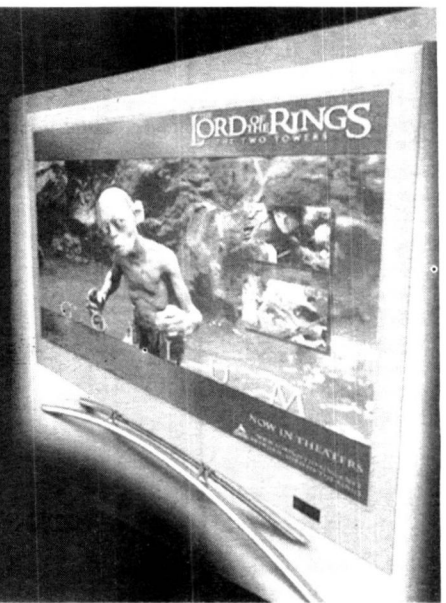




ජර්ගණකයට එක්වූ ශබ්ද තාක්ෂණික ක්‍රම Home Theater Systems (4 වන කොටස)

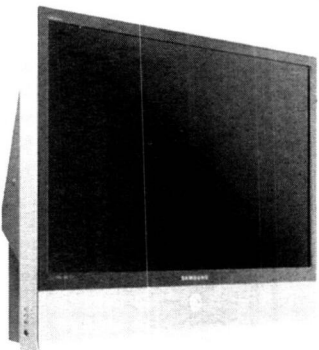


ප්‍රසූතිය කලාපවලදී නූතන ලෝකයේ ශබ්ද තාක්ෂණික ක්‍රම ලෙස දැනට ඉදිරියෙන් සිටින්නේ DTS සහ Dolby Digital බව අවධාරණය කෙරිණි. මෙවන් ශබ්ද ක්‍රම අඩංගු සිනමා පටයක් සිනමා ශාලාවක නරඹනවා හා සමානව නිවසේ දී නැරඹීම සඳහා උපයෝගී කර ගන්නා ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග සහිත පද්ධතිය “Home Theater System ගෘහ සිනමා පද්ධතියක්” ලෙස හැඳින්වේ.

දැනට අප විසින් නිවසේ දී වික්‍රමයක් තැරඹීමේ දී අනුගමනය කරනු ලබන ක්‍රම වේදයන් කවරේ ද?

- (1) වැඩි දෙනා ඒ සඳහා රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් භාවිතා කරති.
- (2) රූපවාහිනී විකාශන මධ්‍යස්ථානයකින් යම් කාලීනවත් ඔස්සේ විසුරුවා හරින සිනමා-පටයක පිටපතක් අපගේ රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් මගින් විකාශය වෙද්දී අපට එම වික්‍රමය තැරඹිය හැක.
- (3) සමහරක් දෙනා යම් මාධ්‍යයකට පටිගත කළ වික්‍රමයක් නිවසට ගෙන්වා එය වාදනය යන්ත්‍රයක් මගින් කැවන වාදනය කොට රූපවාහිනී තිරයෙන් තරඹති. උදාහරණයක් ලෙස සිනමාපටයක් පටිගත කර

අයෝම ජයසිංහ



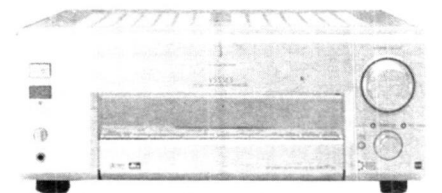
පිටුපසින් තිරය වෙත රූප ප්‍රක්ෂේපණය කළ හැකි රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් (Back Projection TV)

ඇති VHS වර්ගයේ වීඩියෝ කැසට් පටයක් කුලියට හෝ මිලදී ගෙන එය VCR හෙවත් වීඩියෝ කැසට් රෙකෝඩර් යන්ත්‍රයක් මගින් වාදනය කොට රූපවාහිනී තිරයක් ඇසුරින් වික්‍රමය තැරඹිය හැක.

- (4) Digital යුගය ලඟාවීමත් සමඟ මෙම ක්‍රමය තරමක් වෙනස් විය. මෙවිට වික්‍රමය කැවගත කොට ඇත්තේ CD හෙවත් සංයුක්ත තැටියකය. මෙය VCD තැටියක් ලෙස හැඳින්වේ. මෙම VCD තැටිය VCD Player තමාහි වාදන යන්ත්‍රයකින් වාදනය කොට රූපවාහිනී තිරයක් මගින් තැරඹීමට හැකිමය ප්‍රේක්ෂකයා පුරුදු විය.
- (5) CD වෙනුවට DVD (Digital Versatile Disk) තැටිය පැමිණි පසු එය වාදනය කිරීමට DVD Player උපකරණය ඇවැසි විය. මෙහි දී සිනමාපටය DVD තැටියක අන්තර්ගත කර තිබුණි. සුපුරුදු පරිදි මෙහි දර්ශන සඳහා ද රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් භාවිතයට ගැනුණි. ඉහත සෑම අවස්ථාවකදීම රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් භාවිතා කිරීම හොඳ දෙයක් විය. එසේම තිරයේ දිස්වන දර්ශනවල පැහැදිලිකම ගැන ද යමක් කිව යුතුය. කලකට ඉහත භාවිතයට ගත් වීඩියෝ කැසට් මගින් රූපවාහිනී තිරයට ලබා දුන් දර්ශන එතරම් හොඳ තත්ත්වයේ නොතිබුණි. ඒවාටත් වඩා පැහැදිලි දසුන් මැවීමට VCD තාක්ෂණයට හැකිවිය. මෙයටත් වඩා සුපැහැදිලි හා තියුණු දර්ශන ලබාදීමට DVD තාක්ෂණයට හැකියාව ලැබුණි.

ත්‍රයක් භාවිතා කිරීම හොඳ දෙයක් විය. එසේම තිරයේ දිස්වන දර්ශනවල පැහැදිලිකම ගැන ද යමක් කිව යුතුය. කලකට ඉහත භාවිතයට ගත් වීඩියෝ කැසට් මගින් රූපවාහිනී තිරයට ලබා දුන් දර්ශන එතරම් හොඳ තත්ත්වයේ නොතිබුණි. ඒවාටත් වඩා පැහැදිලි දසුන් මැවීමට VCD තාක්ෂණයට හැකිවිය. මෙයටත් වඩා සුපැහැදිලි හා තියුණු දර්ශන ලබාදීමට DVD තාක්ෂණයට හැකියාව ලැබුණි.

ඇමෙරිකානු සිනමා කර්මාන්තය දෙස බලන විට මේ ආකාරයට සිනමා ලෝලයෙකු සිනමා-හලකට නොගොස් එම වික්‍රමයම තම නිවසේ දී තැරඹීමට පෙළඹීම නිසා මහත් ගැටළු රාශියක් පැණ තැගිණි.



A surround-sound receiver මෙම උපකරණය සඳහා වෙනත් හඬක්වාදීම් A/V Receiver Home Theater Receiver DTS/Dolby Digital Decoder

සිනමා ශාලාවල ආදායම අඩුවන්නට විය. නිවෙස් තුළට ඒකරාශී වූ රූපවාහිනී ප්‍රේක්ෂකයින් තැවත වරක් සිනමා ශාලාවලට පද්දවා ගැනීම සඳහා තව තාක්ෂණික ක්‍රම අන්වද බලන්නට විය.

මෙම උත්සාහයන්හි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස නිවසේ සිට රස විඳිය නොහැකි, එහෙත් සිනමා ශාලාව තුළ පමණක් රස විඳිය හැකි තාක්ෂණික ක්‍රම එළි දකින්නට විය.

DTS සහ Dolby Digital වැනි සරවුන්ඩ් ශබ්ද ක්‍රම එහි ප්‍රතිඵලයක් බව කිව හැක.

Dolby ක්‍රමය යෙදූ 'Starwars' වැනි චිත්‍රපට හා DTS ක්‍රමය යෙදූ 'Jurassic Park' වැනි චිත්‍රපට බැලීමට සිතමා ශාලාව වෙත මිනිසුන් අද්දවා ගැනීම සාර්ථක විය.

මෙය ඇත්ත වශයෙන්ම සිතමා තාක්ෂණ-වේදීන් සහ DVD තාක්ෂණ වේදීන් අතර තරගයක් බවට පත්විය. මෙම තරගයෙන් DVD තාක්ෂණවේදීන් නොවේ පරාජය වූයේ. ඔවුන්, සිතමා ශාලාව වෙත නැවත ඇදී යන ප්‍රේක්ෂකයින් ආපසු නිවස වෙත හරවා යැවීමට සමත්වන්නා වූ ශිල්ප ක්‍රම අත්හදා බලන්නට වූහ. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ඔවුන් ද අලුත් පද්ධතියක් ගහස්ථ ප්‍රේක්ෂකයාට දායාද කළහ.

එයයි අප ඉහත සඳහන් කළ Home Theater System පද්ධතිය වන්නේ. ඔවුන් ඒ සඳහා DVD තාක්ෂණය ද, DTS සහ Dolby Digital ශබ්ද විසුරුවා හරින Decoder තාක්ෂණය ද, ස්පීකර තාක්ෂණය හා රූපවාහිනී තාක්ෂණය ද දියුණු කළහ.

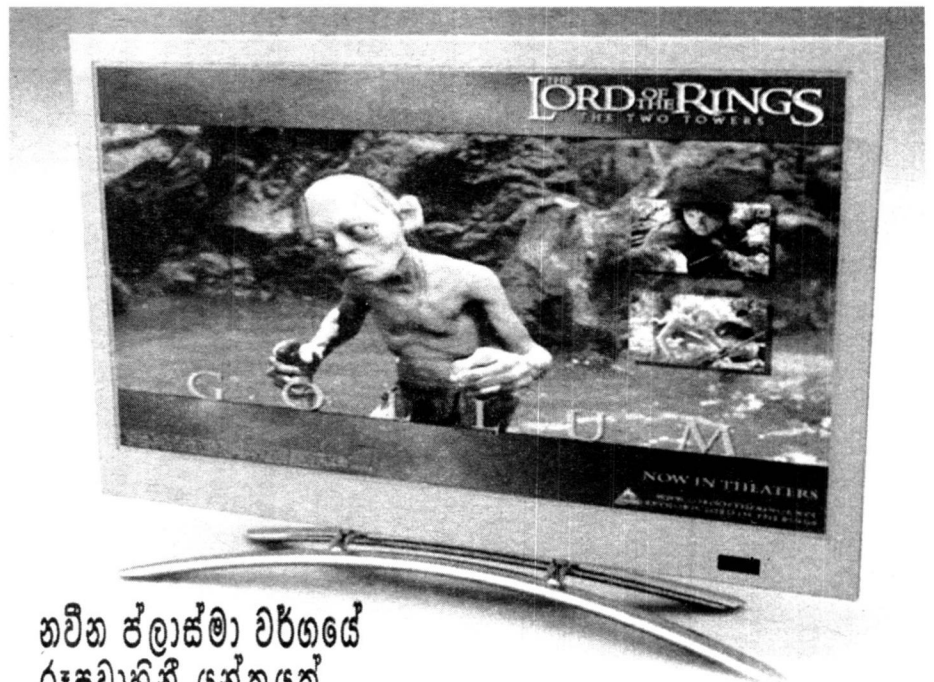
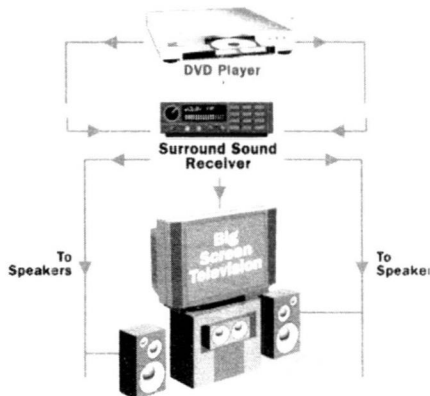
Home Theater System එකකින් සිදු කරනුයේ ප්‍රේක්ෂකයාට සිතමා අත්දැකීමක් (Cinema Experience) ලබාදීමයි.

සිතමා අත්දැකීමක් යනු කුමක්ද?

පළමුව සිතමා අත්දැකීමක් ලබාදෙන කොටස් පිළිවෙලින් ගෙන බලමු.

- (1) තීරයේ ප්‍රමාණය - නිවසක ඇති රූපවාහිනිය මෙන් නොව, සිතමා ශාලාවක අප රූප දකින ඉඩ ප්‍රමාණය අති විශාලය. දැවැන්ත දර්ශන තීරයක් අප හමුවේ ඇත.
- (2) දසුන්වල පැහැදිලි භාවය - සිතමා හලක දී ප්‍රොජෙක්ටර් යන්ත්‍ර මගින් නිපදවන දර්ශන සාමාන්‍යයෙන් ඉතාම තියුණු හා පැහැදිලි බවින් අනුන වේ.
- (3) ශබ්දය - සාමාන්‍ය රූපවාහිනියක ශබ්දය ඉදිරියෙන් පමණක් පැමිණුනත්, නූතන සිතමා ශාලාවක, තීරයේ ඉදිරියෙන් පමණක් නොව ශාලාව දෙපසින් ද විටක ප්‍රේක්ෂකයාට පිටුපසින් ද ශබ්දය ඇසේ. ඉහත 1, 2 සහ 3 අවස්ථා එකට එකතුවීමෙන්

හෝමි තියටර් සරල ආකෘතිය



නවීන ජ්ලාස්මා වර්ගයේ රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් මෙහි දිග පළල අනුපාතය 16:9 කි

(සිතමා ශාලාවක් තුළ) "සිතමා අත්දැකීම" උත්පාදනය වේ.

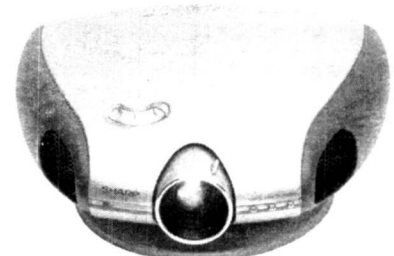
නිවසේ දීම සිතමා අත්දැකීමක් ලගා කර ගැනීමට තම මෙම 1, 2, 3 අවස්ථා නිවසේ දීම නිර්මාණය කළ යුතු බව අමුතුවෙන් විස්තර කළ යුතු නැත.

ඔබටත් Home Theater System එකක් අත්පත් කර ගැනීමට තම....

මේ අනුව ඉහත සඳහන් දත්ත අනුව පහත සඳහන් මූලික අවශ්‍යතාවන් ඔබගේ නිවසේ සපුරාගත යුතුය.

- (1) ශබ්දය වැඩියෙන් පිටතට නොයන, සුදුසු ආසන සවිකර ඇත්තා වූද, මඳ ආලෝකයක් ඇත්තා වූද කාමරයක් මේ සඳහා අවශ්‍ය වේ.
- (2) කාමරයේ එක් බිත්තියක් චිත්‍රපටිය තිරගත කිරීම සඳහා (රූපවාහිනී තීරයක් හෝ රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් සවි කිරීමට) වෙන් විය යුතුය. අති විශාල හෝ යම් පමණකට විශාල තීරයක් හෝ එවැනි තීරයක් සහිත රූපවාහිනියක් තම වඩාත් හොඳින් "සිතමා අත්දැකීම" ලබාගත හැකිය.
- (3) සිතමා අත්දැකීමේ අනෙක් සාධකය වන්නේ පැහැදිලි දසුන් බව දැන් ඔබ දනී. මේ නිසා ඔබ, ඔබගේ රූපවාහිනී යන්ත්‍රයෙන් බැලිය යුත්තේ, ගුණාත්මක බවින් අඩු චිත්‍රපට නොවේ. මේ නිසා, ඔබ මෙතෙක් වීඩියෝ කැසට් රෙකෝඩර් යන්ත්‍ර හෝ VCD Player මගින් චිත්‍රපට නැරඹීමේ පුරුද්ද අත්හල යුතුය. මෙතැන් පටන් DVD Player උපකරණය භාවිතයට ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

නූතන හා පැරණි චිත්‍රපට බොහෝ ගණනක් DVD තාක්ෂණය ඔස්සේ, DVD නැට්වලට නගා ඇති හෙයින් ඔබ කළ යුත්තේ DVD ක්‍රමයට නැට්ගත කළ ඔබ කැමැති චිත්‍රපටයක් කුලී ක්‍රමයට හෝ මිලදී ගෙන DVD Player එකක් තුළින් වාදනය කිරීමයි. DVD චිත්‍රපටයකින්



නවීන වීඩියෝ ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රයක්

රූපවාහිනී තීරයක් මතුපිට පැහැදිලි දසුන් මැවීම අපේ මෙම තෝරා ගැනීමට හේතුවයි.

(4) දැන් අප "සිතමා අත්දැකීමේ" තවත් සාධකයක් වන ශබ්දය දෙසට හැරෙමු. පසුගිය කලාප කීපයකින්ම මේ පිළිබඳව අපි දැනුවත් වීමු. නූතන සිතමා ශාලාවලදී භාවිතා වන DTS සහ Dolby Digital යන Surround Sound Format වලින් නිපද වූ චිත්‍රපට DVD නැට්වලට නැගීමේ දී මෙම DTS හෝ Dolby Digital ශබ්ද පට චිත්‍රපටයට අමතරව DVD නැට්වෙහි කොටසක නැත්පත් කරනු ලබයි. මේ නිසා ඔබ නියම සිතමා අත්දැකීමක් ලැබීමට කැමති නම් DTS හෝ Dolby Digital හඬ මුසු වූ DVD චිත්‍රපට නැට්වල ලබා ගැනීමට උත්සාහ කරන්න.