

දත්ත සන්නිවේදනය
(Data Communication)

- දත්ත සහ තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය (හුවමාරු) කර ගැනීම දත්ත සන්නිවේදනය ලෙසින් හැඳින්විය හැකිය.
- උදාහරණ ලෙස පරිගණක දෙකක් හෝ කිහිපයක් අතරේ ද පරිගණකයක් සහ මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් වැනි උපකරණයක් අතරේ ද දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සිදු විය හැක.
- මෙම දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා ප්‍රභවය හා ග්‍රාහකයා අතර අතර සම්බන්ධතාවක් ගොඩනගා තිබිය යුතු ය.
- එම සම්බන්ධතාව ජාලගත කිරීම ලෙස හැඳින්වේ.

දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා

අවශ්‍ය මූලික අංග



- දත්ත ප්‍රභවය - දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරන්නා
- සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය - දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කිරීමට යොදා ගන්නා මාධ්‍ය (දුරකථන රැහැන් (wired) රැහැන් රහිත)
- දත්ත ග්‍රාහකයා - දත්තය ලබන්නා

දත්ත සම්ප්‍රේෂණ විධි (Data Transmission



ඒකපථ (Simplex Mode)

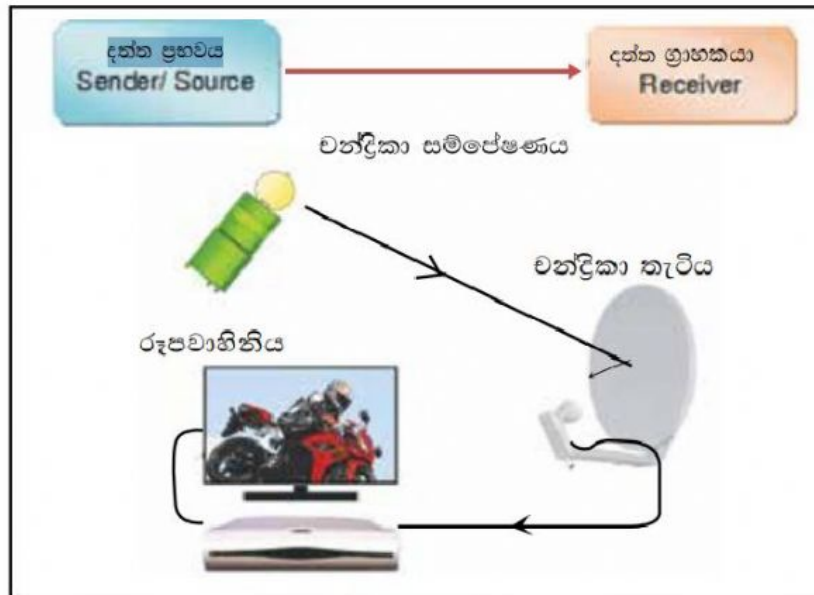


**අර්ධ ද්විපථ (Half- duplex
Mode)**



**පූර්ණ ද්විපථ (Full Duplex
Mode)**

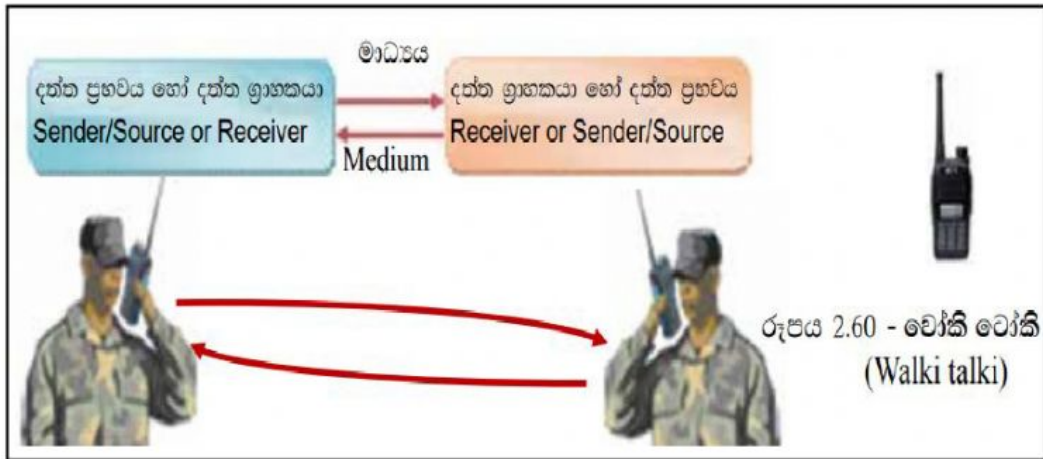
ඒකපථ (Simplex)



ඒකපථ (Simplex) දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේ දී දත්ත ගමන් කරන්නේ දත්ත ප්‍රභවයේ සිට දත්ත ග්‍රාහකයා වෙත පමණි .

රූපවාහිනී දර්ශන තැරඹීම, ගුවන් විදුලියට සවන් දීම උදාහරණ ලෙස දැක්විය හැකි ය.

අර්ධ ද්විපථ (Half- duplex)

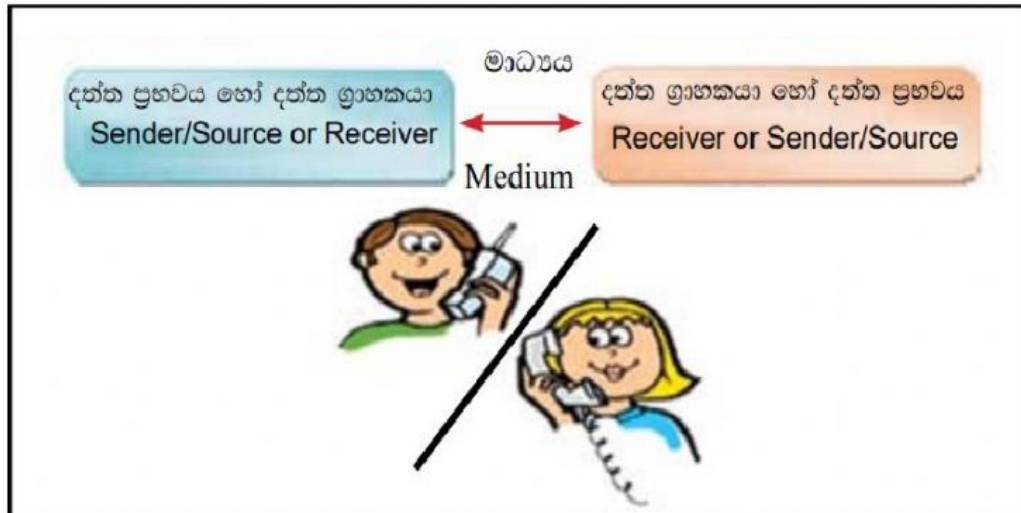


අර්ධ ද්විපථ විධික්‍රමයේ දී දත්ත සම්ප්‍රේෂණය එන්නේ වරකට එක් දිශාවකට පමණි.

එනම් ප්‍රභවයේ සිට ග්‍රාහකයා වෙතට දත්ත සම්ප්‍රේෂණය වීම අවසන් වූ විට පමණක් ග්‍රාහකයාට ප්‍රභවය වෙතට දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කළ හැකි ය.

අන්තර්ජාලය චෝකි ටෝකි ඒ සඳහා උදාහරණ වේ.

පූර්ණ ද්විපථ (Full Duplex)



පූර්ණ ද්විපථ (full duplex) විධික්‍රමයේ දී එක විට දෙදිශාවට ම දත්ත සම්ප්‍රේෂණය වේ.

දුරකථන සංවාද මෙම විධික්‍රමයට උදාහරණයකි.

පහත ප්‍රකාශන සත්‍ය හෝ අසත්‍ය දැයි දක්වන්න

- අර්ධ ද්විපථ විධික්‍රමයේ දී දත්ත සම්ප්‍රේෂණය වන්නේ චරකට එක් දිශාවකට පමණි.

සත්‍යවේ

අසත්‍යවේ

- දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා දත්ත ප්‍රභවය අවශ්‍ය නොවේ.

සත්‍යවේ

අසත්‍යවේ

- පූර්ණ ද්විපථ (full duplex) විධික්‍රමයේ දී එක විට දෙදිශාවට ම දත්ත සම්ප්‍රේෂණය වේ .

සත්‍යවේ

අසත්‍යවේ

- පූර්ණ ද්විපථ විධික්‍රමයේ දී දත්ත සම්ප්‍රේෂණය වන්නේ චරකට එක් දිශාවකට පමණි .

සත්‍යවේ

අසත්‍යවේ

ගැලපෙන පිළිතුර යා කරන්න

ඒකපථ (Simplex

දුරකථන සංවාද

අර්ධ ද්විපථ (Half-
duplex)

ගුවන් විදුලියට සවන්
දීම

පූර්ණ ද්විපථ (Full
Duplex Mode)

අන්තර්ජාලය