

ŞEFFAF EKRAN TEKNOLOJİSİ

Bilim kurgu filmlerinde karakterlerin sık sık şeffaf ekran üzerinde bulunan simgelere dokunduğunu görürüz. Dokunma teknolojisi uzun zamandır hayatımızda, ancak yavaş yavaş şeffaf ekranlar da yaygınlaşmaya başlıyor. Transparan OLED yani kısaca TOLED teknolojisi ile çok yakında pek çok akıllı telefon ve televizyon üretilecek.

Günümüzde birçok ekranda OLED teknolojisi zaten kullanılıyor. Bu şeffaf ekranlar ise herhangi bir ışıklandırmaya, bu nedenle de arkasında ışığı saklayacak bir standı ihtiyaç duymuyor. Çünkü kendi ışığını, kendi sağlıyor. Bu teknoloji evlerimize girecek kadar yaygınlaşmış durumda değil ancak günümüzde birkaç marka çalışmalara çoktan başlamış durumda.

Şeffaf ekran TOLED teknolojisi nasıl çalışıyor diye soracak olursanız, basitçe bir tanım yapılabilir. TOLED teknolojinin şeffaf olmasını sağlayan nokta; OLED ekranların ön yüzünde bulunan katmanın TOLED ekranların her iki yüzünde de kullanılıyor olmasıdır. Bu sayede arka standı gerek kalmaz ve çok daha ince bir ekran tasarımı sunar. Şeffaf ekran, TOLED teknolojinin elbette ilk ve en önemli avantajı, harici bir ışık kaynağına ihtiyaç duymadan görüntüyü yansıtabiliyor olmasıdır. Kendinden ışıklı olan TOLED teknolojisi bu sayede arka standı ihtiyaç duymadan çalışabiliyor ve çok daha ince ve şık tasarımların önünü açabiliyor.

Enerji tüketimi konusunda da oldukça verimli olacağı düşünülen şeffaf ekran, transparan OLED kısaca TOLED ekranlar, harici ışıklandırmaya ihtiyaç duymadıkları için özellikle mobil cihazlarda yaygın olarak kullanıldıkları zaman büyük bir etki yaratacaklar. Bataryanın yalnızca donanımlara yetecek kadar pil gücüne sahip olması yeterli olacak.



Adı:

Soyadı:

Numarası:

OKUMA ANLAMA

4.
SINIF

Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayalım.

Metnin konusu nedir?

Metnin ana fikri nedir?

Soru 1: Şeffaf ekran teknolojisinin bilimsel adı nedir ve kısaca nasıl ifade edilir?

Soru 2: TOLED teknolojisinin yaygınlaşmasıyla gelecekte hangi cihazların üretilmesi bekleniyor?

Soru 3: TOLED ekranların standa veya arka aydınlatmaya ihtiyaç duymamasının temel sebebi nedir?

Soru 4: TOLED ekranların her iki yüzünde de bulunan hangi özellik onun şeffaf olmasını sağlar?

Soru 5: Metne göre şeffaf ekran teknolojisinin tasarım açısından sağladığı en büyük avantaj nedir?

Soru 6: TOLED teknolojisinin enerji tüketimi konusundaki avantajı nedir?

Soru 7: Günümüzde şeffaf ekranların evlerimize girecek kadar yaygınlaşmamasının sebebi nedir?

Adı:

Soyadı:

Numarası:

OKUMA ANLAMA

4.
SINIF

Metnin Konusu: Şeffaf ekran teknolojisi (TOLED), çalışma prensibi ve avantajları.

Metnin Ana Fikri: Gelişen teknoloji ile birlikte, kendi ışığını üretebilen ve harici ışık kaynağına ihtiyaç duymayan şeffaf ekranlar, daha ince ve enerji tasarruflu cihazların üretilmesini sağlayacaktır.

Soru 1: Şeffaf ekran teknolojisinin bilimsel adı nedir ve kısaca nasıl ifade edilir? **Cevap:** Transparan OLED'dir; kısaca TOLED olarak ifade edilir.

Soru 2: TOLED teknolojisinin yaygınlaşmasıyla birlikte gelecekte hangi cihazların üretilmesi bekleniyor? **Cevap:** Pek çok akıllı telefon ve televizyonun üretilmesi bekleniyor.

Soru 3: TOLED ekranların herhangi bir standı veya arka aydınlatmaya ihtiyaç duymamasının temel sebebi nedir? **Cevap:** Kendi ışığını kendisi sağladığı (kendinden ışıklı olduğu) için ihtiyaç duymaz.

Soru 4: TOLED ekranların her iki yüzünde de bulunan hangi özellik onun şeffaf olmasını sağlar? **Cevap:** Normal OLED ekranların sadece ön yüzünde bulunan katmanın, TOLED ekranların her iki yüzünde de kullanılıyor olmasıdır.

Soru 5: Metne göre şeffaf ekran teknolojisinin tasarım açısından sağladığı en büyük avantaj nedir? **Cevap:** Arka standı gerek kalmadığı için çok daha ince ve şık tasarımların yapılabilmesidir.

Soru 6: TOLED teknolojisinin enerji tüketimi konusundaki avantajı nedir? **Cevap:** Harici ışıklandırmaya ihtiyaç duymadığı için oldukça verimlidir; bu da batarya ömrünü olumlu etkiler.

Soru 7: Günümüzde şeffaf ekranların evlerimize girecek kadar yaygınlaşmamasının sebebi nedir? **Cevap:** Henüz evlere girecek kadar yaygınlaşmamış olmasıdır; ancak markalar üzerindeki çalışmalarına devam etmektedir.