

У 21 столітті **телевізори це** давно не тільки спосіб провести час. Ці побутові прилади оснащені новітніми технологіями, пропонують якісну картинку глядачеві, мають здатність до підключення приставок та користування соцмережами.

На деякий час інтернет в телефоні переважив цікавість користувачів. Але виробники телевізорів не чекали склавши руки та випустили такий пристрій що дозволяє одночасно користуватись соцмережами, дивитись фільми та відео. **Еволюція телевізорів** лише за 80 років здійснила стрибок від кінескопа до органічного світлодіода. Науково-технічному процесу вдалось **показати телевізори** від чорно-білих до кольорових та від величезних моделей до ультратонких. Станом на 2022 рік можна **купити якісний телевізор** на будь який-смак:

1. **маленькі переносні телевізори;**
2. **розумні телевізори;**
3. **телевізор з відеозаписом;**
4. **телевізор настінний;**
5. **спортивні телевізори;**
6. **мобільний телевізор.**

Серед багатьох видів найбільш **популярні телевізори** з роздільною здатністю 4K. Називаються вони — 4K Ultra HD TV, це означає, що екран телевізора містить 3840 пікселів по горизонталі та 2160 пікселів по вертикалі: всього близько 8,3 мільйона пікселів. Роздільна здатність 4K телевізорів: 3840 x 2160. 4K — розшифровується як Digital Cinema Initiatives. Простими словами ця організація створила сертифіковані телевізори на цифровому відтворенні 4K, що у 2 рази більше за 2K. Якщо **порівняти телевізори** між собою, то 4K матиме кількість горизонтальних пікселів - 4096, а 2K — 2048. Така перевага даватиме якіснішу картинку та швидке відтворення. **Сучасні телевізори** мають розширення 4K в яких пікселі розташовані більш щільно ніж в інших моделей. Пікселі визначають чи **всі телевізори** матимуть якісну картинку та відео. Чим більше пікселів на телевізорі, тим більша роздільна здатність і тим чіткіше і якісніше зображення.

Попит на телевізори створює пропозиція ринку. Якщо 4K TV краще за Full HD вищою якістю зображення і виробники хочуть **показати телевізори** як **найкращі телевізори** то вони починають працювати над покращенням технології. Тому 4K **на телевізорі** - це вчетверо більше пікселів, ніж у Full HD (1920x1080). Висока щільність пікселів робить зображення 4K яскравішим і чіткішим. Перевага 4K над Full HD помітна на екранах великого розміру. Помітно краще зображення на екрані з високою роздільною здатністю (4K). Тут розмір пікселів менше, ніж на екрані того ж

розміру з меншою роздільною здатністю (Full HD). 4K ТВ дає ефект повного занурення у дійство на екрані, незалежно від відстані на якій ви знаходитесь. Це можливо завдяки тому, що щільність окремих пікселів створює цілу та якісну картинку.

Купити простий телевізор та одночасно купити сучасний телевізор можна легко, якщо використовувати сайти для порівняння телевізорів. Телевізори і ціни на них завжди залежать від виробника, операційної системи на яких вони обладнані та функціонують. Вибираючи, наприклад, фільтр вартість телевізора встановлюється потрібна цінова категорія. Фільтр розмір телевізора видасть тільки ті розміри діагоналей, які вам подобаються. Вибір досить широкий, можна обрати великий плазмовий телевізор або купити телевізор простий. На ринку побутової техніки телевізори 4K стали дуже популярними.

Новий девайс з ультра HD вибирають через те, що вони мають:

- високу деталізацію зображення;
- високі параметри яскравості;
- контрастність та кольоропередачу.

Поява 4K-телевізорів зумовила проблему обмеженої кількості контенту яка була доступна. Чи варто було б купувати такий телевізор? Звичайно, що так. Адже, люди хотіли купити найновіші телевізори, і пізніше проблема з обмеженим контентом зникла. Отже, купити сучасний телевізор та випробувати його властивості хотілось. В цей час контенту як 4K так багато, що ця проблема давно перестала бути актуальною.

4K контент поміщає в собі:

- ТВ-програми;
- стрімінгові сервіси;
- Blu-ray програвачі та дисків до відеоконтенту, знятого на камери та смартфони, що підтримують зйомку 4K.

Згідно з Вікіпедією налічується понад 80 телеканалів, що ведуть мовлення у дозволі 4K. Не оминули 4K-контент Netflix з Amazon Prime та ін. Користувачі, що мають 4K-Blu-ray плеєр, можуть переглядати 4K-відеоконтент, завантажений з ресурсу Amazon.com.

Не весь відеоконтент має високу роздільну здатність 4K. Деякі відео зняті в іншому розширенні. Коли ви дивитеся FHD-контент (контент нижчої якості) на 4K-телевізорі, технологія масштабування конвертує відеосигнал і збільшує його роздільну здатність до якості, близької до 4K. Вона розтягує зображення на розмір екрана і покращує його якість. Технологія масштабування автоматично аналізує роздільну здатність, зменшує шум, покращує чіткість деталей, забезпечує оптимальну контрастність та колір,

наближаючи якість контенту до рівня 4K. Звичайно, **вартість телевізорів** з розширенням 4к значно вища за **недорогий малий телевізор**.

Розмір телевізорів 4K має діагональ від 40 до 85 дюймів, при цьому без втрати якості зображення. Дисплеї з великою діагоналлю від 55 дюймів оснащуються додатковими технологіями обробки зображення. При розмірі матриці 105 см у висоту та 188 см в ширину картинка залишається якісною. **Порівняння телевізорів** роздільністю 4K з іншими показує, що різні **види телевізорів** не прив'язані до конкретних розмірів і кожен клієнт може **знайти телевізор** на свій смак.

Типи телевізорів

Вибір телевізора та подальша покупка починається з визначенням 3 основних пунктів:

1. **Яка ціна на телевізори?**
2. Де порівняти ціни на телевізори?
3. **Яка характеристика телевізорів** найважливіша при виборі, та на що звертати увагу.

Якщо з ціною вдається розібратись швидше, зазвичай через **порівняння телевізорів** та розрахунок бюджету з характеристиками потрібно вивчити деяку інформацію. **Огляд телевізорів** варто починати з того на яких технологіях вони працюють. Існує їх 5 видів: кінескопні, проекційні, плазмові, рідкокристалічні та тонкі OLED. Кінескопні, проекційні та плазмові ще можна знайти в користувачів вдома, але виробники вже розробляють тільки рідкокристалічні та тонкі OLED телевізори.

За типами матриць телевізори поділяються на:

- LED. Створена на рідких кристалах, які розташовані між двома скляними пластинами. Різниця від рідкокристалічних моделей (LCD) телевізорів в підсвічуванні. Замість флуоресцентної використовується світлодіодна. Дещо покращена версія LCD у кольоропередачі та продуктивності.

Плюси	Мінуси
Низьке енергоспоживання	Використання ртуті
Найнижчі ціни на телевізори	Впливає на якість зору

Якісна кольоропередача	З часом кольори тьмяніють
------------------------	---------------------------

Матриця LED використовується у пристроях, що мають **низькі ціни на телевізори**. **Різні фірми телевізорів** використовують дану технологію. Ринок побутових пристроїв пропонує великий **вибір телевізора**, який підійде саме вам.

- OLED. Складається зі світлодіодів виготовлених із використанням органічних сполук. Високо ефективні та менші розміром. Покращена якість статичної та динамічної картини.
- QLED. Працює на використанні синіх діодів, що показують більш яскраве і барвисте зображення. Вигідний варіант для середньої ціни.
- OLED. Кардинально інша технологія. Працює на органічних світлодіодах, не потребує підсвічування. Самостійно випромінюють світло. Рекомендується вибирати при великому бюджеті.

Телевізори в Україні стали дуже популярними, на них завжди є попит, а особливо на **малі телевізори та телевізори настінні**. Досвідчені користувачі починають використовувати новинки такі, як 4K та можуть навіть **купити сенсорний телевізор**. **Ціни на телевізори в Україні** демократичні та покупці завжди можуть щось знайти за своїми потребами.

Плюси	Мінуси
Реальність картини	Висока ціна
Контрастність картини	Недовговічність світлодіодів
Великий кут огляду	Вплив на зір

Екрани телевізорів

1. HD ready (1280x720). Бюджетні застарілі моделі.
2. FullHD — анаморфний з прямокутним пікселем (1440x1080). Широко вживаний та популярний, витісняється 4K.
3. Ultra HD 4K — надвисока чіткість телебачення (3840x2160). Популярний та якісний екран, використовується у перегляді відео.

4. 8K — прогресивна технологія Super Hi-Vision (7680×4320).
Обмежена кількість на ринку.

Розміри діагоналей

Більша кількість дюймів робить кращу картинку на екрані. Але варто врахувати площу приміщення де буде розміщуватись телевізор. Відстань повинна бути в межах 1,2-2,5 м на 32 дюйми.

Операційна система

- Tizen – розроблена брендом Samsung. Має підтримку функцій розумного будинку;
- WebOS – від LG, мінімалістичний дизайн, добре виконує необхідні завдання;
- Android – розширений функціонал, модернізує телевізор в планшет, безліч додатків.

Функціональність

Пристрої швидко модернізуються, оновлюються та наповнюються новими фішками. Сучасна новинка це — Smart TV. З ним користувачі можуть:

- виходити в глобальну мережу;
- підключати wi-fi до телевізорів;
- керувати голосом або смартфоном;
- спілкуватися в соцмережах та грати в іграшки на великому екрані.

Відомі бренди та виробники телевізорів

Серед виробників телевізорів дуже висока конкуренція. РК- і LCD-телевізори виробляють безліч компаній, зокрема і всесвітньо відомі, чия продукція є безумовним лідером продажів: LG, Panasonic, Philips, Samsung, Sony, Toshiba та Xiaomi.

- LG — найбільший виробник на ринку;

- Panasonic — китайський виробник, який в Україні вже 20 років. Відомий своєю якістю;
- Samsung — популярний південнокорейський виробник, випускає високоякісну техніку з використанням новітніх технологій;
- Philips — нідерландський виробник, відомий своєю якістю продукції;
- Sony — японський якісний бренд, що випускає домашню тв професійну електроніку;
- Toshiba — великий японський і міжнародний концерн, що працює в області електротехніки, електроніки, енергетичного устаткування, медичного устаткування
- Xiaomi — недавно ставши популярним китайський бренд, що виробляє якісні телевізори за доступною ціною.