရုတစိုက် ကိုင်တွယ်ပါ။ သင့်သည် လျှပ်ကူးပစ္စည်းနှင့် ထိတွေ့မိပါက ထိတွေ့ထားသော နေရာကို ဆပ်ပြာနှင့် ရေတို့ဖြင့် ဆေးကြောပါ။ မျက်လုံးနှင့် ထိတွေ့မိပါက ဆေးကုသမှု အမြန်ရယူပါ။
- ဘက်ထရီတပ်ဆင်မှု မှန်ကန်ကြောင်း သေချာပါစေ။ သို့မဟုတ်လျှင် ပုဂ္ဂိုလ်ရေး ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှု/ ကိရိယာထိခိုက်ပျက်စီးမှု ဖြစ်နိုင်သည်။
- ဘက်ထရီ အမျိုးအစားများကို မရောပါနှင့်။
- ပြန်လည်အားသွင်း၍ မရနိုင်သော ဘက်ထရီများကို စမ်းပြီး အားမသွင်းကြည့်ပါနှင့်။
- အပူချိန် 35°C အထက် သို့မဟုတ် 10°C အောက် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဘက်ထရီအားမသွင်းပါနှင့်။
- ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော ဓာတ်ခဲများ လဲသည့်အခါ လက်ကိုင်ကို ပိတ်ပြီးမှသာ ဓာတ်ခဲအသစ်ထည့်ပါ။ အောက်ခြေ အဖုံး

ပိတ်ပြီး လက်ကိုင်ကို အားသွင်းပါ။

- လျှပ်စီးပတ်လမ်းတို့ ဖြစ်ပေါ်ပါက LED မီးလင်းလာသည်အထိ လက်ကိုင်ကို အားသွင်းကိရိယာတွင် တပ်ထားခြင်းဖြင့် ဘက်ထရီကို ပြန်လည်သက်ဝင်လုပ်ဆောင်ပါ။ ၎င်းသည် ဘက်ထရီ ပျက်စီးမှုမှ ကာကွယ်ရန် ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ထားသော ကာကွယ်ရေးစက်ပစ္စည်း ဖြစ်သည်။
- သင့်ကိရိယာသည် ကြာရှည်အသုံးပြုရန်အတွက် မဟုတ်ပါက ဓာတ်ခဲဘက်ထရီခြောက်များကို ဖယ်ရှားသင့်သည်။
- ဘက်ထရီများကို ဖြုတ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပြင်ဆင်ခြင်းများ မပြုပါနှင့်။ အတွင်းတွင် အသုံးပြုနိုင်သော အစိတ်အပိုင်းများ မရှိပါ။
- ဘက်ထရီများအား မီးရှို့၍ဖြစ်စေ၊ထိုးခွဲ၍ဖြစ်စေ သို့မဟုတ် တိုတောင်းသည့်အားကစ်တွင် မစွန့်ပစ်ပါနှင့်။
- ဒေသဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး စည်းမျဉ်းများနှင့်အညီ ဘက်ထရီများကို စွန့်ပစ်ပါ။
- စွန့်ပစ်နေစဉ် တိုတောင်းသည့်အားကစ် မဖြစ်ပေါ်စေရန် ဘက်ထရီအစွန်းများကို တိပ်ဖြင့် ကပ်ထားပါ။



• ဘက်ထရီကို ဖယ်ရှားပြီးသည့်နောက် ဘက်ထရီအစွန်းများနှင့် လူနာကို တစ်ပြိုင်တည်း မထိပါနှင့်။



• မှတ်ချက်- လီသီယံ အိုင်ယွန်နှင့် NIMH ဘက်ထရီများတွင် မာကျူရီ၊ ကက်ဒမီယံနှင့် ခဲကဲ့သို့ အဆိပ်သင့်စေသော သိပ်သည်းဆမြင့် သတ္တုများ မပါဝင်ပါ။



• အကြံပြုထားသော အမြင်ဆုံးအလင်းဖွင့်ချိန်ကို မကျော်လွန်ပါစေနှင့်။

• ကိရိယာခေါင်း မတပ်ဆင်မီ သို့မဟုတ် မီးသီးမလဲမီ လက်ကိုင်ခလုတ်ကို အမြဲပိတ်ထားကြောင်း သေချာပါစေ။



• အသုံးပြုစဉ်တွင် မီးသီးများ/LED များသည် အပူချိန်ခပ်မြင့်မြင့်တွင် ရှိနေနိုင်သည် - အသုံးမပြုမီ အအေးခံထားပါ။ မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာတို့ကို 15 မိနစ်ထက်ကြာအောင် ဆက်တိုက် မဖွင့်ထားသင့်ပါ။ ၎င်းတို့ကို အားသွင်းထားပြီးနောက် သို့မဟုတ် 15 မိနစ်နှင့် 10 မိနစ်ကျော်ကြာ ဖွင့်ထားပြီးနောက် နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးမပြုမီ အနည်းဆုံး မိနစ်ခန့် မီးပိတ်ပြီး အအေးခံထားရမည်။

• ဟေလိုဂျင် မီးသီးများကို ဂရုတစိုက် ကိုင်တွယ်ပါ။ လက်ဖြင့်ခြိစ်မိပါက သို့မဟုတ် ထိခိုက်မိပါက ဟေလိုဂျင် မီးသီးများ တစ်စစီကွဲသွားနိုင်သည်။



• မီးသီးဖြုတ်ပြီးနောက်/LED ကို မီးသီးမှ ဖြုတ်ပြီးနောက် LED အစွန်းများနှင့် လူနာကို တစ်ပြိုင်တည်း မထိရပါ။

• မီးသီးလဲလှယ်ခြင်းအတွက် စာမျက်နှာ 14 တွင် ဖော်ပြထားသည့် ညွှန်ကြားချက်များကို ကိုးကားဖတ်ရှုပါ။

2.3 အထူးညွှန်ကြားချက်

အောက်ပါ အထူးညွှန်ကြားချက်တွင် ဖော်ပြထားသည့် လူနာများမှလွဲ၍ ဤစက်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုနိုင်သည့် လူနာအရေအတွက်ကို ကန့်သတ်ထားခြင်း မရှိပါ။

အားကောင်းသော အလင်းရောင် ပမာဏကြောင့် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာတို့သည် အလင်းရောင်ကြောက်သော လူနာများအတွက် အဆင်မပြေ ဖြစ်စေနိုင်သည်။

မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာတို့တွင် အသုံးပြုထားသည့် သူငယ်အိမ်ကျယ်စေသော ပစ္စည်းများက အမြင်အာရုံမှန်ဝါးမှုနှင့် အလင်းရောင်ကြောက်စိတ် ယာယီလက္ခဏာများ ဖြစ်စေနိုင်သည်။ သူငယ်အိမ်ကျယ်စေသော မျက်စဉ်းများတွင် ဆိုးဝါးသော တုံ့ပြန်မှုများကို တွေ့ရခဲသည်။

နားစည်နှင့် နားအပြင်ပိုင်း စမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အန္တရာယ်များ မရှိသလောက် နည်းပါးသည်။ စမ်းသပ်နေစဉ်အတွင်း အထူးသဖြင့် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းကို ရောင်ရမ်းနေသော နားခေါင်းပေါက်ထဲ ထည့်သွင်းနေစဉ် အချို့လူနာများက အနည်းငယ် အဆင်မပြေမှု ခံစားရသည်ဟု ဆိုနိုင်သည်။ နားစည်နှင့် နားအပြင်ပိုင်း စမ်းသပ်ကိရိယာကို အသစ်မလဲထားပါက သို့မဟုတ် ကောင်းစွာ မသန့်ရှင်းထားပါက နားတစ်ခုမှ တစ်ခုသို့ ရောဂါကူးစက်နိုင်သည်။



3. သန့်ရှင်းရေးနှင့် ပိုးသတ်ခြင်း လမ်းညွှန်ချက်များ

 ကိရိယာ သို့မဟုတ် အောက်ခြေယူနစ်ကို မသန့်စင်ခင် ဝါယာကြိုးကို သေချာစွာမြတ်ထားပါ။

ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဤကိရိယာအတွက်သာ ရေစိမ့်သန့်စင်ခြင်းကို မပြုလုပ်သင့်ပါ။ အပူပေးစက်ဖြင့် အပူပေးခြင်း သို့မဟုတ် သန့်စင်အရည်တွင် စိမ့်ထားခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။ မသန့်စင်ခင်တွင် ပါဝါရင်းမြစ်မှ ပါဝါအားကို အမြဲဖြတ်ထားပါ။

1. ပြင်ပမျက်နှာပြင်ကို ရေစုပ်ယူနိုင်သောပစ္စည်းတစ်ခုခု၊ ရေသန့်ဆွတ်ထားသော / (ဆပ်ပြာမှုန့်ပမာဏ 2%) ဆပ်ပြာရည် သို့မဟုတ် ရေ / (IPA ပမာဏ 70%) အိုင်ဆိုပရိုပိုင်းလ်အရက်ပြန်ဆွတ်ထားသော အမွှေးမကျွတ်သည့်အဝတ်ဖြင့် သုတ်ပါ။ အမြင်အာရုံဆိုင်ရာ မျက်နှာပြင်များကို ရှောင်ပါ။
2. မလိုအပ်သော ပျော်ရည်များ ကိရိယာထဲသို့ မဝင်ပါစေနှင့်။ အဝတ်တွင် ပျော်ရည်များ မစိုရွှဲအောင် သတိထားပြီး အသုံးပြုပါ။
3. မျက်နှာပြင်များကို အမွှေးမကျွတ်သော အဝတ်သန့်သန့်သုံး၍ ခြောက်သွေ့အောင် ပြုလုပ်ရမည်။
4. အသုံးပြုပြီးသော သန့်စင်ပစ္စည်းများကို အန္တရာယ်ကင်းစွာ စွန့်ပစ်ပါ။

3.1 ပိုးသတ်ခြင်း

ပြန်သုံးနိုင်သော ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းသည် ခရမ်းလွန်ရောင်ခြည်၊ ခြောက်သွေ့သော အပူ သို့မဟုတ် ဂမ်မာ ရောင်ခြည်တို့နှင့် ထိတွေ့ပါက အရည်အသွေးနိမ့်ကျသွားပါမည်။ ယင်းကဲ့သို့ ပိုးသတ်ခြင်းနည်းလမ်းများကို အသုံးမပြုရပါ။

1.  ပြန်သုံးနိုင်သော နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းတွင် နားဖာချေးများ၊ နားတွင်းအညစ်အကြေးများ သို့မဟုတ် သွေးများဖြင့် ညစ်ပေနေပါက ပြန်သုံး၍ မရနိုင်ပါ။ အန္တရာယ်ကင်းစွာ စွန့်ပစ်ပါ။
2. စက်ပစ္စည်းမျက်နှာပြင်အားလုံးကို ရေသန့် / (ဆပ်ပြာမှုန့်ပမာဏ 2%) ဆပ်ပြာရည်နှင့် သင့်တော်သော ဘရေကရိုတစ်ခုခု ကို အသုံးပြုပြီး သန့်ရှင်းပါ။ နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း၏ ပတ္တပုံစံများတွင် အဖွင့်၊ အပိတ်နေရာ နှစ်ခုလုံးကို သန့်ရှင်းထားကြောင်း သေချာပါစေ။ အက်ကြောင်းများအားလုံးကို ဝင်ရောက်သန့်ရှင်းထားကြောင်း သေချာပါစေ။ ပျော်ရည်များကို 35°C ထက် မကျော်လျှင် အပူပေးနိုင်သည်။
3. မြင်တွေ့နိုင်သော အညစ်အကြေးများကို ဖယ်ရှားထားကြောင်း ဂရုတစိုက် စစ်ဆေးပါ။
4. အသုံးပြုပြီးသော သန့်စင်ပစ္စည်းများကို အန္တရာယ်ကင်းစွာ စွန့်ပစ်ပါ။
5. BS 3970 သို့မဟုတ် တူညီသော စံနှုန်းနှင့် ကိုက်ညီကြောင်း အတည်ပြုထားသည့် ရေနွေးငွေ့ပိုးသတ်စက်ကို အသုံးပြုပြီး ပိုးသတ်ပါ။ လုပ်ဆောင်မှုစက်ဝန်း သတ်မှတ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်သည်။ လုပ်ဆောင်မှုဖိအား 2.25 တားတွင် ပိုးသတ်အပူချိန်ကို 134 - 138° အတွင်း ထားရှိပြီး အနည်းဆုံး 3 မိနစ်ကြာ ပိုးသတ်ပါ။

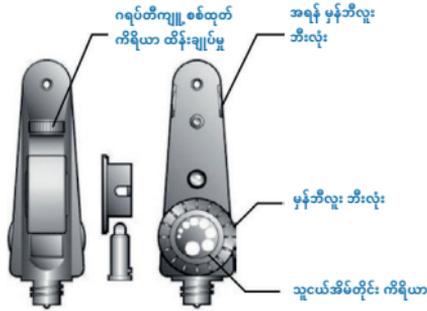
6.  သန့်ရှင်းရေး နှင့်/သို့မဟုတ် ပိုးသတ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် စက်ပစ္စည်းသည် မြင်တွေ့နိုင်သော အစိုင်အခဲများကို ဖယ်ရှားပေးပြီး ရည်ရွယ်ထားသည့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ကာ ၎င်း၏ ရည်ရွယ်ထားသော အသုံးပြုမှုအတွက် သင့်တော်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စက်ပျက်နေပါက အသုံးမပြုပါနှင့်။ အန္တရာယ်ကင်းစွာ စွန့်ပစ်ပါ။
7. အသုံးပြုစဉ် လိုယွင်းပျက်စီးမှုအပေါ် မူတည်၍ စက်ပစ္စည်း၏ အသုံးဝင်မှု ကာလကို ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါသည်။

တစ်ခါသုံး နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း - တစ်ကြိမ်သာ အသုံးပြုပြီး အန္တရာယ်ကင်းစွာ စွန့်ပစ်ပါ။

4. ကိရိယာခေါင်းများ

4.1 မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများ

ပါရဂူသုံး

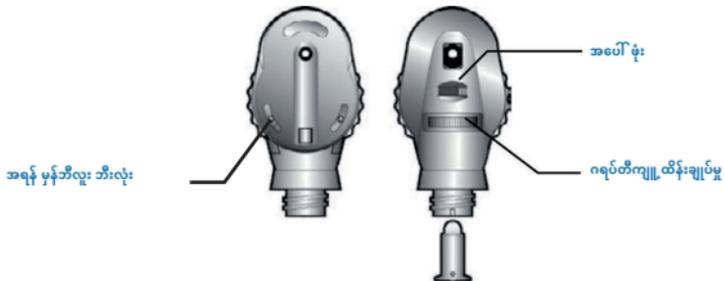


ရိုးရိုး

အိတ်ဆောင်



ဆရာဝန်သုံး/ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံး



4.2 မှန်ဘီလူး ဘီးလုံး

လိုအပ်သော မှန်ဘီလူးကို ရွေးချယ်ရန် မှန်ဘီလူး ဘီးလုံးကို လှည့်ထားသည်။ မှန်ဘီလူးပါဝါများကို အောက်ပါအတိုင်း မြင်ကွင်း ပြတင်းပေါက်များတွင် ပြသထားသည်။

အနက်ရောင် = (+) ပါဝါ မှန်ဘီလူးများ

အနီရောင် = (-) ပါဝါ မှန်ဘီလူးများ

အရန် မှန်ဘီလူး ဘီးလုံး

တစ် ဒီဂရီအော်ပတာတွင် +/- 20 ရွေ့လျားသည်* (ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံးအတွက်သာ။)

ပါရဂူသုံး အရန် မှန်ဘီလူး ဘီးလုံး

10, +15, +30/-10, -15, -30 ဒီဂရီအော်ပတာ မှန်ဘီလူးများကို ချိန်ညှိရန် လှည့်ပါ။

4.3 မှန်ဘီလူး အကွာအဝေး

ပါရဂူသုံး

တစ် ဒီဂရီအော်ပတာတွင် +44D မှ -45D အထိ

ဆရာဝန်သုံးနှင့် ရွိုးရွိုးသုံး

+40D မှ -25D အထိ

ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံး

တစ် ဒီဂရီအော်ပတာတွင် +29D မှ -30D အထိ

အိတ်ဆောင်

+20D မှ -20D အထိ

4.4 ဂရပ်တီကျူ ထိန်းချုပ်မှု

စမ်းသပ်မှု ပြုလုပ်ရာတွင် လိုအပ်သော ရောင်ခြည်တန်းကို ရွေးချယ်ရန် ဂရပ်တီကျူ ထိန်းချုပ်မှုကို အသုံးပြုသည်။ ဂရပ်တီကျူ ရွေးချယ်စရာများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်သည်။



ထောင့်ကျယ်

အကောင်းဆုံး အထွေထွေ မျက်စိရောဂါ စမ်းသပ်အဖြေရှာမှုအတွက် ချွဲထားသော သူငယ်အိမ်မှတစ်ဆင့် ဖန်းဒပ်စ်၏ အကျယ်ဆုံး ဧရိယာသို့ ရောက်အောင် အလင်းရောင်ထိုးပေးသည်။



အလယ်အလတ်

အရန်စမ်းသပ်မှုအတွက် ချွဲထားခြင်း မရှိသော သူငယ်အိမ်မှတစ်ဆင့် ပို၍လွယ်ကူစွာ ဝင်ရောက်စစ်ဆေး ခွင့်ပေးသည်။ ကလေးလူနာ စမ်းသပ်မှုများတွင် အထူးသဖြင့် အသုံးဝင်သည်။



မြင်လွှာ

ဖန်းဒပ်စ်၏ မြင်လွှာ ဧရိယာကို ကြည့်ရှုနိုင်ရန်အတွက် အထူးဒီဇိုင်းထုတ်ထားသည်။ သူငယ်အိမ် တုံ့ပြန်မှုများ လျော့နည်းစေပြီး လူနာများအတွက် ပို၍ သက်တောင့်သက်သာ ဖြစ်စေသည်။



အပေါက်

အဓိကအားဖြင့် အမြင်အာရုံ အတိုး၊ အလျော့ကို စစ်ဆေးရန် အသုံးပြုသော်လည်း မျက်လုံးတွင်း လိုဏ်ခန်းအနက်ကို တိုင်းတာရန်လည်း အသုံးပြုသည်။



ရေတိမ်

ရေတိမ်ရောဂါ စစ်ဆေးအဖြေရှာမှုနှင့် စောင့်ကြည့်လေ့လာမှု အကူအညီအဖြစ် မြင်လွှာ/ခွက်အချိုးကို အကဲဖြတ်ရန် မြင်လွှာပေါ်သို့ ဂရပ်တီကျူ အလင်းထိုးပေးသည်။



ပုံသေ သင်္ကေတ

မျက်လုံးဒီဂရီနှင့် ထူးခြားသော ပုံသေသင်္ကေတ ဦးတည်ဘက်ကို အကဲဖြတ်ရန် မြင်လွှာပေါ်သို့ ဂရပ်တီကျူ အလင်း ထိုးပေးသည်။ ၎င်းသည် အထူးသဖြင့် ကလေးငယ်များကို စမ်းသပ်ရာတွင် အသုံးဝင်သည်။

မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ တစ်ခုစီ၏ ဂရပ်တီကျူ အကွာအဝေးမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

ပါရဂူသုံး							
ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံး							
ဆရာဝန်သုံး							
ရိုးရိုး							
အိတ်ဆောင်							

4.5 စစ်ထုတ်ကိရိယာ ထိန်းချုပ်မှု

လိုအပ်သော စစ်ထုတ်ကိရိယာ ရွေးချယ်ရာတွင် စစ်ထုတ်ကိရိယာ ထိန်းချုပ်မှု*ကို အသုံးပြုသည်။

(*ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံး/ဆရာဝန်သုံး/ရိုးရိုးအတွက်သာ။)

စစ်ထုတ်ကိရိယာ အသုံးပြုမှုများ



အနီရောင် မပါ (အစိမ်းရောင် စစ်ထုတ်ကိရိယာ)

သွေးကြောများကို အသေးစိတ် စစ်ဆေးရာတွင် အသုံးပြုသည်။ အစိမ်းရောင် စစ်ထုတ်ကိရိယာသည် အစိမ်းရင့်ရောင် နောက်ခံတွင် သိသားထင်ရှားသော အနက်ရောင်ဖြင့် သွေးကြောများကို ပြသစဉ် အနီရောင် ရောင်ခြည်တန်းများ မဝင်ရောက်အောင်တားဆီးပေးသည်။ ဤစစ်ထုတ်ကိရိယာသည် အထူးသဖြင့် ဆီးချိုရောဂါနှင့်ဆိုင်သော မျက်စိရောဂါအတွက် အသုံးဝင်သည်။



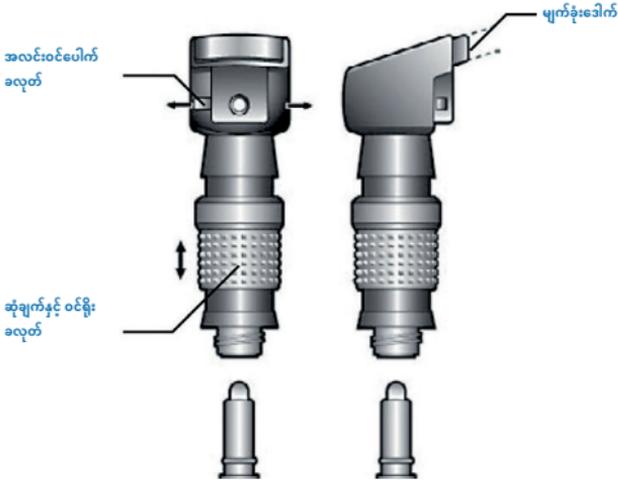
ကိုတော့သတ္တုပြာ*

မျက်ကြည်လွှာ ဒဏ်ရာများနှင့် ပွန်းပဲ့ဒဏ်ရာများကို ရှာဖွေစစ်ဆေးရန်အတွက် ဖလူးအိုဆင်း ဆိုးဆေးနှင့်အတူ အသုံးပြုသည်။

သူငယ်အိမ်တိုင်း ကိရိယာ*

သူငယ်အိမ် အရွယ်အစားကို ခန့်မှန်းတိုင်းတာရန် သူငယ်အိမ်တိုင်း ကိရိယာကို လူနာနှင့် ကပ်လျက်ထားရှိပါ။ 1=1mm. အကွာအဝေးသည် 1mm မှ 8mm အထိ ဖြစ်သည်။ (ပါရဂူသုံးနှင့်သာ သက်ဆိုင်သည်။)

4.6 မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာ



ဆုံချက်နှင့် ဝင်ရိုး ခလုတ် (ရောင်ခြည်)

ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဆုံချက်ခလုတ်ကို အထက်၊ အောက် ရွှေ့ခြင်းဖြင့် မျက်စိသွယ်အိမ် ဆန့်ကျင်ဘက်သို့ တစ်ပြိုင်တည်း ရွှေ့လျားအောင် ပြုလုပ်သည်။ ထိပ်ပိုင်းနေရာတွင် အလုပ်လုပ်သည့် အရာသည် မှန်ဘီလူးခွက်ဖြစ်သည်။ အလယ်ပိုင်းနေရာက လူနာအနောက်ဘက်တွင် ရောင်ခြည်ကို ထုတ်ပေးသည်။ အလယ်ပိုင်းနေရာသည် သူငယ်အိမ် စောင်း၊ မစောင်းနှင့် ဆလင်ဒါပါဝါကို တိုင်းတာရန် အသုံးပြုသည်။ အောက်ခြေနေရာတွင် အလုပ်လုပ်သည့်နေရာမှာ သွေ့ပညာသွားသော ပြင်ညီကြေးမုံနေရာ ဖြစ်သည်။ ပုံမှန်အားဖြင့် အလင်းယိုင်မှုသည် အလယ်ပိုင်းနေရာနှင့် အောက်ခြေနေရာတွင် ဖြစ်ပေါ်သည်။ ဆုံချက်နှင့် ဝင်ရိုး ခလုတ်ကို မည်သည့်ဘက်သို့မဆို စဉ်ဆက်မပြတ် လှည့်နေနိုင်သည်။

ဆုံချက်နှင့် ဝင်ရိုး ခလုတ် (အစက်)

ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဆုံချက်ခလုတ်ကို အထက်၊ အောက် ရွှေ့ခြင်းဖြင့် မျက်စိသွယ်အိမ် ဆန့်ကျင်ဘက်သို့ တစ်ပြိုင်တည်း ရွှေ့လျားအောင် ပြုလုပ်သည်။ နေရာအားလုံးတွင် အလုပ်လုပ်သည့် အရာသည် ပြင်ညီကြေးမုံ ဖြစ်သည်။

မျက်ခုံးဒေါက်

Keeler မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာတွင် မျက်မှန်တပ်သူများအတွက် အဆင်ပြေစေရန် မျက်ခုံးဒေါက် ရွေးချယ်စရာများ ပံ့ပိုးပေးထားသည်။ မျက်ခုံးဒေါက်ကို နေရာပြောင်းရန် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဖြုတ်၍ တပ်ဆင်ပါ။

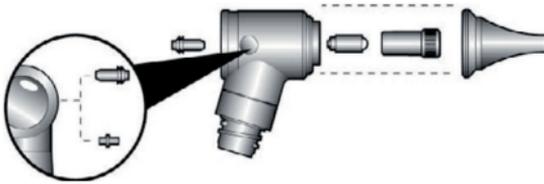
အလင်းဝင်ပေါက် ခလုတ်

အလင်းဝင်ပေါက် ခလုတ်တွင် နေရာနှစ်ခု ပါရှိသည်။ အလင်းဝင်ပေါက် အကြီးမှ အသေးသို့ ပြောင်းလဲရန် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ခလုတ်ကို ဘယ်မှ ညာသို့ ရွှေ့ပါ။

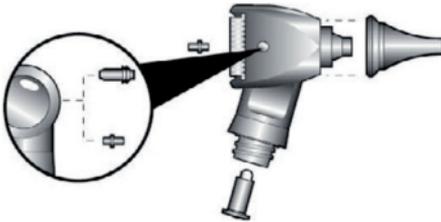
4.7 နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းများ

နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း/ ကိရိယာအစုံတိုင်းတွင် ရာသက်ပန်သုံး နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း ငါးခုကို ပံ့ပိုးပေးထားသည်။ အချင်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်- 2.5၊ 3.5၊ 4.5၊ 5.5 နှင့် 8mm။ ၎င်းတို့ကို အောက်ပါပုံများတွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းခေါင်းတွင် တပ်ဆင်ထားသည်။

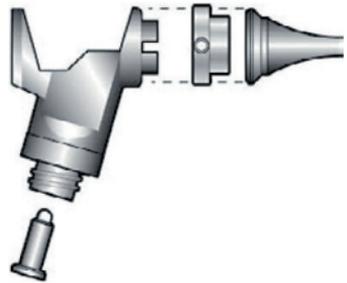
ပုံမှန်/အိတ်ဆောင်



ဖိုင်ဘာကြိုး



ဆရာဝန်သုံး



တစ်ခါသုံး နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း

တစ်ခါသုံး နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်၊ ဆရာဝန်သုံး၊ ဖိုင်ဘာကြိုးနှင့် အိတ်ဆောင် နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းများတွင် တပ်ဆင်နိုင်သည်။

လေထိုး၍ စမ်းသပ်မှု

သင့်အား လေထိုး၍ စမ်းသပ်မှု လုပ်ဆောင်နိုင်စေရန် သင်၏ နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းတွင် လေဖြည့်ပြန်ကို တပ်ဆင်ထားနိုင်သည်။

ဆရာဝန်သုံး၊ ပုံမှန်၊ အိတ်ဆောင်နှင့် ဖိုင်ဘာကြိုးသုံး နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းတွင် လေဖြည့် အခက်(ပ်)တာကို အပေါက်တွင် တပ်ဆင်ပါ။ ထို့နောက် ၎င်းတွင် လေဖြည့်ပြန်ကို တပ်ဆင်နိုင်သည်။

အထက်တွင် ဖော်ပြခဲ့သည့် ဆရာဝန်သုံးပစ္စည်းတွင် လေဖြည့် အခက်(ပ်)တာကိုလည်း အသုံးပြုနိုင်သည်။

အသေးစား ခွဲစိတ်ကုသမှု လုပ်ငန်းစဉ်များ

သင်သည် အသေးစား လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ခွဲစိတ်ကိရိယာများ အသုံးပြုလိုပါက အောက်ပါမှတ်စုများသည် အသုံးဝင်နိုင်သည်။

ပုံမှန်နှင့် အိတ်ဆောင် နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းများ

ခွဲစိတ်ကိရိယာများကို စတင်အသုံးပြုနိုင်စေရန် မှန်ဘီလူးကို ဖယ်ရှားနိုင်သည်။

ဖိုင်ဘာကြိုး / ဆရာဝန်သုံး

ခွဲစိတ်ကိရိယာများ စတင်အသုံးပြုမှုကို အထောက်အကူပြုရန် ဖိုင်ဘာကြိုးသုံး မှန်ဘီလူးကို ဘေးသို့ ရွှေ့ခြင်း သို့မဟုတ် လုံးဝဖယ်ရှားခြင်း ပြုလုပ်နိုင်သည်။

4.8 မီးသီးအသစ်လဲခြင်း

အသုံးပြုစဉ်တွင် မီးသီးများ/LED များသည် အပူချိန်ခပ်မြင့်မြင့်တွင် ရှိနေနိုင်သည် - အသုံးမပြုမီ အအေးခံထားပါ။



- ကိရိယာခေါင်း မတပ်ဆင်မီ သို့မဟုတ် မီးသီးမလဲမီ လက်ကိုင်ခလုတ်ကို အမြဲပိတ်ထားကြောင်း သေချာပါစေ။



- ဟေလိုဂျင် မီးသီးများကို ဂရုတစိုက် ကိုင်တွယ်သင့်သည်။ လက်ဖြင့်ခြစ်မိပါက သို့မဟုတ် ထိခိုက်မိပါက ဟေလိုဂျင် မီးသီးများ တစ်စစီကွဲသွားနိုင်သည်။

- မီးသီးဖြုတ်ပြီးနောက်/LED ကို မီးသီးမှ ဖြုတ်ပြီးနောက် LED အစွန်းများနှင့် လူနာကို တစ်ပြိုင်တည်း မထိရပါ။
- Keeler မီးသီးများကို ရည်ရွယ်ဒီဇိုင်းထုတ်ထားသော ကိရိယာများတွင်သာ အသုံးပြုနိုင်သည် - အပိုင်း 11 ရှိ ပစ္စည်း နံပါတ် စာရင်းကို ကိုးကားဖတ်ရှုပါ။ အသစ်လဲသည့် မီးသီးတွင် ဗို့အားမှန်ကန်ကြောင်း သေချာပါစေ။ မီးသီးအောက်ခြေကို ကြည့်ပါ။

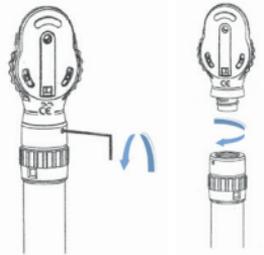
ဓာတ်ခဲ ဘက်ထရီခြောက်သုံးသည့် လက်ကိုင်များအတွက် အပြာရောင် = 2.8V။

ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော လက်ကိုင်များအတွက် အနီရောင် = 3.6V။

အနက်ရောင် = LED။



- ကိရိယာခေါင်းကို လက်ကိုင်တွင် တပ်ဆင်ထားသည့် ဝက်အူကို လျှော့ပါ။ (GenMed နံရံကပ် ကိရိယာအတွက်သာ)
- လက်တစ်ဖက်ဖြင့် အလျားလိုက် ကိုင်ပြီး နောက်လက်တစ်ဖက်ဖြင့် လက်ကိုင်ကို လက်ဝဲရစ်လှည့်ကာ ကိရိယာခေါင်းကို ဖြုတ်ပါ။
- ကိရိယာခေါင်းနှင့် လက်ကိုင်တို့ကို သက်သက်စီ ဖြစ်နေသည့်အခါ ဘက်ထရီ/ မီးသီး ထွက်မကျစေရန် ဂရုပြုပါ။
- ပျက်နေသော မီးသီးကို ဖြုတ်၍ ဒေသဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး စည်းမျဉ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်ပါ။

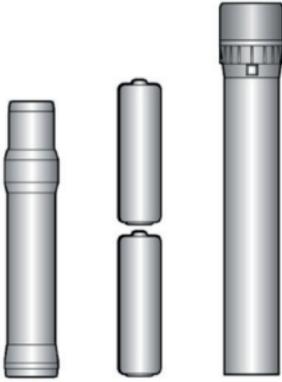


- ဗို့အားနှင့် အမျိုးအစားမှန်သော မီးသီးဖြင့် လဲပါ။ တည်နေရာကီးနှင့် ကိရိယာခေါင်းရှိ အလင်းဝင်ပေါက်တို့ကို ချိန်ညှိထားကြောင်း သေချာပါစေ။
- အလျားလိုက် လက်ကိုင်ကို လက်ဝဲရစ်လှည့်ကာ ကိရိယာခေါင်းတွင် ပြန်လည်တပ်ဆင်ပါ။ လိုအပ်ပါက ပေးထားသော ဝက်အူများဖြင့် ကိရိယာကို နေရာတကျဖြစ်အောင် တပ်ဆင်ပါ။ (GenMed နံရံကပ် ကိရိယာအတွက်သာ)

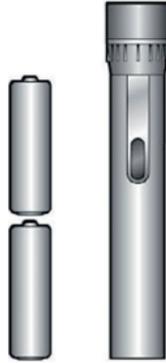
5. ကိရိယာ လက်ကိုင်များ

ကျစ်လျစ်သော

အိတ်ဆောင်



ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော ဘက်ထရီ
2 x AA သို့မဟုတ် MN1500
(အဖိုရောင် အဖုံး) (အပြာရောင် အဖုံး)



2 x AA သို့မဟုတ် MN1500
(အပြာရောင် အဖုံး)

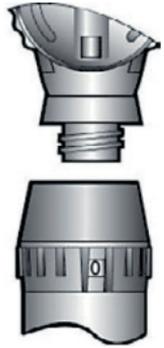
ကိရိယာခေါင်းများနှင့် လက်ကိုင်ကို ချိတ်ဆက်မှု

ကိရိယာခေါင်းနှင့် လက်ကိုင်ကို ဝက်အူရစ်ဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ ကိရိယာခေါင်းကို ပြထားသည့်အတိုင်း ချိတ်ဆက်ရန် လက်ဝဲရစ်လှည့်ပါ။ ခေါင်းနှင့် လက်ကိုင် ချိတ်ဆက်မှုသည် မှန်ကန်ကြောင်း သေချာပါစေ။

တွဲဖက်အသုံးပြုနိုင်မှု

Keeler ပါရဂူသုံး၊ ပရော်ဖက်ရှင်နယ်သုံး၊ ရိုးရိုးနှင့် ဆရာဝန်သုံး မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများ Keeler ၏ မျက်စိတွင်း အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာများကို Keeler 2.8V၊ 3.6V Keeler လက်ကိုင်များနှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုနိုင်သည်။

Keeler LED မီးသီးကို Keeler 2.8V၊ 3.6V ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင်များနှင့်သာ တွဲဖက်အသုံးပြုနိုင်သည်။



အလင်းရောင် တောက်ပမှု အဖွင့်/အပိတ် ခလုတ်

ကိရိယာကို ဖွင့်ရန် မီးလင်းနေသည့် ခလုတ်ကို ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ညာဘက်သို့ လှည့်ပါ။

ကိရိယာကို ပိတ်ရန် မီးလင်းနေသည့် ခလုတ်ကို ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဘယ်ဘက်သို့ လှည့်ပါ။

Keeler ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင်များတွင် ပါဝါမီး ပါရှိသည်။ ၎င်းသည် ကိရိယာကို ဖွင့်ထားခြင်း သို့မဟုတ် ပိတ်ထားခြင်း ရှိ၊ မရှိကို ပြသပါမည်။

ငွေရောင် = ပိတ်



ပိတ်

အနီရောင် = ဖွင့်



တစ်ဝက်ဖွင့်



ဖွင့်

5.1 လက်ကိုင် အိုင်ဒီ

ဓာတ်ခဲခြောက် ဘက်ထရီသုံးသည့် လက်ကိုင် (2.8V) နှင့် ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော လက်ကိုင် (3.6V) ကို ခွဲခြားနိုင်စေရန် Keeler ၏ ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင်များကို အရောင်ဖြင့် ခွဲခြားထားသည်။

လက်ကိုင်များနှင့် Keeler ၏ မီးသီးများကို အောက်ပါအတိုင်း အရောင်ဖြင့် ခွဲခြားထားသည်-
ဓာတ်ခဲခြောက် ဘက်ထရီများအတွက် အပြာရောင်အောက်ခြေ = 2.8V။



ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော ဘက်ထရီများအတွက် အနီရောင်အောက်ခြေ = 3.6V။

ဓာတ်ခဲခြောက်နှင့် ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော ဘက်ထရီများအတွက် အနက်ရောင် အောက်ခြေ = LED။



- အသစ်လဲထားသော ဘက်ထရီများနှင့် မီးသီးများသည် လက်ကိုင်နှင့် ဗို့အားတူညီကြောင်း သေချာပါစေ။

ကိရိယာခေါင်းကို မဖယ်ရှားမီ အားသွင်းကိရိယာကို ဖြုတ်ပါ။

ဘက်ထရီအဟောင်းများကို အန္တရာယ်ကင်းစွာ စွန့်ပစ်ပါ။

5.2 ဘက်ထရီများ ထည့်ခြင်း/အသစ်လဲခြင်း

ဘက်ထရီအဖုံးကို ဝက်အူဖြုတ်ပြီး ဘက်ထရီများထည့်ကာ စာမျက်နှာ 15 တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း ဘက်ထရီအဖုံးကို လဲပါ



- ပုံမှန်အားဖြင့် Keeler ၏ ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော လက်ကိုင်များတွင် ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော ဘက်ထရီ (3.6V) ကို အပြည့်အစုံ ထည့်သွင်းပံ့ပိုးပေးထားကြောင်း သတိပြုပါ။

ဓာတ်ခဲခြောက် ဘက်ထရီများ

အောက်ပါ ဓာတ်ခဲခြောက် ဘက်ထရီများကို အသုံးပြုသင့်သည်-

- Keeler အိတ်ဆောင် လက်ကိုင်- 2 x AA အရွယ်အစား ဓာတ်ခဲ ဘက်ထရီများ- Duracell MN 1500 သို့မဟုတ် တူညီသော ဘက်ထရီ။

5.3 ဘက်ထရီသုံးမှ ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော လက်ကိုင်များသို့ အဆင့်မြှင့်ခြင်း

သင်၏ Keeler 2.8V ကျစ်လျစ်သော (အပြာရောင်အောက်ခြေ) ဓာတ်ခဲခြောက် ဘက်ထရီသုံး လက်ကိုင်များကို 3.6V (အနီရောင် အောက်ခြေ) ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော လက်ကိုင်သို့ အဆင့်မြှင့်နိုင်သည်။ လိုအပ်သော ပစ္စည်း အစိတ်အပိုင်းနံပါတ် အသေးစိတ်ကို သိရှိရန် အပိုင်း 11 ကို ကိုးကားဖတ်ရှုပါ။

သင်ကိရိယာရှိ မီးသီးကို 2.8V မှ 3.6V သို့ အဆင့်မြှင့်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း သတိပြုပါ။

ဘက်ထရီအားသွင်းခြင်း



- ပြန်လည်အားသွင်း၍ မရနိုင်သော ဘက်ထရီများကို စမ်းပြီး အားမသွင်းကြည့်ပါနှင့်။

5.4 ဘက်ထရီအား ပုံစံသွင်းပေးမှု

ထုတ်ကုန်သက်တမ်း အများဆုံး ကြာရှည်ခံစေရန် သင်၏ Keeler ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော ဘက်ထရီများကို ပုံစံသွင်းပေးရန် လိုအပ်သည်။ ဖော်ပြထားသည့် ပုံစံသွင်းပေးမှု ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

အဆင့် 1

သင်၏ ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော Keller ဘက်ထရီအသစ်ကို အားအပြည့် သွင်းထားပါ။ ၎င်းအားသွင်းမှုသည် 15 နာရီနီးပါး ကြာမြင့်ပါမည်။

အဆင့် 2

ဘက်ထရီအား မကုန်မချင်း ပြန်လည်အားသွင်းခြင်း မပြုဘဲ ကိရိယာကို အသုံးပြုပါ။

အဆင့် 3

အားကုန်သွားသည်နှင့် ဘက်ထရီကို အားအပြည့်ပြန်သွင်းပါ။ ၎င်းအားသွင်းမှုသည် 15 နာရီနီးပါး ကြာမြင့်ပါမည်။

အဆင့် 1၊ 2 နှင့် 3 တို့ကို သုံးကြိမ်တိုင်တိုင် ထပ်ခါတလဲလဲ ပြုလုပ်ပါ။ တစ်နည်းအားဖြင့် လေ့ကျင့်ပေးမှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးအောင် သုံးကြိမ် တိုင်တိုင် အားအပြည့်သွင်းလိုက်၊ အားကုန်အောင်သုံးလိုက် ပြုလုပ်ပါ။ အထက်တွင် ဖော်ပြခဲ့သည့်အတိုင်း သင့်ဘက်ထရီများကို လေ့ကျင့် ပေးပြီးသည်နှင့် စမ်းသပ်မှုများအကြား အသုံးမပြုချိန်တွင် သင့်စမ်းသပ်ကိရိယာကို အားသွင်းကိရိယာတွင် တပ်ဆင်အားသွင်းနိုင်သည်။

အားသွင်းကိရိယာနှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုနိုင်မှု



- Keeler ၏ ပြန်လည်အားသွင်းနိုင်သော လက်ကိုင်များကို အောက်ပါ Keeler အားသွင်းကိရိယာများနှင့်သာ တွဲဖက် အသုံးပြုနိုင်သည်-

- Keeler အသေးစား အားသွင်းကိရိယာ
- Keeler နှစ်လုံးတွဲ အားသွင်းကိရိယာ

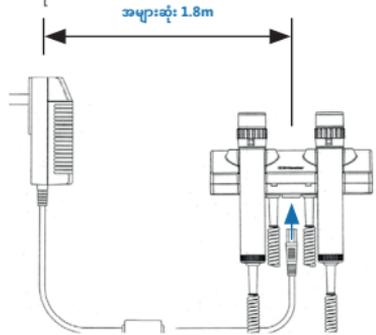


- မှတ်ချက်- အသုံးပြုနေစဉ်နှင့် အားသွင်းနေစဉ်တွင် ရောဂါစစ်ဆေးအဖြေရာသည် လက်ကိုင်ကိရိယာများသည် ပူ လာနိုင်သည်။

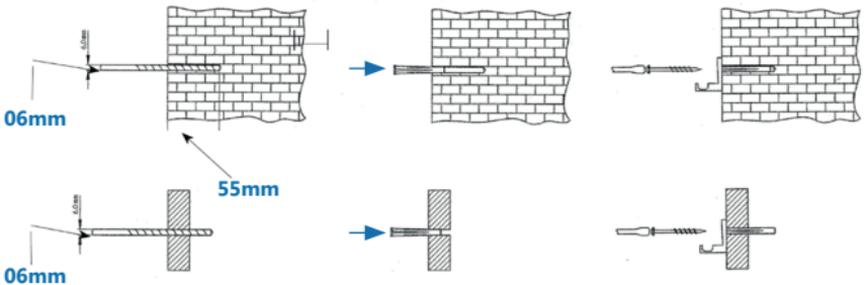
6. GENMED နံရံကပ် ကိရိယာ

6.1 နံရံကပ်

နံရံပုလတ်ပေါက်နှင့် ရည်ရွယ်ထားသည့် တပ်ဆင်မည့်နေရာကြား အကွာအဝေးကို စစ်ဆေးပါ။

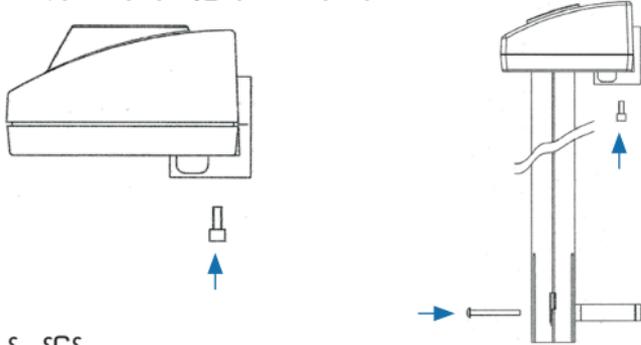


Gen Med နံရံကပ် ကိရိယာများအတွက် ၀6mm x 55mm နက်၍ 100mm ကွာဝေးသော အပေါက်နှစ်ပေါက်ကို ဖောက်ပါ။



ပစ္စည်းထုတ်စက် ကိရိယာအတွက် ရှိပြီးသား အပေါက်များအောက်တွင် 249mm အပေါက်နှစ်ပေါက် ထပ်ဖောက်ပါ။

ပြထားသည့်အတိုင်း GenMed နံရံကပ် ကိရိယာနှင့် ပစ္စည်းထုတ်စက် ကိရိယာကို တပ်ဆင်ပုံ



6.2 ပါဝါပစ္စည်း တပ်ဆင်ခြင်း

ပလတ်ပေါက် တပ်ပါ

လိုအပ်ပါက သင့်တော်သည့် မိန်းပလတ် အဒက်(ပ်)တာ ထည့်သွင်းထားသော ပလတ်ပြားအလွတ်ကို လဲပါ သို့မဟုတ် IEC 60320 TYPE 7 ချိတ်ဆက်ခေါင်းကို အသုံးပြုပါ။

ကျေးဇူးပြု၍သတိပြုပါ-



- လျှပ်စစ်သံလိုက် ကြားဖြတ်နှောင့်ယှက်မှုကြောင့် ဤကိရိယာကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
- GenMed နံရံကပ် ကိရိယာကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အခြား လျှပ်စစ်ကိရိယာများကိုလည်း ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။
- ယင်းကဲ့သို့ ထိခိုက်မှုများကို သံသယရှိပါက ပြဿနာဖြစ်စေသည့် ကိရိယာကို ပိတ်ပါ။

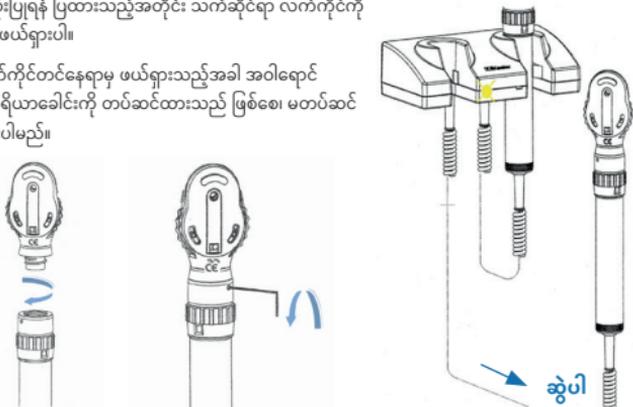
6.3 သင့်ကိရိယာခေါင်းကို နံရံကပ်ကိရိယာ လက်ကိုင်တွင် ချိတ်ဆက်ခြင်း

ပြထားသည့်အတိုင်း ကိရိယာခေါင်းကို လက်ကိုင်ထဲဝင်အောင် သေချာစွာ ဝက်အူကျပ်ထားသင့်သည်။

ထပ်ဆောင်း လုံခြုံရေး ဆောင်ရွက်မှုအဖြစ် ပေးထားသော ဆဋ္ဌာန်ပုံကီးကို သုံးပြီး ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ထားသော မူလီများကို ကျပ်ခြင်းဖြင့် ကိရိယာခေါင်းများကို Keeler ကြိုးလက်ကိုင်များထဲဝင်အောင် တပ်ဆင်နိုင်သည်။

လိုအပ်သော ကိရိယာကို အသုံးပြုရန် ပြထားသည့်အတိုင်း သက်ဆိုင်ရာ လက်ကိုင်ကို ၎င်း၏ လက်ကိုင်တင်နေရာမှ ဖယ်ရှားပါ။

ကြိုးလက်ကိုင်ကို ၎င်း၏ လက်ကိုင်တင်နေရာမှ ဖယ်ရှားသည့်အခါ အဝါရောင် (LED) မီး လင်းလာပါမည်။ ကိရိယာခေါင်းကို တပ်ဆင်ထားသည် ဖြစ်စေ၊ မတပ်ဆင်ထားသည် ဖြစ်စေ ထိုသို့ လင်းပါမည်။



ကိရိယာကို အသုံးပြုရန် မလိုတော့ပါက လက်ကိုင်ကို လက်ကိုင်တင်နေရာတွင် မှန်မှန်ကန်ကန် ပြန်ထားပြီး LED မီးကို ပိတ်ထားကြောင်း အမြဲသေချာပါစေ။

တစ်ကြိမ်လျှင် လက်ကိုင်တစ်ခုကို အသုံးပြုနိုင်သည်။ အခြားကိရိယာများကို အသုံးမပြုမီ လက်ကိုင်ကို အသစ်လဲပါ။

မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများ၊ နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်းနှင့် မျက်စိတွင်း အလင်းယိုမှု စမ်းသပ်ကိရိယာခေါင်းတို့၏ ခလုတ်များနှင့် လုပ်ဆောင်ချက်အကြောင်း အချက်အလက်များ သိရှိရန် အပိုင်း 5 ရှိ လမ်းညွှန်ချက်များကို ကိုးကားဖတ်ရှုပါ။

6.4 A-SPEC ကို စွန့်ပစ်ခြင်း

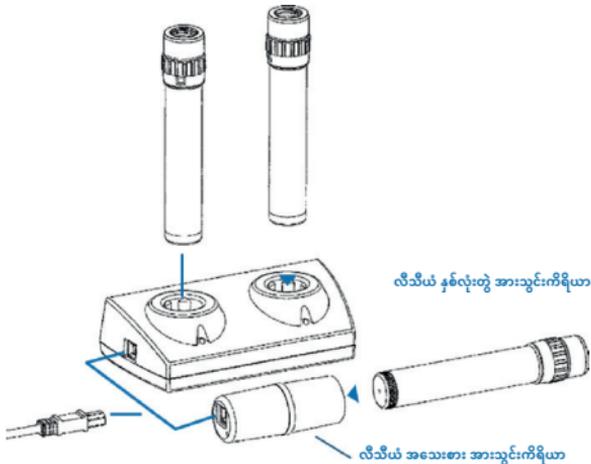
ဘဲနုတ်သီးညှပ်၏ အစွန်းကို အလွယ်တကူ ဆုပ်ကိုင်၍ ညင်သာစွာ ခေါင်လိုက်ဆွဲထုတ်ပြီး ဘဲနုတ်သီးကို ထုတ်ပါ။ ပစ္စည်းထုတ်ပြန်ထဲတွင် ဘာမျှ မရှိလျှင် အော်ဒါပုံစံ EP59-48483 ကို အသုံးပြု၍ ဘဲနုတ်သီးညှပ်ကို အော်ဒါပြန်မှာပါ။

၎င်း၏အဖုံးကို ဖြုတ်ပြီး လိုအပ်သောပြန်ကို ပြန်ဖြည့်ပါ။

7. လီသီယံ အသေးစား အားသွင်းကိရိယာနှင့် လီသီယံ နှစ်လုံးတွဲ ကိရိယာ

7.1 လျှပ်စစ်အား ထောက်ပံ့ပေးသည့်ပစ္စည်း

အပိုင်း 7 တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ပါဝါပစ္စည်းကို တပ်ဆင်ပြီး ကြိုးခေါင်းကို အားသွင်းကိရိယာရှိ ပါဝါအဝင်အပေါက်နှင့် ချိတ်ဆက်ပါ။



အားသွင်းခြင်း

- LED မီး မလင်းပါ ဘက်ထရီ အားအပြည့်သွင်းထားသည်။
- LED မီး တဖျပ်ဖျပ်ဖြစ်နေသည် အားပြည့်အောင် ထပ်ဖြည့်ပါ (NiMH ဘက်ထရီနှင့်ဆိုလျှင် မပြသပါ)
- LED မီး ငြိမ်နေသည် ဘက်ထရီ အားသွင်းနေသည်

အားသွင်းနေစဉ် လက်ကိုင်ကို အချိန်မရွေး အသုံးပြုနိုင်ပြီး လက်ကိုင်ကို အားသွင်းပေါက်တွင် ပြန်တပ်သည့်အခါ အလိုအလျောက် အားဆက်သွင်းသွားပါမည်။

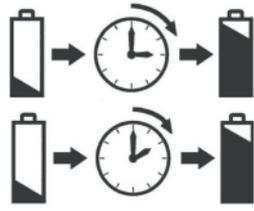
အသေးစား အားသွင်းကိရိယာကို အသုံးပြုသည့်အခါ လက်ကိုင်ကို နေရာတကျ ထားခဲ့နိုင်သည်။



- အားသွင်းနေစဉ် ကိရိယာကို အသုံးမပြုရပါ။

အားသွင်းမှု စက်ဝန်း

လီသီယံ အိုင်ယွန် ဘက်ထရီကို အားအပြည့်သွင်းရန် 2 နာရီမှ 3 နာရီခန့် ကြာမြင့်ပါမည်။
လီသီယံ အိုင်ယွန် ဘက်ထရီကို အားအပြည့်သွင်းထားပါက 2 နာရီမှ 3 နာရီခန့် ခံပါမည်။
NiMH ဘက်ထရီကို အားအပြည့်သွင်းရန် 1 နာရီမှ 2 နာရီခန့် ကြာမြင့်ပါမည်။ NiMH
ဘက်ထရီကို အားအပြည့်သွင်းထားပါက 1 နာရီမှ 2 နာရီခန့် ခံပါမည်။



8. အာမခံ

သင့် Keeler ထုတ်ကုန်ကို 3 နှစ်အာမခံ ပေးထားပြီး အောက်ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် ပစ္စည်းအသစ်လဲခြင်း သို့မဟုတ် အခမဲ့ ပြင်ဆင်ခြင်းတို့ ပြုလုပ်နိုင်ပါမည်-

- ထုတ်လုပ်မှု ချို့ယွင်းချက်ကြောင့် ပစ္စည်းပျက်စီးခြင်း။
- ကိရိယာနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ အသုံးပြုထားခြင်း။
- မည်သည့်တောင်းဆိုချက်ကိုမဆို ပြုလုပ်လျှင် ဝယ်ယူထားကြောင်း အထောက်အထားကို ပြသရမည်။

ကျေးဇူးပြု၍ သတိပြုပါ-

- ဘက်ထရီများသည် ဤ 1 နှစ်အာမခံထုတ်ပြန်ချက်အတိုင်းသာ အကျုံးဝင်သည်။
- LED များသည် ဤ 5 နှစ်အာမခံထုတ်ပြန်ချက်အတိုင်းသာ အကျုံးဝင်သည်။
- မီးသီးများသည် ဤအာမခံထုတ်ပြန်ချက်တွင် အကျုံးမပါဝင်ပါ။



ကိရိယာကို မိမိစိတ်ကြိုက်ပြုပြင်ထားပါက သို့မဟုတ် နေ့စဉ်ထိန်းသိမ်းထားမှုကို ပျက်ကွက် သို့မဟုတ် ထုတ်လုပ်သူလမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း မလုပ်ဆောင်ပါက မြစ်လာသည်များကို ထုတ်လုပ်သူမှ တာဝန်ယူ အာမခံပေးမည်မဟုတ်ပါ။

ဤကိရိယာတွင် အသုံးပြုသူမှ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနိုင်သော အစိတ်အပိုင်းများ မပါရှိပါ။ Keeler Ltd. သို့မဟုတ် အလိုက်အထိုက်လေ့ကျင့်မှုရှိသော ခွင့်ပြုချက်ရ မြန်မာ့ဝေသူများမှသာ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း သို့မဟုတ် ပြင်ဆင်ခြင်း တို့ကို လုပ်ဆောင်သင့်ပါသည်။ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလက်စွဲကို ခွင့်ပြုချက်ရ Keeler ဝန်ဆောင်မှုစင်တာများနှင့် Keeler မှ လေ့ကျင့်ပေးထားသော ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ထမ်းများ သုံးနိုင်ပါမည်။

9. အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များနှင့် လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

Keeler တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာများနှင့် ဆက်စပ်ပါဝါစနစ်များသည် ဆေးဘက်သုံး လျှပ်စစ်ကိရိယာများဖြစ်သည်။ ဤ ကိရိယာများအတွက် လျှပ်စစ်သံလိုက်နှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုမှု (EMC) နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အထူးဂရုစိုက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ဤအပိုင်းတွင် ဤကိရိယာများ၏ လျှပ်စစ်သံလိုက်နှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုမှုဆိုင်ရာ အဆင့်ပြေသင့်တော်မှုကို ဖော်ပြထားပါသည်။ ဤကိရိယာများကို တပ်ဆင်သည့်အခါ သို့မဟုတ် အသုံးပြုသည့်အခါ ဤတွင်ဖော်ပြထားသည့်ကဲ့ သေချာစွာ စေ့ရှုလေ့လာပါ။

အိတ်တောင် သို့မဟုတ် ရွှေပြောင်နိုင်သော အမျိုးအစား ရေဒီယိုကြိမ်နှုန်း ဆက်သွယ်ရေးစက်များသည် ဤကိရိယာများကို ဆိုးဝါးစွာ ထိခိုက်စေပြီး စက်ပစ္စည်းချို့ယွင်းသည်အထိ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

လီသီယံ အားသွင်းကိရိယာများအပြင် အောက်ဖော်ပြပါ ဇယားတွင် ရည်ညွှန်းထားသည့် GenMed နံရံကပ် ကိရိယာများမှလွဲ၍ ကိရိယာခေါင်းများနှင့် လက်ကိုင်များကို EMC လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုအတွင်း ထုတ်ကုန်အရည်အသွေး မနိမ့်ကျစေမှု လမ်းညွှန် တွင် ထည့်သွင်းထားသည်။

¹ EMC ညွှန်ကြားချက် 2014/30/EU (မတ်လ 1 ရက် 2018) လမ်းညွှန်၏ အပိုင်း 1.4.4 ကို ကိုးကားဖတ်ရှုပါ။

9.1 လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုများ

လမ်းညွှန်နှင့် ထုတ်လုပ်သူ၏ ရှင်းလင်းချက် - လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုများ

Keeler ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာများကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့် လျှပ်စစ်သံလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ထုတ်လုပ်ထားသည်။ ဝယ်ယူသူ သို့မဟုတ် သုံးစွဲသူသည် ၎င်းတို့ကို ယင်းကဲ့သို့ ပတ်ဝန်းကျင်တွင်သာ အသုံးပြုကြောင်း သေချာလုပ်ဆောင်ရမည်။

ထုတ်လွှတ်မှုများ စစ်ဆေးချက်	လိုက်နာမှု	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
အားသွင်းကိရိယာများနှင့် GenMed နံရံကပ် ကိရိယာများသာ	RF ထုတ်လွှတ်မှု CISPR 11	အုပ်စု 1
	RF ထုတ်လွှတ်မှု CISPR 11	အဆင့် B
လှိုင်းထုတ်လွှတ်မှုများ IEC 61000-3-2		အဆင့် B
ဗို့အားအတက်အကျ / ရောင်ခြည်ထုတ်လွှတ်မှုများ IEC 61000-3-3		လိုက်နာရန်
		Keeler အားသွင်းကိရိယာများနှင့် ပါဝါစနစ်များသည် ၎င်းတို့၏ အတွင်းပိုင်းလုပ်ဆောင်ချက်များအတွက်သာ RF စွမ်းအင်ကို အသုံးပြုသည်။ ထို့ကြောင့် RF ထုတ်လွှတ်မှုများသည် အလွန်နည်းပါးပြီး အနီးအနားရှိ လျှပ်စစ်ကိရိယာများတွင် ပြတ်တောက်မှုကို ဖြစ်လာစေမည်မဟုတ်ပါ။
		Keeler ၏ အားသွင်းကိရိယာများနှင့် ပါဝါစနစ်များကို ပြည်တွင်းအဆောက်အအုံများ၊ ပြည်တွင်းလုပ်ငန်းသုံး အဆောက်အအုံများကို ထောက်ပံ့ပေးထားသည့် အများဆုံး ဗို့အားနှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးကိရိယာနှင့် တိုက်ရိုက်ချိတ်ဆက်ထားသော အဆောက်အအုံများအပါအဝင် အဆောက်အအုံအားလုံးတွင် အသုံးပြုရန် သင့်လျော်သည်။

ဘက်ထရီအသုံးပြုသော Keeler ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာများကို EMC လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုအတွင်း ထုတ်ကုန်အရည်အသွေး မနိမ့်ကျစေမှု လမ်းညွှန် တွင် ထည့်သွင်းထားသည့်အတွက် ဤအပိုင်းရှိ ထုတ်ပြန်ချက်များတွင် အကျုံးမဝင်ပါ။

¹ EMC ညွှန်ကြားချက် 2014/30/EU (မတ်လ 1 ရက် 2018) လမ်းညွှန်၏ အပိုင်း 1.4.4 ကို ကိုးကားဖတ်ရှုပါ။

9.2 လျှပ်စစ်သံလိုက် ခံနိုင်အား

လမ်းညွှန်နှင့် ထုတ်လုပ်သူ၏ ရှင်းလင်းချက် - လျှပ်စစ်သံလိုက်ခံနိုင်အား

Keeler ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာများကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့် လျှပ်စစ်သံလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ထုတ်လုပ်ထားသည်။ ဝယ်ယူသူ သို့မဟုတ် သုံးစွဲသူသည် ၎င်းတို့ကို ယင်းကဲ့သို့ ပတ်ဝန်းကျင်တွင်သာ အသုံးပြုကြောင်း သေချာလုပ်ဆောင်ရမည်။

ခံနိုင်အား စမ်းသပ်ချက်	IEC 60601 စမ်းသပ်မှု အဆင့်	လိုက်နာမှုအဆင့်	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
လျှပ်ငြိမ်စီးဆင်းမှု (ESD)* IEC 61000-4-2	± 8 kV ကိုင်တွယ်အသုံးပြုမှု ± 15 kV လေထု	± 8 kV ကိုင်တွယ်အသုံးပြုမှု ± 15 kV လေထု	ကြမ်းပြင်သည် သစ်သား၊ ကွန်ကရစ် သို့မဟုတ် ကြေးပြားဖြစ်သင့်ပါသည်။ ကြမ်းပြင်များကို ဖန်တီးပြုလုပ်ထားသောပစ္စည်းဖြင့် ခင်းထားပါက နှိုင်းယှဉ်စိုထိုင်းဆသည် 30% အနည်းဆုံးဖြစ်သင့်ပါသည်။
ကြိမ်နှုန်းမြင့် လျှင်မြန် လျှပ်စီးမှု IEC 61000-4-4	လျှပ်စစ်အားလိုင်းများအတွက် ± 2 kV အဝင်/အထွက် အားလိုင်းများအတွက် ± 1 kV	လျှပ်စစ်အားလိုင်းများအတွက် ± 2 kV မသက်ဆိုင်ပါ အဝင်/အထွက် အားလိုင်းများအတွက် *± 1 kV	မိန်းပါဝါ အရည်အသွေးသည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုပေးသည့် ဆေးရုံ၏ အရည်အသွေးအတိုင်းဖြစ်သင့်ပါသည်။ *GenMed နံရံကပ်ကိရိယာများသာ



ခံနိုင်အား စမ်းသပ်ချက်	IEC 60601 စမ်းသပ်မှု အဆင့်	လိုက်နာမှုအဆင့်	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
ဗို့အားမြင့်လျှပ်စီး IEC 61000-4-5	ပါဝါကြိုးမှ ပါဝါကြိုးသို့ ± 1 kV ပါဝါကြိုးမှ မြေခိုက်ကြိုးသို့ ± 2 kV	ပါဝါကြိုးမှ ပါဝါကြိုးသို့ ± 1 kV မသက်ဆိုင်ပါ	မိန်းပါဝါအရည်အသွေးသည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးသည့် ဆေးရုံသုံး အရည်အသွေး ဖြစ်သည်ပါသည်။
ပါဝါအားအထွက်လိုင်းများ ဆိုင်ရာ ဗို့အားကောင်းမှုများ၊ ရှေးဖြစ်မှုများနှင့် ဗို့အား အပြောင်းအလဲများ IEC 61000-4-11	$U_t = 0\% \text{ } 0.5$ စက်ဝန်း (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_t = 0\% \text{ } 1$ စက်ဝန်း $U_t = 70\%$; 25/30 စက်ဝန်းများ (@ 0°) $U_t = 0\%$; 250/300 စက်ဝန်း	$U_t = 0\% \text{ } 0.5$ စက်ဝန်း (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_t = 0\% \text{ } 1$ စက်ဝန်း $U_t = 70\%$; 25/30 စက်ဝန်းများ (@ 0°) $U_t = 0\%$; 250/300 စက်ဝန်း	မိန်းပါဝါအရည်အသွေးသည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးသည့် ဆေးရုံသုံး အရည်အသွေး ဖြစ်သည်ပါသည်။ Keeler ၏တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာကို အသုံးပြုသူသည် လျှပ်စစ်မီး ပြတ်တောက်သွားချိန်တွင် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါက ကိရိယာကို မပြတ်တောက်နိုင်သော လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးကိရိယာဖြင့် အားသွင်းရန် အကြံပြုပါသည်။
ပါဝါ ကြိမ်နှုန်း (50/60 Hz) သံလိုက် စက်ကွင်း IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	ပါဝါကြိမ်နှုန်းသံလိုက်စက်ကွင်းများသည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးသည့် စံနမူနာဝန်းကျင်ရှိ စံနမူနာတစ်ခု၏ ပီသသလကရုဏာအဆင့်တစ်ခုတွင် ရှိသည်ပါသည်။

မှတ်ချက်- U_t သည် စမ်းသပ်မှုအဆင့်မပြုလုပ်ခင် a. c. မိန်းဗို့အားဖြစ်ပါသည်။

ခံနိုင်အား စမ်းသပ်ချက်	IEC 60601 စမ်းသပ်မှုအဆင့်	လိုက်နာမှုအဆင့်	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
			အိတ်ဆောင် ဆက်သွယ်ရေး ကိရိယာများနှင့် မိုဘိုင်း RF ဆက်သွယ်ရေး ကိရိယာများကို အသုံးပြုရာတွင် ထုတ်လွှင့်ကိရိယာ ကြိမ်နှုန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ညီမျှခြင်းဖြင့် တွက်ချက်ထားသည့် အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေးထက် ပို၍နီးကပ်စွာဖြင့် ကေဘယ်ကြိုးအပါအဝင် Keeler ၏ ဒစ်ဂျစ်တယ် ကင်မရာ ပစ္စည်းကို မသုံးသင့်ပါ။
ကိုင်းတွယ်အသုံးပြုနိုင်သော RF IEC 61000-4-6	6 Vrms 150kHz မှ 80MHz ထိ	6 V	သုံးစွဲရန် အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေး $d = 1.2 \sqrt{p}$
ဖြာထွက်နိုင်သော RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80MHz မှ 2.7GHz အထိ	10 V/m	$d = 1.2 \sqrt{p}$ 80MHz မှ 800 MHz အထိ $d = 2.3 \sqrt{p}$ 800MHz မှ 2.7GHz အထိ
			ထုတ်လွှင့်ကိရိယာထုတ်လုပ်သူအရ p သည် ဝပ်အားသုံး (W) ထုတ်လွှင့်ကိရိယာအဆင့်သတ်မှတ်ချက် အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အားဖြစ်သည့်အခါ d သည် အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေး (m) ဖြစ်သည်။ လျှပ်စစ်သံလိုက်နမူနာ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ ဆုံးဖြတ်ထားသည့်အတိုင်း၊ ပုံသေ RF ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများမှ စက်ကွင်းအားများသည် ကြိမ်နှုန်းအတိုင်းအတာတစ်ခုစီတိုင်းရှိ လိုက်နာမှုအဆင့်အောက် မရှိသင့်ပါ။  ဤသင်္ကေတဖြင့် အမှတ်အသားလုပ်ထားသော ကိရိယာအစုံဝန်းကျင်တွင် ပြတ်တောက်မှု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

မှတ်ချက် 1 - 80MHz နှင့် 800MHz တွင် ပိုမြင့်သော ကြိမ်နှုန်းအတိုင်းအတာ သက်ရောက်ပါသည်။

မှတ်ချက် 2- ဤလမ်းညွှန်ချက်များသည် အခြေအနေအားလုံးတွင် မသက်ရောက်ပါ။ တည်ဆောက်ပုံများ၊ အရာဝတ္ထုများနှင့် လူများမှ စုပ်ယူမှုနှင့် တန်ပြန်မှုတို့ကြောင့် လျှပ်စစ်သံလိုက်ပြန့်ပွားခြင်း ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

1 မြေအောက်အခြေခိုက် (ဆယ်လူလာ / ကြိုးမဲ့) တယ်လီဖုန်းများနှင့် ဒေသတွင်း မိုဘိုင်းရေဒီယိုများ၊ အပျော်တမ်းရေဒီယို၊ AM နှင့် FM ရေဒီယိုထုတ်လွှင့်မှုနှင့် TV ထုတ်လွှင့်မှုကဲ့သို့သော ပုံသေထုတ်လွှင့်ကိရိယာများမှ စက်ကွင်းအားများကို သိအိရိကျကျ တိကျမှန်ကန်အောင် မခန့်မှန်းနိုင်ပါ။ ပုံသေ RF ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများကြောင့် လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင်ကို ရရှိနိုင်ရန် လျှပ်စစ်သံလိုက်နေရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှုစမ်းသပ်ကိရိယာကို အသုံးပြုသည့်နေရာရှိ စက်ကွင်းအားသည် သက်ဆိုင်ရာ RF လိုက်နာမှုအဆင့်ထက် ကျော်လွန်နေပါက ပုံမှန်လုပ်ဆောင်နိုင်ကြောင်း အတည်ပြုနိုင်ရန် ကုမ္ပဏီ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာကို စောင့်ကြည့်သင့်ပါသည်။ ပုံမှန်မဟုတ်သော လုပ်ဆောင်မှုကို တွေ့ရှိပါက ကုမ္ပဏီ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှုစမ်းသပ်ကိရိယာကို အနေအထားပြောင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်နေရာချခြင်းကဲ့သို့ ထပ်ဆောင်းအစီအမံများ လိုအပ်နိုင်ပါသည်။

2 ကြိမ်နှုန်းအတိုင်းအတာ 150kHz မှ 80 MHz အထိထက် ကျော်လွန်နေပါက စက်ကွင်းအားများသည် 10 V/m အောက် ဖြစ်သင့်ပါသည်။

9.3 အကြံပြုထားသော လုံခြုံသည့်အကွာအဝေးများ

အိတ်ဆောင် ဆက်သွယ်ရေး စက်ကိရိယာများ၊ မိုဘိုင်း RF ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာများနှင့် Keeler ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာအကြား အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေးများ။

Keeler ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာကို ဖြာထွက်တတ်သော RF နှောင့်ယှက်မှုများအား ထိန်းချုပ်ထားသည့် လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင်တွင် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ Keeler ၏ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှု စမ်းသပ်ကိရိယာကို ဝယ်ယူသူ သို့မဟုတ် အသုံးပြုသူသည် အောက်တွင် အကြံပြုထားသည့်အတိုင်း ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာများ၏ အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အားအရ အိတ်ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး ကိရိယာများ၊ မိုဘိုင်း RF ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာ (ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများ) နှင့် Keeler ၏ မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများအကြား အနည်းဆုံးအကွာအဝေးကို ထိန်းထားခြင်းဖြင့် လျှပ်စစ်သံလိုက် ကြားမင်နှောင့်ယှက်မှုကို ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။

ထုတ်လွှင့်ကိရိယာ၏ အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အား အဆင့်သတ်မှတ်မှု (W)	ထုတ်လွှင့်ကိရိယာကြိမ်နှုန်းအရ ကြားအကွာအဝေး (m)		
	150 kHz မှ 80MHz d = 1.2/ p	80MHz မှ 800MHz d = 1.2/ p	800MHz မှ 2.7GHz d = 2.3/ p
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

ထုတ်လွှင့်ကိရိယာထုတ်လုပ်သည့် ကုမ္ပဏီ၏ ဖော်ပြချက်အရ p သည် ဝပ်အားသုံး (W) ထုတ်လွှင့်ကိရိယာ၏ အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အား အဆင့်ဖြစ်သည့်အခါ အထက်တွင် မဖော်ပြထားသည့် အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အားရှိသည်ဟု အဆင့်သတ်မှတ်ထားသော ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများအတွက် အကြံပြုထားသော မီတာ (m) ဖြင့် ကြားအကွာအဝေးကို ထုတ်လွှင့်ကိရိယာကြိမ်နှုန်းအလိုက် ညီမျှခြင်းကို သုံး၍ ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါသည်။

မှတ်ချက် 1 - 80MHz နှင့် 800MHz တွင် ပိုမြင့်သော ကြိမ်နှုန်းအတိုင်းအတာ သက်ရောက်ပါသည်။

မှတ်ချက် 2 - ဤလမ်းညွှန်ချက်များသည် အခြေအနေအားလုံးတွင် မသက်ရောက်ပါ။ တည်ဆောက်ပုံများ၊ အရာဝတ္ထုများနှင့် လူများမှ စုပ်ယူမှုနှင့် တန်ပြန်မှုတို့ကြောင့် လျှပ်စစ်သံလိုက်ပြန့်ပွားခြင်း ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

10. နည်းပညာပိုင်း အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များ

နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း / မျက်စိစွဲစား အလင်းယိုင်မှု စမ်းသပ်ကိရိယာ / မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများ၊ အားသွင်းခလုတ်ခုံ (1941-P-5289 နှင့် 1941-P-5326) နှင့်အတူ ပါဝါအား (EP29-32777) သည် EN/IEC 60601-1 တွင် သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း ဆေးဘက်သုံး လျှပ်စစ်ပစ္စည်းစနစ် သတ်မှတ်ချက်နှင့် ညီပါသည်။

ပါဝါအား

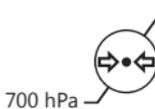
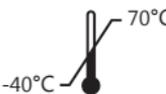
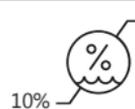
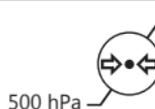
အဝင် ပင်မ ဒေတာ	100-240V – 50/60Hz
ပါဝါအား သတ်မှတ်ချက်	12V- 2.5amps
လုပ်ဆောင်ချက်	အနည်းဆုံး 15 မိနစ် ဖွင့် အနည်းဆုံး 10 မိနစ် ပိတ်
အမျိုးအစား-	အဆင့် II ကိရိယာ ဓာတ်မလိုက်စေရန် ကာကွယ်ပေးသည့် အမျိုးအစား B

စက်ကိရိယာ၏ ခေါင်းများနှင့် လက်ကိုင်များ

အဝင် ဗို့အား (DC)	3V 2xAA အယ်လ်ကာလိုင်း ဘက်ထရီ - အပြာရောင် 3.75V လီသီယမ် အိုင်ဒ်ယွန်း အားပြန်သွင်းနိုင်သည့် ဘက်ထရီ - အနီရောင် (EP39-18918) 3.65V NiMH အားပြန်သွင်းနိုင်သော ဘက်ထရီ - အနက်ရောင် (1919-P-7149)
-------------------	---

ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားများ-

အသုံးပြုပုံ	
ရှေ့ခံဖြစ်နိုင် (ထုတ်ပိုးမထား)	10 g၊ ကြာချိန် 6 ms

သိမ်းဆည်းမှုအနေအထားများ	
	 
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အခြေအနေများ	
	 
တုန်ခါမှု၊ ထောင့်မှန်အချိုး	10 Hz မှ 500 Hz- 0.5g
ရှော့ခ်	30 g၊ ကြာချိန် 6 ms
ချိုင့်ခလုတ်	10 g၊ ကြာချိန် 6 ms

11. ဆက်စပ်ပစ္စည်းများနှင့် အပိုပစ္စည်းများ

ပစ္စည်းအမျိုးအစား	အစိတ်အပိုင်းနံပါတ်
Spec/Vista ဟေလိုဂျင် မီးသီး 3.6V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7034
Spec/Vista ဟေလိုဂျင် မီးသီး 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7042
Spec/Vista LED မီးသီး 2.8V/3.6V (1 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7229
မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ စံနှုန်း	
ရိုးရိုး နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း ဟေလိုဂျင် မီးသီး 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1015-P-7031
ရိုးရိုး နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း ဟေလိုဂျင် မီးသီး 3.6V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1015-P-7023
ရိုးရိုး/ဆရာဝန်/ပညာရှင်သုံး မီးသီး 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7106
ရိုးရိုး/ဆရာဝန်/ပညာရှင်သုံး မီးသီး 3.6V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7114
မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ LED သုံးပစ္စည်း	1011-P-5610
မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ အသုံးပြုဆရာဝန်	
နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း ဟေလိုဂျင်မီးသစ် 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်) အတွက်	1015-P-7066
နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း ဟေလိုဂျင်မီးသစ် 3.6V (2 လုံးပါ အထုပ်) အတွက်	1015-P-7058
ရိုးရိုး/ဆရာဝန်/ပညာရှင်သုံး မီးသီး 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7106
ရိုးရိုး/ဆရာဝန်/ပညာရှင်သုံး မီးသီး 3.6V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7114
မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ Led သုံးပစ္စည်း	1011-P-5610
ဖိုင်ဘာကြိုးသုံး နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း	
FO နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း ဟေလိုဂျင် မီးသီး2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1015-P-7066
FO နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း ဟေလိုဂျင် မီးသီး3.6V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1015-P-7058
ရိုးရိုး/ဆရာဝန်/ပညာရှင်သုံး မီးသီး 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7106
ရိုးရိုး/ဆရာဝန်/ပညာရှင်သုံး မီးသီး 3.6V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7114

ပစ္စည်းအမျိုးအစား	အစိတ်အပိုင်းနံပါတ်
1011-P-5610 မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ Led သုံးပစ္စည်း	
အိတ်ဆောင်	
ရိုးရိုး နားတွင်းကြည့်မှန်ပြောင်း ဟေလိုဂျင် မီးသီး 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1015-P-7031
အိတ်ဆောင် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ ဟေလိုဂျင် မီးသီး 2.8V (2 လုံးပါ အထုပ်)	1011-P-7050
အခြား - အားသွင်းကိရိယာများ	
လီသီယံ နှစ်လုံးတွဲ အားသွင်းကိရိယာ	1941-P-1368
လီသီယံ အသေးစား အားသွင်းကိရိယာ	1941-P-1341
3.6V လီသီယံ ဘက်ထရီ	EP39-18918
အခြား - အရောင်ဖြင့် ခွဲခြားထားသော လက်ဆွဲအိတ်များ	
ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင် အစွပ် - ပန်းရောင်	1901-P-7028
ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင် အစွပ် - အစိမ်းရောင်	1901-P-7036
ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင် အစွပ် - အပြာရောင်	1901-P-7044
ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင် အစွပ် - အနက်ရောင်	EP29-05365
ကျစ်လျစ်သော လက်ကိုင် အစွပ် မျိုးတူစုထားသော အရောင်များ	1901-P-7052
အခြား - ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း - Jazz အမျိုးအစား အထူး	
Jazz အမျိုးအစား 2mm ရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (10 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7036
Jazz အမျိုးအစား 2.5mm ရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (10 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7044
Jazz အမျိုးအစား 3mm ရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (10 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7052
Jazz အမျိုးအစား 4mm ရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (10 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7060
Jazz အမျိုးအစား 5mm ရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သည့် ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (10 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7079
Jazz အမျိုးအစား 2mm ရှိ ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (100 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7087
Jazz အမျိုးအစား 2.5mm ရှိ ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (100 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7095
Jazz အမျိုးအစား 3mm ရှိ ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (100 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7108
Jazz အမျိုးအစား 4mm ရှိ ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (100 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7116
Jazz အမျိုးအစား 5mm ရှိ ပလတ်စတစ် နားတွင်းစမ်းသပ်ပစ္စည်း (100 ခုပါ အထုပ်)	1514-P-7124

12. ထုပ်ပိုးမှုနှင့် စွန့်ပစ်မှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

လျှပ်စစ်နှင့် အီလက်ထရောနစ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အဟောင်းများကို စွန့်ပစ်မှု



ထုတ်ကုန် သို့မဟုတ် ၎င်းထုပ်ပိုးမှုပေါ်ရှိ ဤသင်္ကေတနှင့် ညွှန်ကြားချက်များသည် ဤထုတ်ကုန်ကို အိမ် သုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကဲ့သို့ မစွန့်ပစ်သင့်ကြောင်းကို ပြသထားပါသည်။

WEEE(လျှပ်စစ်နှင့် အီလက်ထရောနစ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း) ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကို လျော့ချရန် နှင့် WEEE စုပုံစွန့်ပစ်မှုမာဏကို လျော့ချရန် ထုတ်ကုန်ကို သက်တမ်းတစ်ခုအသုံးပြုပြီးသည့်အခါ ဤ ကိရိယာကို ပြန်လည်ပြင်ဆင်အသုံးချရန် အားပေးပါသည်။

ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း ပြင်ဆင်အသုံးပြုခြင်း စုစည်းမှုအကြောင်း ထပ်မံသိရှိလိုပါက **B2B Compliance 01691 676124 (+44 1691 676124)** ကို ဆက်သွယ်ပါ။ (ယူကေ၌သာ)။

စက်ပစ္စည်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပြင်းထန်သည့်ဖြစ်ရပ်တစ်ခုတစ်ရာဖြစ်ခဲ့လျှင် ထုတ်လုပ်သူနှင့် သင့်အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံ၏ ကျွမ်းကျင်သော ခွင့်ပြုချက်ရရှိသူထံ တင်ပြရပါမည်။

ကိုင်းတွယ်အသုံးပြုမှု



ထုတ်လုပ်သူ

Keeler Limited
Clewer Hill Road



Windsor
Berkshire
SL4 4AA ယူကေ

အခမဲ့ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း: 0800 521251

တယ်လီဖုန်း: +44 (0) 1753 857177

ဖက်စ်: +44 (0) 1753 827145

ယူအက်စ်အေအခြေစိုက် အရောင်းရုံး

Keeler ယူအက်စ်အေ
3222 Phoenixville Pike
Building #50

Malvern PA 19355 ယူအက်စ်အေ
အဝေးပြောခ အခမဲ့ဖုန်း: 1 800 523 5620

တယ်လီဖုန်း: 1 610 353 4350

ဖက်စ်: 1 610 353 7814

တရုတ်အခြေစိုက်ရုံး

Halma China Group

名称: 沃迈 (上海) 机电有限公司
地址: 上海市闵行区金都路1165弄123号23幢一
号厂房三层B座

电话: 021-6151 9025

အိန္ဒိယအခြေစိုက်ရုံး

Keeler အိန္ဒိယ

Halma India Pvt. Ltd.

အကွက်နံပါတ် A0147၊ လမ်းနံပါတ် 24

Wagle Industrial Estate

Thane West - 400604, Maharashtra

အိန္ဒိယ

တယ်လီဖုန်း: +91 22 4124 8001



Visiometrics, S. L., Vinyals, 131
08221 Terrassa, Spain

EP59-11234 ထုတ်ပြန်မှု 9 ထုတ်ဝေသည့်ရက်စွဲ 12/05/2021



Keeler
- A world without vision loss -