



## ਈ-ਸ਼ਬਦ

### Flat Panel Display

Emissive Display  
(Example are Plasma Panels and LED)

Non-Emissive Display  
(Example are LCD)

### ਅੱਜ ਦਾ ਸ਼ਬਦ “ਫਲੈਟ ਪੈਨਲ ਡਿਸਪਲੇਅ”

“ਫਲੈਟ ਪੈਨਲ ਡਿਸਪਲੇਅ” ਇੱਕ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ, ਮਾਨੀਟਰ ਜਾਂ ਹੋਰ ਡਿਸਪਲੇ ਉਪਕਰਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਇੱਕ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਕੈਥੋਡ ਰੇਅ ਟਿਊਬ (ਸੀ.ਆਰ.ਟੀ.) ਦੀ ਬਜਾਏ ਇੱਕ ਪਤਲੇ ਪੈਨਲ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਫਲੈਟ-ਪੈਨਲ ਉਪਕਰਣ ਉਹ ਉਪਕਰਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਪੂੰਜ, ਭਾਰ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਖਪਤ ਪੁਰਾਣੇ ਮਾਨੀਟਰਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਫਲੈਟ ਪੈਨਲ ਉਪਕਰਣ ਵਜ਼ਨ ਵਿੱਚ ਹਲਕੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕੰਧਾਂ 'ਤੇ ਟੰਗੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸਾਡੇ ਗੁੱਟ ਤੇ ਘੜੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪਹਿਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਫਲੈਟ ਪੈਨਲ ਡਿਸਪਲੇ (ਐਫ.ਪੀ.ਡੀ.) ਉਪਭੋਗਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਡਾਟਾ, ਗ੍ਰਾਫਿਕਸ, ਟੈਕਸਟ ਅਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵੇਖਣ ਦੀ ਸੁਵਿਧਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਡਿਸਪਲੇਅ ਨੂੰ ਦੋ ਮੁੱਖ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ:

**ਇਮੀਸੀਵ ਡਿਸਪਲੇਅ:** ਇਮੀਸੀਵ ਡਿਸਪਲੇਅ ਜਾਂ ਇਮੀਟਰਜ਼ ਉਹ ਉਪਕਰਣ ਹਨ ਜੋ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਰੋਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ।

**ਉਦਾਹਰਣਾਂ:** ਪਲਾਜ਼ਮਾ ਪੈਨਲ, ਐਲ.ਈ.ਡੀ. (ਲਾਈਟ ਐਮੀਟਿੰਗ ਡਾਇਓਡ), ਫਲੈਟ ਸੀ.ਆਰ.ਟੀ.।

**ਨਾਨ-ਇਮੀਸੀਵ ਡਿਸਪਲੇਅ:** ਨਾਨ-ਇਮੀਸੀਵ ਡਿਸਪਲੇ ਜਾਂ ਨਾਨ-ਇਮੀਟਰਜ਼ ਉਹ ਉਪਕਰਣ ਹਨ ਜੋ ਆਪਟੀਕਲ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸਰੋਤ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋ ਰਹੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਨੂੰ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਪੈਟਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਕੇ ਡਿਸਪਲੇਅ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।

**ਉਦਾਹਰਣਾਂ:** ਐਲ.ਸੀ.ਡੀ. (ਲਿਕਿਊਡ ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਡਿਸਪਲੇ)

### Word of the Day is “Flat Panel Display”

A “Flat Panel Display” is a television, monitor or other display device that uses a thin panel design instead of a traditional cathode ray tube (CRT). Flat-Panel Devices are the devices that have less volume, weight, and power consumption compared to old monitors. Flat Panel Devices are light in weights that’s why they can be hanged on walls and wear them on our wrist as a watch. Flat Panel Display (FPD) allow users to view data, graphics, text and images.

These types of displays can be classified in two main categories:

**Emissive Display:** The Emissive Display or Emitters are the devices that convert electrical energy into light energy.

**Examples:** Plasma Panel, LED (Light Emitting Diode), Flat CRT

**Non-Emissive Display:** Non-Emissive Display or Non-Emitters are the devices that use optical effects to convert sunlight or some other source into graphic patterns.

**Examples:** LCD (Liquid Crystal Display)

### ਰੋਚਕ ਤੱਥ:-

ਪ੍ਰੀਡਿਕਟਾ (Predicta) ਦੁਨੀਆ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਫਲੈਟ ਪੈਨਲ ਡਿਸਪਲੇ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਸੀ ਅਤੇ ਇਹ ਕੈਥਰੀਨ ਵਿੰਕਲਰ ਦੁਆਰਾ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ।

### Interesting Facts:-

The Predicta was the world’s first Flat Panel Display television, and had an iconic design by Catherine Winkler.