

Сканери штрихових кодів

Сканер штрихового коду – це пристрій, за допомогою якого виконується читання штрихового коду і передача його даних в персональний комп'ютер, касовий апарат або POS -систему.

[назад](#)

[далі](#)

Головна функція сканерів штрих-кодів – читання зображення штрих-коду та перетворення його в цифровий сигнал. Функцію перетворення виконує спеціальний декодер, як правило, вбудований в сканер або виконаний у вигляді окремого пристрою, який підключається між сканером та комп'ютером, касовим апаратом або POS-системою.

[назад](#)[Цікаво...](#)[далі](#)

Класифікація сканерів штрих-кодів

По типу
джерела
світла

По
інтерфейсу
підключення

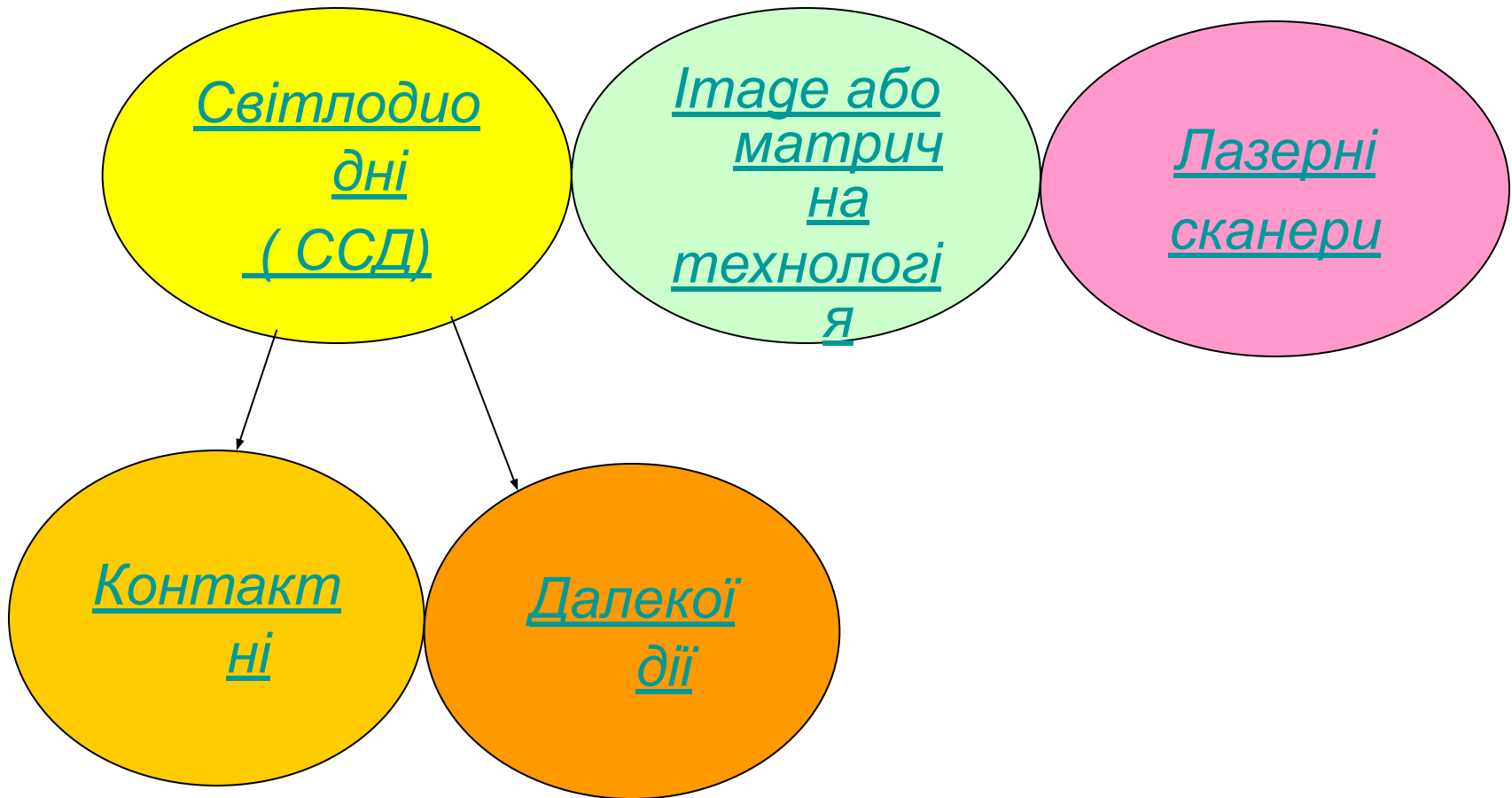
За
ТИПОМ
виконання

По
технології
зчитування

назад

далі

По типу джерела світла:



[назад](#)

[далі](#)



Контактні світлодіодні сканери - зчитують інформацію засвічуючи всю область, яка містить штрих-код. Моделі сканерів цього типу мають невелику відстань зчитування, при цьому штрих-код повинен бути чітким і нанесеним на рівну поверхню.

[назад](#)

[далі](#)

Світлодіодні сканери далекої дії

**відрізняються більшою
відстанню зчитування і
механізмом
розпізнавання
зображення, який
дозволяє зчитувати
неякісно надруковані і
пошкоджені коди
(наприклад, які нанесені
на нерівну поверхню).
Більшість таких
сканерів зчитують
штрих - коди на
відстані 6-15 см.**





Image або матрична технологія, заснована на тому, що для вилучення із штрих-коду інформації використовується не частина штрих-коду, підсвічена лазером або світлодіодами, а все зображення повністю. Ця технологія дозволяє розпізнавати двомірні (2D) штрих-коди, дрібні або пошкоджені штрих-коди, а також зчитувати їх через вакуумну плівку.

Лазерні сканери зчитують інформацію за допомогою вузького променя лазера. Вони бувають різноманітні – від розміру олівця до великих стаціонарних багатоплоскових сканерів штрих-кодів, відстань зчитування яких добігає декілька десятків сантиметрів незалежно від нахилу етикетки.



[назад](#)

[Зчитуємо...](#)

[далі](#)

По інтерфейсу підключення

- “Клавіатурні” сканери
- Сканери з інтерфейсом RS-232C
- Сканери з USB



[назад](#)

[Докладніше...](#)

[далі](#)

За типом виконання

- Стаціонарні
 - горизонтальні
 - вертикальні
 - біоптичні
- Ручні
- Комбіновані
(стаціонарні/ручні)



Стаціонарні сканери при зчитуванні нерухомі і зчитування відбувається шляхом проведення штрих-коду товару перед системою зчитування поверхні сканера. В залежності від типу виконання стаціонарні сканери бувають вертикальні, горизонтальні, біоптичні та щельові (для зчитування штрих-коду з картки), вбудовані та настільні. В торгівлі використовуються горизонтальний, вертикальний та біоптичний сканери штрих-кодів. Встановлюють їх в великих магазинах, де важливо швидко обслужити покупця на касовому вузлі, щоб не створювати чергу.

[назад](#)[далі](#)



**Горизонтальні
сканери штрих-
кодів вбудовують
на касовому вузлі і
таким чином
вивільняють місце
на касовому столі.
Швидкість
обслуговування
покупців зростає.**

[назад](#)

[далі](#)

Вертикальні сканери штрих-кодів більш практичні. Перевагами такого рішення є: збільшення швидкості обслуговування покупця завдяки скороченню часу, який до цього витрачалося на постійні повороти до монітора і назад; зниження витрат на заміну стекол в сканері штрих кодів, на який касири кидають товар.



[назад](#)

[далі](#)



Технічною особливістю біоптичних моделей

**є здатність зчитувати
штрих-коди з усіх
чотирьох сторін
товару. Деякі моделі
поєднують в собі сканер
штрих-коду і ваги.
Високі механічні якості
забезпечують надійну
роботу і високу
швидкість сканування.**

Ручні сканери необхідно тримати в руці і проводити зчитування прикладаючи пристрій до штрих-коду на етикетці. При наявності опції «кнопка сканування» читання штрих-коду відбувається автоматично, якщо навести луч сканеру на штрих-код и натиснути кнопку сканування. Використовують у випадках, коли необхідно забезпечити більшу свободу дій оператора.



[назад](#)

[далі](#)

Комбіновані моделі призначені для роботи в двох режимах. Це або ручний сканер, у комплект до якого входить кріплення або підставка, що дозволяє його зафіксувати або настільний, який закріплений на гнучкий штангі.



[назад](#)

[далі](#)

По технології зчитування

- ***Однопроменеві*** (або ***одноплощинні***) лазерні сканери випромінюють один скануючий промінь і можуть читати штрих-код тільки в одному положенні.
- ***Багатопроменеві*** (або ***багатоплощинні***) сканери випромінюють кілька скануючих променів у різних площинах, що дозволяє зчитувати штрих-код в будь-якому положенні. Вони найчастіше використовуються в теперешній час.