

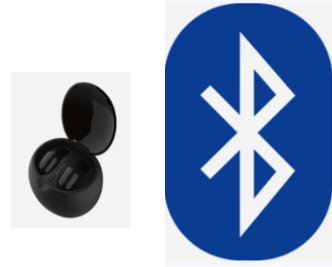
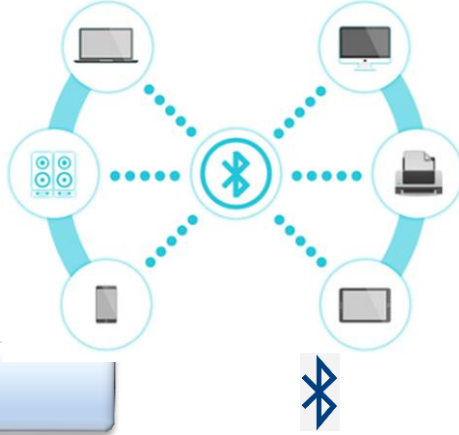


ਸੈਸ਼ਨ :2022-23

ਸ਼ੀਟ ਨੰ: 9 - ਜੁਲਾਈ



### ਬਲੂਟੁੱਥ



### Bluetooth



**ਬਲੂਟੁੱਥ** ਇੱਕ ਵਾਇਰਲੈੱਸ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਹੈ ਜੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਡਾਟਾ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਇਸ ਡਾਟਾ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਦੌਰਾਨ ਦੇ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦੂਰੀ 10 ਤੋਂ 50 ਮੀਟਰ ਤੱਕ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਬਲੂਟੁੱਥ ਤੋਂ ਡਾਟਾ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸੇ ਕੇਬਲ ਜਾਂ ਅਡਾਪਟਰ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ।

#### ਬਲੂਟੁੱਥ ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?

ਇੱਕ ਬਲੂਟੁੱਥ ਡਿਵਾਈਸ ਇੱਕ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ ਸੱਤ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਤੱਕ ਜੁੜ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਮਾਰਟਫੋਨ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਅਤੇ ਗੇਮਿੰਗ ਕੰਸੋਲ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸਰਲ ਤਕਨੀਕ ਹੈ, ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਪਰੇਸ਼ਾਨੀ ਦੇ। ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ, ਬਿੱਜਲੀ ਦੀ ਖਪਤ ਵੀ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੈ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਇਸ ਤਕਨੀਕ ਨੂੰ ਜ਼ਿਆਦਾ ਤਰਜੀਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਬਲੂਟੁੱਥ ਯੰਤਰ ਦੂਜੀਆਂ ਤਕਨੀਕਾਂ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਸਸਤੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ 10 ਤੋਂ 50 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਬਲੂਟੁੱਥ ਬਾਰੇ ਹਰ ਕੋਈ ਜਾਣਦਾ ਹੈ। ਦਰਅਸਲ, ਇਹ ਸਮਾਰਟਫੋਨ ਦੀ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ ਜੋ ਕੰਮ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਡਾਟਾ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਆਡੀਓ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਬਲੂਟੁੱਥ ਹੋਮ ਸਟੀਰੀਓ, MP3 ਪਲੇਅਰ, ਲੈਪਟਾਪ, ਡੈਸਕਟਾਪ, ਟੈਬਲੇਟ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਵੀ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਦੱਸ ਦੇਈਏ ਕਿ ਹਰ ਕਿਸਮ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਵਾਈਸ ਨੂੰ ਡਾਟਾ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬਲੂਟੁੱਥ ਬਹੁਤ ਮਦਦਗਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਦੋਵੇਂ ਪੇਅਰਡ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਵਿੱਚ ਬਲੂਟੁੱਥ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

**Bluetooth** is a wireless technology used to transfer data between electronic devices. However, the maximum distance between the two devices during this data transfer can be from 10 to 50 meters. No cables or adapters are required to transfer data from Bluetooth.

#### How does Bluetooth work?

Bluetooth device can only connect up to seven devices at a time. It is mainly used in smartphones, computers and gaming consoles etc. This is a very simple technique, without any hassle. On the other hand, power consumption is also very low, due to which this technology is much preferred. Bluetooth devices are much cheaper than other technologies, which can be used for a distance of 10 to 50 meters.

Everyone knows about Bluetooth. In fact, it is a feature of smartphones that comes in handy. With its help data can be transferred. Apart from audio devices, Bluetooth is also available in home stereo, MP3 player, laptop, desktop, tablet etc. Explain that every type of electronic device needs to transfer data, in which Bluetooth is very helpful. However, both the paired devices must have Bluetooth feature.

#### ਦਿਲਚਸਪ ਤੱਥ:

ਬਲੂਟੁੱਥ ਦਾ ਨਾਂ ਦਸਵੀਂ ਸਦੀ ਦੇ ਰਾਜੇ, ਹੈਰਲਡ ਬਲੂਟੁੱਥ, ਡੈਨਮਾਰਕ ਅਤੇ ਨਾਰਵੇ ਦੇ ਰਾਜਾ ਦੇ ਨਾਂ 'ਤੇ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਸੀ।

1990 ਦੇ ਦਹਾਕੇ ਦੇ ਅੱਧ ਵਿੱਚ ਐਰਿਕਸਨ ਦੇ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਡਿਵੀਜ਼ਨ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਡੱਚ ਇੰਜੀਨੀਅਰ ਜਾਪ ਹਾਰਟਸਨ ਨੇ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਘੱਟ-ਪਾਵਰ ਰੇਡੀਓ ਫ੍ਰੀਕੁਐਂਸੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਕੇਬਲਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਛੋਟੀ ਸੀਮਾ 'ਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਯੰਤਰਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਦਾ ਇੱਕ ਕ੍ਰਾਂਤੀਕਾਰੀ ਤਰੀਕਾ ਲੱਭਿਆ।

#### Interesting Facts:

**Bluetooth** was named after a tenth-century king, Harald Bluetooth, King of Denmark and Norway. Working in the mobile phone division of Ericsson in the mid-1990s, Dutch engineer Jaap Haartsen found a revolutionary way to connect electronic gadgets to each other at short range without the use of cables, using a variety of low-power radio frequencies.

