

## **Bevezetés a Canon HD kamkorderek (főként a HF100) használatába**

- 1. HD:** High Definition = nagyfelbontású rögzítés. Full HD: 1920 x 1080 pixel (összesen 2 Mpx), kis HD: 1280 x 720 px (1 Mpx), Standard Definition SD (pl. DVD): 720 x 576 (0,4 Mpx). A HF100 felvételi módjai közül az FXP teljes HD felbontású, a többi három (XP, SP, LP) 1440 x 1080-es, alig észlelhetően kisebb.
- 2. CMOS:** az optikai képből elektronikus jelet készítő eszköz neve, ilyen van a Canon DSLR-ekben is. A HF100-ban a képátlója 1/3 inch = 8 mm. Összesen 3 Mpx-t tartalmaz, ezt teljesen csak fotóknál használja ki.
- 3. AVCHD:** új tömörítési eljárás a megnőtt adatmennyiség méretének csökkentésére. Többféle videofájlban használatos, pl. \*.mts, \*.mp4, \*.mkv. Full HD-video valós idejű kitömörítéséhez erős processzor kell. Négyféle tömörítési mértéket állíthatunk be; 16 GB-ra FXP-nél 2h fér, XP-nél 2h50', SP-nél 4h40', (LP-nél 6h).
- 4. SDHC:** nagykapacitású memóriakártya, az SD kártya továbbfejlesztése. A kártyás videorögzítés nagy előnye a számítógépbe való gyors adatbeolvasás, továbbá a mozgó alkatrészek és a szalag kiküszöbölése. A kártya adatátviteli sebességét az osztály-száma jellemzi; class4-es kártya általában már elég a fullHD-hez.
- 5. FPS** (frame per sec): másodpercenként felvett képek száma. 25p: egy mp alatt 25 teljes (progresszív) kép. Filmes hatású, de gyorsabb témánál elmosódik, oldalirányú kameramozgásoknál pedig rángat a kép. 50i: egy mp alatt 50 félkép (interlaced), váltakozva a páros és páratlan sorokból. Gyorsabb témák és kameramozgások esetén jobb eredményt ad, de a félképek a progresszív megjelenítésnél problémát jelentenek („szálkásodás”).
- 6. HDMI:** újfajta csatlakozási szabvány nagyfelbontású digitális kép és (akár hatcsatornás) hang átvitelére.
- 7. OIS:** optikai képstabilizátor; finomabban és kevesebb utánhúzással ellensúlyozza a kézremegést

### **I. Szemügyre vétel kikapcsolt állapotban**

- 1. Részai:** optika + vaku + LED + mikrofon + LCD + joystick + kártyanyílás + akkumulátor-fészek + kézpánt
- 2. Optika:** fényerő: 1,8; fókuszta: 4,8 – 58 mm (12x), kézi élesség- és expozíció-állítás a joystickkel, UV
- 3. Zoom** (W-T) két helyen: felül a billentés mértékétől függő sebességű, - az LCD alján fix sebességű
- 4. Gombok:** tápkapcsoló, üzemmód választó (4), funkciók (menü), indítógomb (2), easy, disp/batt info, play
- 5. Csatlakozások:** tápfesz., mikrofon vagy line in, fejhallgató vagy audio/video out, USB, HDMI, minipapucs

### **II. Beüzemelés működés közben, először felvétel majd utána visszajátszás üzemmódban**

1. Az **LCD-n** megjelenő jelek: akkumulátor-idő, kártyakapacitás, stabilizátor, fókuszálás, felbontás, hangerő
2. A **funkciók** a joystick-kel kezelhetők: expozíció-mód (P), fehéregyensúly (AWB), felbontás (XP), menü
3. Fontosabb **menüpontok:** zoom sebesség, AF-mód, képstab, képszám / inicializálás / audio out (fejhallg.)
4. **Zoom** sebességének változtatása a csúszka billentésével; a menüben beállítható 3 fix sebesség kipróbálása
5. **Kézi expozíció:** joystick / le: exp / fel / jobbra világos – balra sötét (skála). Vissza automatába: joystick fel.
6. **Kézi élességállítás:** joystick / le + le: fókusz / fel / jobbra távol – balra közel. Vissza az AF-be: joystick fel.
7. **Easy-mód:** automata mód, - nem elérhető a funkciók megváltoztatása, sem a menü, sem a joystick-mód.
8. **Disp-gomb:** kikapcsoltan akku töltöttséget mér, menetben az infók mennyiségét ill. a fényerőt szabályozza
9. Utolsó felvett snitt **gyors visszanezése:** joystick menübe belépés majd balra billentés (jobbra: LED-lámpa).
10. **Több snitt visszanezése:** lejátszás üzemmód, majd joystickkel kiválasztás, indítás. **Törlés:** funkció + kuka