

Упатство за користење и замена на тастатури за лаптоп

Ова упатство се однесува на **внатрешни тастатури за лаптопи** кои се користат кај повеќето брендови (HP, Dell, Lenovo, Asus, Acer и други).

1. Основни карактеристики на тастатури за лаптоп

При избор на нова тастатура потребно е да се проверат неколку параметри.

◆ **Layout (распоред на копчиња)**

Распоредот зависи од јазикот и регионот.

Најчести типови:

- **US (English)**
- **UK**
- **DE (German)**
- **FR (French)**
- **IT (Italian)**
- **Nordic**

Важно е тастатурата да одговара на потребниот јазик.

◆ **Тип на рамка**

Тастатурите може да бидат:

- **Со рамка (Frame keyboard)**
- **Без рамка (No frame)**

Некои модели се вградуваат директно во горниот дел од куќиштето (top case).

◆ **Backlight (осветлување)**

Постојат два типа:

- **Стандардна тастатура (без светло)**
- **Backlit тастатура (со осветлување)**

Backlit моделите имаат дополнителен кабел за напојување на светлото.

◆ **Тип на конектор**

Тастатурите се поврзуваат со **флекс кабел (ribbon cable)**.

Конекторите може да се разликуваат по:

- ширина
 - позиција
 - број на пинови
-

2. Правилно користење на тастатурата

✓ Препорачано:

- Користете лаптоп на рамна површина
 - Редовно чистете ја тастатурата
 - Користете заштитна силиконска фолија ако работите во прашлива средина
-

✗ Избегнувајте:

- Јадење и пиење над лаптоп
- Притискање на копчиња со сила
- Истурање течности
- Користење во многу влажна или прашлива средина

3. Чистење на тастатура

За правилно чистење:

1. Исклучете го лаптопот
2. Свртете го лаптопот малку на страна
3. Исчистете со компримиран воздух
4. Избришете со мека микрофибер крпа

За дезинфекција може да се користи **малку изопропил алкохол на крпа**, но не директно на тастатурата.

4. Најчести проблеми со тастатури

- Одредени копчиња не работат
- Тастатурата пишува сама
- Некои копчиња реагираат двапати
- Backlight не работи
- Течност влегла во тастатурата

Во повеќето случаи решението е **замена на тастатурата**.

5. Знаци дека треба замена

- Копчиња не реагираат
 - Повеќе копчиња не работат
 - Тастатурата пишува погрешни знаци
 - Физички оштетени копчиња
 - Корозија од течност
-

6. Безбедност при замена

 Пред замена:

- Исклучете го лаптопот
- Исклучете ја батеријата
- Внимавајте на флекс кабелот
- Не користете сила при приклучување

Неправилно монтирање може да го оштети **конекторот на матичната плоча**.