

Упатство за користење и одржување на дисплеи (екрани) за лаптоп

Ова упатство се однесува на **LCD** и **LED** дисплеи кои се користат во модерните лаптопи.

1. Основни карактеристики на лаптоп дисплеи

При избор или замена на екран треба да се проверат следните параметри:

◆ Големина на екранот

Се мери дијагонално во инчи.

Најчести големини:

- 13.3"
 - 14.0"
 - 15.6"
 - 16.0"
 - 17.3"
-

◆ Резолуција

Резолуцијата одредува колку пиксели има екранот.

Најчести резолуции:

- **HD** – 1366×768
 - **Full HD (FHD)** – 1920×1080
 - **QHD** – 2560×1440
 - **4K UHD** – 3840×2160
-

◆ Тип на панел

Најчести типови:

- **TN** – побрз, но со послаб агол на гледање
 - **IPS** – подобри бои и агли
 - **OLED** – најдобар контраст и бои (кај понови модели)
-

◆ Тип на конектор

Екраните за лаптоп користат **LVDS** или **eDP** конектори.

Најчести варијанти:

- 30 pin eDP
- 40 pin eDP
- 40 pin high refresh

Позицијата на конекторот може да биде:

- Лево
 - Десно
 - Центар
-

◆ Тип на рамка

- **Slim** (тенок)
- **Normal** (стандардна дебелина)

Модерните лаптопи најчесто користат **Slim** дисплеи.

2. Правилно користење на лаптоп дисплеј

✓ Препорачано:

- Отворајте го лаптопот од **средината на екранот**
- Чувајте го лаптопот во торба со заштита
- Чистете го екранот со **микрофибер крпа**

✗ Избегнувајте:

- Притискање на екранот
- Затворање на лаптоп со предмет на тастатура
- Чистење со алкохол или агресивни средства
- Прскање течност директно на екранот

3. Чистење на дисплеј

За чистење користете:

- Микрофибер крпа
- Специјален спреј за LCD екрани

Чекори:

1. Исклучете го лаптопот
2. Лесно избришете со сува крпа
3. Ако е потребно, користете мала количина средство на крпата

4. Најчести оштетувања

Физичко кршење

- пукнато стакло
- црни дамки
- линии на екранот

Проблем со позадинско осветлување

- темен екран
- трепкање

Кабел или конектор

- екранот се гаси при поместување
- слика се појавува и исчезнува

5. Знаци дека е потребна замена

- Пукнат дисплеј
- Вертикални или хоризонтални линии
- Мртви пиксели
- Нема слика
- Трепкање на екранот

6. Безбедност

⚠ При замена:

- Исклучете го лаптопот
- Исклучете ја батеријата
- Работете со антистатичка заштита

Неправилна монтажа може да го оштети дисплејот, кабелот или матичната плоча.