

SONY

## Sony FDR-AX33

Tehnična priporočila za uporabo videokamere

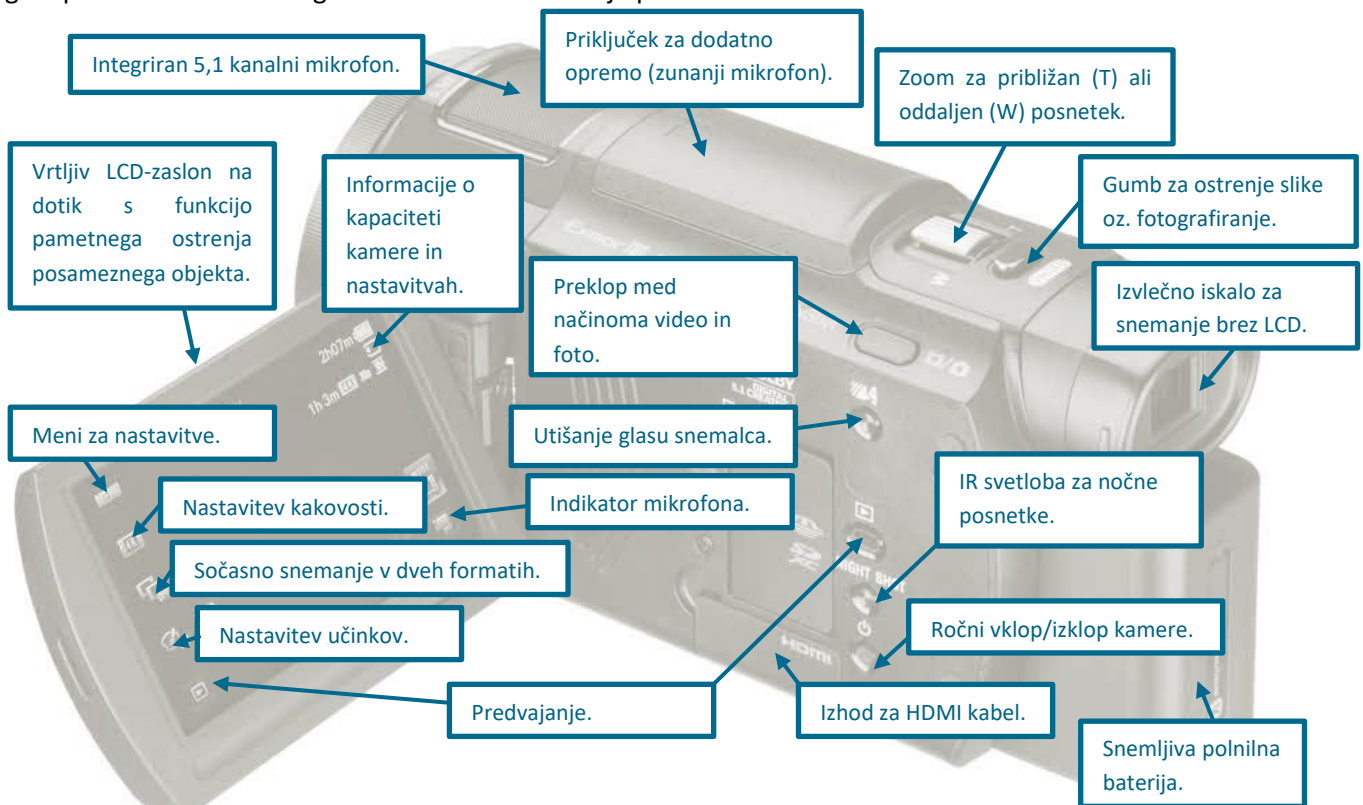
### Kratek opis

Sony FDR-AX33 (<https://www.sony.si/electronics/videokamere-handycam/fdr-ax33/>) je kompaktna videokamera z možnostjo zajema slike v 4K Ultra HD kakovosti (resolucija 3840 x 2160). Ponaša se z naprednim stabilizatorjem slike SteadyShot za pomoč snemalcu (npr. aktivni posnetki na terenu, stabilizacija pri zoomiranju) in širokokotnim objektivom ZEISS (29,8 mm) z 10-kratnim optičnim zoomom. Uporabniku je na voljo tudi več integriranih funkcij, ki omogočajo širok spekter uporabe (npr. WiFi povezljivost z drugimi napravami za upravljanje na daljavo, slikovni senzor ter procesor za izboljšanje kakovosti slike, zaznavanje obrazov za optimalno ostrenje posnetkov oseb, pomoč IR svetlobe za nočne posnetke, samodejno zmanjšanje šumov vetra oz. snemalca, funkcija Motion Shot Video za prikaz posnetka v časovnem sosledju slik).

### Opis elementov naprave

#### ❖ Osnovno o videokameri

Pregled posameznih delov in gumbov na videokameri je prikazan na sliki 1.



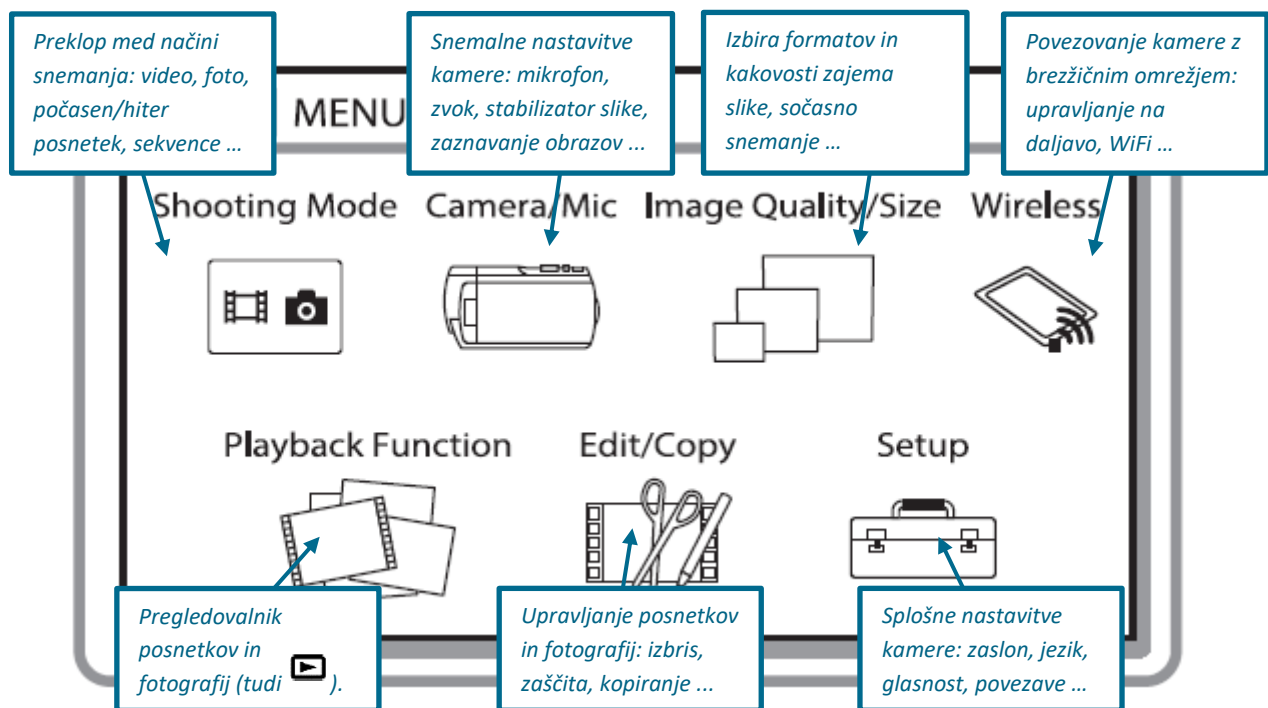
Slika 1: Videokamera Sony FDR-AX33 z opisi ključnih gumbov/delov  
(vir: [www.sony.si](http://www.sony.si))

Po podatkih proizvajalca običajno **polnjenje baterije** (tip NPFV70A) na omrežnem napajalniku poteka 205 minut, ob napajanju iz računalnika pa cca. 555 minut. Baterija omogoča 135 minut neprekinjenega snemanja (običajno 65 minut) oz. 235 minut predvajanja vsebin. Priložena **spominska kartica** (128 GB) omogoča tudi za cca. 4 ure in 30 minut

posnetkov (ločljivost XAVC S 4k, hitrost snemanja 60 Mbps). Podatki so sicer le informativne narave, saj so zmogljivosti odvisne predvsem od nastavitve kakovosti in načina uporabe videokamere. Hkrati se informativni izračun prostih kapacitet (npr. dolžina posnetka, trajanje snemanja) izpiše tudi v zgornjem desnem kotu LCD-zaslona.

#### ❖ Izbira formata in pregled nastavitve videokamere

Za ključne nastavitve je uporabnikom na voljo meni, ki je dosegljiv v zgornjem levem kotu LCD-zaslona. Kratak opis glavnih sklopov menija je zbran v sliki 2, medtem ko je podrobna struktura posameznih menijev dosegljiva v navodilih za uporabo od strani 39 do 41. Podkategorije v meniju so simbolizirane s posameznimi ikonami, ki delujejo tudi kot bližnjica za hiter dostop do le-teh (npr. neposredni klik na ikono mikrofona v podmeniju [Camera/Mic] za takojšen prikaz specifičnih nastavitvev).



Slika 2: Zaslonska slika osnovnega menija nastavitve v videokameri Sony FDR-AX33  
(vir: [www.sony.si](http://www.sony.si))



Pri izbiri posameznih načinov snemanja ali učinkov je potrebno paziti tudi na nastavljen format posnetka (npr. počasnega posnetka ni možno pripraviti v formatu/kakovosti 4K), na kar uporabnika opozori sama videokamera.

#### ❖ Izvoz datotek in povezava videokamere z drugo napravo

**Datoteke** iz videokamere na računalnik najlažje prenesemo s pomočjo USB kablja, ki je na videokameri skrit v tekstilnem ročaju. V tem primeru delo poteka po enakem principu kot na primer ob vstavitvi USB ključka (ime Pogon USB). Uporabnikom je na voljo tudi dodaten brezplačen program **PlayMemories Home** ([www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)), ki ob prenosu posnetkov omogoča tudi osnovno urejanje izdelkov (npr. spremembo velikosti, odstranitev »rdečih oči«), neposredno shranjevanje na zunanje medije, deljenje z ostalimi, prenos dokumentov v oblako različico orodja ipd.

Videokamera omogoča tudi neposredno povezovanje na zunanji zaslon/TV (izhod HDMI) ali uporabo drugih multimedijskih priključkov (mini stereo priključek za mikrofona in slušalke, mini USB). Prikljope najdemo pod poklopcem na nasprotni strani kamere, kot je prikazano na sliki 1 (nad tekstilnim ročajem).

### ❖ Povezovanje kamere z zunanjim mikrofonom Azden PRO-XD

Na vrhu videokamere se pod poklopcem nahaja priključek za dodatno opremo (označeno na sliki 1), kjer lahko na videokamero pritrdimo sprejemnik zunanjega mikrofona Azden PRO-XDR. Nato je potrebno priključek za izhod zvoka na oddajniku Azden (MIC OUT) le še povezati z rdečim priključkom za mikrofona na kameri (PLUG IN POWER), za kar uporabimo povezovalni mini stereo kabel. Priključek za zvok se na kameri nahaja pod poklopcem nad tekstilnim ročajem, kot je opisano v prejšnjem odstavku. Videokamera bo samodejno kot primarni prevzela zunanji mikrofona in sprejemala zvok, ki bo zajet s pomočjo oddajnika Azden PRO-XDT, pripetega na govornca. Oddajnik in sprejemnik avdiosistema Azden se namreč ob vklopu (gumb ) povežeta samodejno. Pri oddajniku Azden je potrebno paziti le, da se mikrofona priključi na mestu s simbolom  (ob anteni) in ne v priključek z oznako AUX IN, ki se nahaja na strani. Ta je namreč namenjen povezovanju z drugo napravo (npr. pametni telefon, glasbeni mešalni pult).

### ❖ Povezovanje kamere v omrežje WiFi – upravljanje na daljavo ali prenašanje »v živo«

Ob podpori aplikacije **PlayMemories Online** (brezplačna za Android) se lahko s kamero povežemo na daljavo in jo **upravljamo s pomočjo pametne naprave**. Pri tem je potrebno poskrbeti tudi, da je na videokameri omogočena funkcija *Dual Video REC*, ki omogoča sočasno snemanje v formatu MP4. Omenjeno funkcijo vklopimo v meniju pod *[Image Quality/Size]*. Povezavo opravimo iz menija *Wireless in Ctrl with Smartphone*, pri čemer se nam na videokameri prikažejo informacije za povezavo (npr. ime SSID in geslo). Kasneje ime povezave poiščemo med Wi-Fi možnostmi na pametni napravi in izbiro potrdimo z varnostnim geslom kamere. Ob uspešni povezavi nato v aplikaciji PlayMemories upravljamo s kamero, pri čemer imamo sliko zajema tudi na pametni napravi. Ob naslednji uporabi lahko povezavo opravimo neposredno v aplikaciji na pametni napravi. Dodatno lahko pod možnostjo *Wireless in Send to smartphone* med obema napravama pošiljamo slike ali videoposnetke.

Program **PlayMemories Home** lahko uporabimo tudi za **prenašanje vsebin »v živo«**, in sicer s plačljivo platformo Ustream ali družbenimi omrežji (npr. FB, Twiter). Pred pričetkom je potrebno videokamero s pomočjo USB kabla povezati na računalnik, nastavitve za prenos pa se opravijo neposredno v programu pod *Tools in Network Setting Tool*. Za brezplačen prenos vsebin v živo predlagamo uporabo drugih orodij, kot so OBS Studio, ki pa zahtevajo nekoliko več izkušenj ter priprav.

## Posebnosti

Videokamera Sony FDR-AX33 omogoča tudi **ročno nastavljanje posameznih funkcij**, ki so dosegljive z gumbom *Manual* (med zaslonko in LCD-zaslonom) ali v meniju nastavitvev pod *Camera/Mic in Manual Settings*. Raziskovanje omenjenega svetujemo naprednim uporabnikom, ki se lahko glede pomena posameznih parametrov informirajo v priloženih navodilih za uporabo.

V skladu z uredbo o varovanju osebnih podatkov (**GDPR in ZVOP-1**) morajo biti obiskovalci javnega oz. poljavnega prostora (npr. predavalnice, laboratorija, terenskih vaj) obveščeni o poteku snemanja ter o njegovem namenu. Zadostuje že, če na vidno mesto postavimo informacijo v poljubnem formatu (npr. obvestilo na papirju, nalepka na vratih, zapis v prosojnici). Pri samem snemanju pa je potrebno paziti, da se dejansko snema omenjen dogodek in ne posameznikov (npr. bližnji posnetki), če seveda nimamo privoljenj snemanih oseb.