



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Project No: 586318-EPP-1-2017-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP



# **Development and Implementation of Multimedia and Digital Television (DIMTV)**

## **WP2 - Activity 2.3.4**

### **Procedura e prokurimit për materialet mësimore Hardware dhe Software**

Project Duration: Oct 2017 – Oct 2020 (Extended to October 2021)

Start Date of Deliverable: November 2018

Submission Date: April 2021

Dissemination level: Department/Faculty, International, Regional

Lead Organization: UL

Disclaimer: "This project has been funded with support from the European Commission. This report reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein".



## Tabela e përmbajtjes

Hyrje .....	3
Procesi i blerjes së pajisjeve .....	4
Universiteti EPOKA .....	4
UAMD .....	4
Universiteti i Prishtinës .....	10
Universiteti për Biznes dhe Teknologji (UBT) .....	13



## Hyrje

Brenda Paketës së Aktiviteteve 2.3 të projektit Erasmus + DIMTV, Aktiviteti 2.3.4 lidhet me procesin e blerjes e pajisjeve harduerike dhe softuerike. Institucionet partnere: UAMD nga Durrësi, EPOKA nga Tirana, UBT nga Prishtina dhe UP nga Prishtina blenë pajisjet sipas nevojave të tyre.

Ky dokument përmban raporte për blerjet e pajisjeve të mbajtura në institucionet partnere. Çdo kapitull në dokument i referohet një institucioni partner. Shtojcat (Ekstrakt nga Librat e Inventarit) janë në dispozicion në institucionet partnere.



## Procesi i blerjes së pajisjeve

### Universiteti EPOKA

Universiteti Epoka ka blerë pajisjet e mëposhtme për laboratorin e ri që është krijuar për të ndihmuar zhvillimin e kurseve gjatë këtij projekti. EPOKA nuk po planifikon të blejë pajisje të reja ose shtesë.

Nr.	Përshkrimi i pajisjes	Njësi
1	Desktop PC, HP 2ZX70AV ProDesk 400 G5 SFF, Intel Core i7-8700 3.2 6C 65Ë 16GB DDR4 2666 DIMM, 1TB 7200 SATA-6G 3.5, AMD Radeon R7 430 2FG 2DP Graphics, 9.5 DVDWR 8/6G3SFF 4G4MT/SFF, USB Mouse/Keyboard, Free DOS 2.0	6
2	Monitor, HP K7X31AA ProDisplay P232 LED Blt Monitor	12
3	RIGOL MSO1104Z High quality 4 channel oscilloscope with 100 MHz bandëidth, 1GSa/s and 12 Mpts memory depth, 16 integrated channel logic analyzer and 17.8 cn LCD display (800x480 pixel)	5
4	RIGOL DG1032Z High quality two channel function/arbitrary waveform generator with 30 MHz bandwidth, 200 MSa/s and 8 Mpts memory (up to 16Mpts as option)	5
5	RIGOL DP832A High quality programmable DC power supply with three output channels (+30 V/3A,+30/3A,+5V/3A,DC, max 195 Ë)	5
6	RIGOL DSG815 RF signal generator with standard AM/FM/PM ANALOG modulation with a maximum frequency 1.5 GHz	1
7	FPGA NEXYS A7-100T ACADEMIC 410-292-1/29401	10
8	BASYS 3 ACADEMIC 410-183-A/26083	2
9	RIGOLS SDR KIT, HIGH QUALITY SPECTRUM ANALYZER FROM 9 kHz to 1.5 GHz	5
10	RIGOLS SDR KIT, SINGLE CHANNEL TRANSCEIVER (70 MHz-6GHz)	1

### UAMD

Sipas Paketës së aktiviteteve 2.3.4, UAMD ka përgatitur listën e nevojshme të pajisjeve dhe softuerëve që do të blihen. Pajisje/softuer-et do të përdoren për të krijuar një laborator kompjuterik modern dhe studio audio/video në kampusin kryesor të UAMD. Së pari, u blenë pajisje profesionale të studios televizive si kamera, miksera, pajisje komunikimi, sisteme monitorimi, pajisje të ndryshme dalëse, rrufe, etj. Lista fillestare e pajisjeve tregohet në listën më poshtë:

Nr.	Pajisje	Njësi
1	Study HD/SD Camera 2/3" with the CCU (35Mbps, FDI and composition output, lens, camera body, CCU, remote control for Zoom and Focus)	3
2	Tripod	3
3	Output HD - CRT monitor for TV studio	1
4	Reference monitor and control the camera OUT	1



5	Measurement Group to control the cameras and the whole system (digital oscilloscope and vectorscope)	1
6	Video / Audio Patch Panels	1
7	Video / Audio HD / SD 16x16 matrix with accessories	1
8	Video / Audio Distribution 1x8 SDI	2
9	Generator to synchronize the TV system (Black burst generator)	1
10	Multiformat HD device for recording and playback of recorded material with different formats for recording and editing	1
11	Connecting table for the studio	2
12	Encoder / Decoder	1
13	MULTIFORMAT PLAYOUT - HD ready; Hardware: 1x BMD DeckLink Studio, Video In/Out: Serial Digital SDI; Analog Component YUV, Composite; Audio In/Out: Embedded Audio, 2xUnbalanced AES/EBU; 2xAnalog Balanced Stereo	1
14	MULTIFORMAT PLAYOUT - HD ready; Software: PLAYBOX SD AirBox - On-Air Playback Automation Module	1
15	GRAPHICS PLAYOUT - HD ready; Hardware: 1x BMD DeckLink HD EXTREME 3, Video In/Out: 2xSerial Digital SDI, Genlock In, SystemHDD: 80GB; Video Storage: 320GB	1
16	GRAPHICS PLAYOUT - HD ready; Software: 1x PLAYBOX TitleBox	1
17	MULTIFORMAT INGEST - HD ready; Hardware: 1x BMD DeckLink EXTREME, Video In/Out: Serial Digital SDI, Analog Component YUV, Composite; Audio In/Out: Embedded Audio, QuadCore XEON; Gbit LAN; SystemHDD 80GB; Video Storage: 1TB; Digital SPDIF; Genlock In	1
18	MULTIFORMAT INGEST - HD ready; Software: 1x PLAYBOX CaptureBox, Automated batch & scheduled capturing facilities; RS-422 Sony Protocol VTR remote control	1
19	SAS Storage Server; Hardware: RakMount SATA based SAS Server RackMountable 1U CASE with Redundant PSU - 800W, 2+1; Dual XEON MB; Quad-Core XEON CPU; RAM: 1GB DDR; Gbit LAN; FDD; DVD-ROM; System HDD - 2x 80GB - RAID1	1
20	SAS Storage Server; Software: PLAYBOX SafeBox - Automatic Content Replication from INGEST and NLEs locations to the PLAYOUT Video Server and removal of unused local content	1
21	Desktop recording studio	1
22	Microphone Stand	2
23	Active sound box 70W directed (monitoring)	1
24	Active sound box in TVstudio 35W (for monitoring)	1
25	SRGB (cold) illumination of the body	5
26	Workstation CPU 2.8GHz min i5, RAM 16 GB, HDD 2TB, Graphic Card 2GB	20
27	PC Monitors	30
28	Graphics drawing tablets kit	5
29	Projectors	3
30	Laptops	3
31	Technical literature	

Sidoqoftë, për shkak të ndryshimit, zhvillimit dhe përparimit teknologjik në këtë fushë, shumica e pajisjeve të listuara në aplikimin fillestar për projektin DIMTV janë ndryshuar. Ndryshimet e mëposhtme në listën e mëparshme janë bërë sipas:

1. Sugjerimeve dhe opinioneve të ekspertëve nga partnerët evropianë;
2. Pajisjet fillestare ishin planifikuar të përdreshin për teknologjinë e transmetimit radio-televiziv. Për shkak të nevojës për të marrë një licencë nga autoritetet përkatëse shtetërore të transmetimit dhe disa çështje administrative që e rrethojnë, UAMD vendosi të kërkojë pajisje që lejojnë transmetimin përmes IP (transmetime të drejtpërdrejta).
3. Pajisjet e reja do të synojnë të gjitha kurset që mbulojnë të gjitha aspektet praktike do të jenë pjesë e programit të studimit Master Profesional në Animacionin 3D, Produksion dhe Post-produksion dhe përpunimin e imazhit.
4. Studio ekzistuese e regjistrimit duhet të plotësohet me disa pajisje specifike për sintezën audio dhe realizimin e efekteve audio.
5. Pajisjet e reja mund të shërbejnë gjithashtu për të ofruar shërbime të palëve të treta në fushat e dizajnit grafik, uebfaqe të animuara 2D dhe 3D, animacione të ndryshme kompjuterike, efektet audio-video dhe prodhime radio-televizive.
6. Laboratori kompjuterik dhe studio audio-video synojnë të mundësojnë kurse të përbashkëta me partnerë në projekt dhe/ose partnerë të tjerë të industrisë për të siguruar lëvizshmëri për studentët që studiojnë në fushën e multimedias.

Si pasojë, një listë e re e pajisjeve u përgatit dhe u ble për laboratorin/studion në UAMD në kuadrin e projektit DIMTV Erasmus+. Pajisjet janë renditur në tabelën më poshtë:

Nr.	Përshkrimi i pajisjeve	Njësi
1	Student desktop PC	20
2	Student monitor PC	25
3	Main desktop PC	1
4	Main monitor PC	1
5	Headphones	20
6	Apple iMac 27" Desktop	1
7	Drawing Tablet 22-inch XP-Pen	1
8	Tablet Samsung	1
9	Apple Laptop for graphic design	1
10	Laptop for graphic design (HP ZBook Studio G4)	1
11	Laptop Dell Inspiron 15.6	2
12	Nikon D850 Camera	1
13	Nikon SB-5000 AF Speedlight	1
14	Blackmagic Design URSA Mini 4K Digital Camera	1



15	Metabones Nikon G Lens to Blackmagic 2.5k adapter	1
16	Nikon 24mm f/1.4G AF-S ED NIKKOR Lens	1
17	Nikon AF FX NIKKOR 35mm f/1.4G Fixed Focal	1
18	Nikon AF-S NIKKOR 58mm f/1.4G Lens	1
19	Nikon AF-S FX NIKKOR 85mm f/1.4G Lens	1
20	Nikon AF-S FX NIKKOR 24-70mm f/2.8E ED VR Zoom Lens	1
21	Nikon 8-15mm f/3.5-4.5E EDIF AF-S Fisheye NIKKOR Lens	1
22	Nikon 14-24mm f/2.8G AF-S NIKKOR ED Lens	1
23	Nikon 70-200mm f/2.8G ED VR II AF-S Nikkor Zoom Lens For Nikon Digital SLR Cameras	1
24	Panasonic AG-DVX200 4K Handheld Camcorder	1
25	Nikon KeyMission 360°	1
26	DJI Ronin-MX 3-Axis Gimbal Stabilizer Pro Travel Bundle	1
27	100€ Dimmable LED Studio Light Panel (set of 3)	1
28	SanDisk Extreme Pro 512 GB SDXC UHS-I Card (SDSDXPA-512G-G46)	1
29	Manfrotto MVK502C-1 Professional Tripod	1
30	Delkin Three-Arm Suction Mount	1
31	SlingStudio Premium Bundle	1
32	3D Projector BenQ HT2550	1
33	Projector Epson VS250 SVGA	2
34	10x20FT Photography Video Studio Background 100% Pure Cotton-black and white	1
35	Studio Photo Video Studio 10 ft. Wide Cross Bar 7.4 ft.	1
36	Analogue sound synthesizer Arturia MatrixBrute	1
37	Arturia BeatStep Pro Audio Controller & Sequencer	1
38	Arturia AudioFuse Interface	1
39	Genelec 8040B Bi-Amplified Monitor System	2
40	Blackmagic Design ATEM Television Studio HD Live Production Switcher	1
41	Blackmagic Design ATEM 2 Broadcast Panel	1
42	Blackmagic Design Mini Converter SDI Distribution 4K	1
43	Monoprice 602650 Microphone Isolation Shield	1
44	Adjustable Microphone Suspension Boom Scissor Arm Stand, for Radio Broadcasting Studio, Voice-Over Sound Studio, Stages, and TV Stations	1
45	Pyle PMKSB12 Microphone Shotgun Fishing Boom Pole, Extending Length Adjustable Telescoping Mic Arm	1
46	Zoom H6 Portable Recorder & Zoom Accessory Pack for H6	1
47	Ribbon Microphone MXL R144 HE	1
48	Focusrite Scarlett 2i2 Studio Pack & Recording Bundle	1
49	MXL Mics MXL BCD-1 Dynamic Microphone, Cardioid	1
50	PreSonus DigiMax D8 Eight-Channel Preamp with 48 kHz ADAT Output	1
51	Pyle 8 Channel UHF Wireless Microphone & Rack Mountable Receiver Audio Sound System 8 Handheld Mics	1
52	HDMI To VGA – HDMI to VGA Adapter	5



53	VGA to HDMI, Digital HD 1080P VGA to HDMI Video and Audio Video Converter Adapter for HDTVs, monitors, displays, Laptop Desktop Computer	3
54	IN-OUT MIDI USB Cables, NEË1 PC/MAC/laptop MIDI Interface Converter for Professional Piano Keyboard Instrument Adapter Cord	3
55	Monoprice MIDI Cable with 5 Pin DIN Plugs, 10-Feet, Black	3
56	UGREEN USB Sound Card External Converter, USB Audio Adapter ëith 3.5mm Aux Stereo for Headset, PC, Laptops, Desktops, PS4, windows, Mac, and Linux	3
57	Male AUX Audio Plug Jack To USB 2.0 Female Converter Cable	3
58	Snake cable 16 channels -100 ft.	1
59	Sennheiser MKE 440 Compact Stereo Shotgun Microphone + Sennheiser MZH 440 Fur Windshield	1
60	Acoustics Studio Absorption Foam (36 m2)	1
61	Auralex FoamTak (adhesive)	5
62	Wood wool panels (64m3)	1
63	Software Adobe Master Collection CS6 (Windows and Mac OS)	2
64	CityBlox Hybrid PRO Studio quality Foam (36 m2)	1

Procedura e tenderimit është bërë nga Departamenti i Prokurimit në AMU, bazuar në një raport specifik të specifikimit teknik. Procedura është bërë sipas rregullores kombëtare shqiptare për prokurimin publik.

Fotografitë më poshtë tregojnë disa nga pajisjet e sapo blera:



Figure 1: Kamera





Figure 2: Mikser Video



Figure 3: Studio në UAMD

Tenderi për pajisjet është bërë veçmas nga librat teknikë të planifikuar për t'u blerë. Librat teknikë do të jenë literatura e nevojshme dhe do t'u ofrohen studentëve të MDTV në bibliotekë. Librat teknikë janë gjithashtu të nevojshëm për materialet mësimore që do të përdoren nga anëtarët e stafit akademik në modulet dhe programin PM. Lista e blerjeve të planifikuara të librave gjendet në Raportin 2.3.6.



## Universiteti i Prishtinës

Në Universitetin e Prishtinës janë blerë pajisjet e mëposhtme për laboratorin e ri, i cili është krijuar për të ndihmuar kurset në këtë projekt. Pajisjet janë të listuara në tabelën më poshtë:

Nr.	Përshkrimi i pajisjeve	Njësi
1	<p>All In One PC            Display: 21.5-inch (diagonal) Retina 4K display;            Resolution: 4096-by-2304 resolution ëith support for one billion colours            Processor: Intel Core i5 (3.0GHz quad-core Turbo Boost up to 3.5GHz)            Memory: 8GB of 2400MHz DDR4 memory            Storage: 1TB (5400-rpm) hard drive            Graphics: Radeon Pro 555 ëith 2GB of VRAM            Connections and Expansion: 3.5 mm headphone jack; SDXC card slot; Four USB 3 ports (compatible with USB 2); Two Thunderbolt 3 (USB-C) ports with support for: DisplayPort; Thunderbolt (up to 40 Gbps); USB 3.1 Gen 2 (up to 10 Gbps); Thunderbolt 2, HDMI, DVI, and VGA supported using adapters Operating System: OS High Sierra            Warranty: 1 year ëarranty</p>	10
2	<p>Digital Video Camera            Sensor: 13.2 mm x 8.8 mm CMOS sensor            Pixel Count: Appr. 14.2 MP            Minimum Illumination 60i: 3 lux (1/60 Shutter Speed, iris/gain auto)            60i: 1.7 lux (1/30 Shutter Speed, iris/gain auto)            Shutter Speed 60i: 1/8 - 1/10,000            24p: 1/6 - 1/10,000            Slow &amp; Quick Motion Function 1080i 60p: 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60            White Balance: Preset            Indoor: 3200K            Outdoor: 5600K±7 steps            Color temperature set range: 2300-15000K            Lens Mount: Fixed            Zoom Ratio: 12x (optical), servo            Focal Length: 9.3 to 111.6 mm            Iris: f/2.8 to f/4.5, auto/manual selectable            Focus: AF/MF selectable            Image Stabilizer ON/OFF selectable, shift lens            Filter Diameter: 62mm            Recording Video Format: XAVC S HD: MPEG4-AVC/H264 4:2:0 Long profile            AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0 format compatible            Audio Format XAVC S HD : Linear PCM 2ch, 24bit, 48kHz            AVCHD: Linear PCM 2ch, 16-bit, 48 kHz / Dolby Digital 2ch, 16-bit, 48 kHz            DV : Linear PCM 2ch, 16-bit, 48 kHz            Recording/Playback Time: XAVC S HD@LPCM 2ch 50 Mbps            Monitoring            Viewfinder: 0.24"-type / 0.6 cm (approx. 1.56 M dots)            LCD Monitor: 3.5" / 8.8 cm (approx. 1.56 M dots)            Input/Output            HDMI Output: 1 x Type A, Composite Output 1 x BNC,            Audio Input: 2 x XLR (3-pin), line/mic/mic +48 V selectable            Audio Output: RCA            Accessory Shoe: 1 x Multi Interface Shoe</p>	1



	<p>USB: Multi/Micro jack Headphone Output: 1 x 3.5 mm stereo mini jack Speaker Output: Monaural DC Input: DC jack Remote : 1 x 2.5 mm stereo mini jack Media Type: 1 x SD/SDHC/SDXC &amp; Memory Stick Duo 1 x SD/SDHC/SDXC Built-In Microphone: Omni-directional stereo electret condenser microphone Power Requirements: Battery pack: 7.2 VDC AC Adapter Warranty: 1 year warranty</p>	
3	<p>Fluorescent Light for Video Camera: Lamps: 220 W 12-950 Fluorescent Photometrics: f/2.8+ 8/10 at 6.5' (2.0 m), ISO 100, 1/30S Color Temperature: Approx. 5500K Mounting 5/8" Dimensions Approx. 66 x 45 x 15 cm Tripod for Light Warranty: 1 year warranty</p>	1
4	<p>Camera Tripod system: Payload Approx. 3kg Tilt Angle: +90° / -60° Counterbalance: Fix Drag Control: Fix Plate: Camera plate: Quick release slide plate Plate attachment: 1/4 screw with video pin Weight Approx. 3.5kg Height: Approx. 77-150cm Ball Diameter: 65mm Sections: 2 stage Warranty: 1 year warranty</p>	1
5	<p>Projector: Native Resolution: 1280 x 800 Maximum Resolution: 1920 x 1200 Standard Brightness: 3700 lumens Contrast Ratio: 20000:1 Throw Ratio: 1.55 to 1.7 Minimum Focal Length: 22 mm Maximum Focal Length: 24.10 mm Minimum Diagonal Image Size: 685.80 mm Maximum Diagonal Image Size: 7.62 m (300") Minimum Projection Distance: 1 m Maximum Projection Distance: 10 m Optical Zoom: 1.1x Lamp Life: 5000 Nomral/10000 Eco/15000 ExtremeEco Hour Interfaces/Ports: 1x HDMI, 1x USB Port, 1x Composite Video Ports, 1x VGA Inputs, 1x VGA Outputs, 1x Audio Inputs, 1x Audio Outputs Warranty: 1 year warranty</p>	1
6	<p>Laptop: Display: 13.3" LED-backlit display with IPS technology, 2560-by-1600 native resolution Processor: Intel Core i5 (2.3GHz dual-core Turbo Boost up to 3.6GHz) Storage: 128GB SSD Memory: 8GB of 2133MHz LPDDR3 onboard memory Graphics: Intel Graphics 640 I/O Ports: Two Thunderbolt 3 (USB-C) ports with support for: Charging DisplayPort</p>	3



	<p>Thunderbolt (up to 40 Gbps), USB 3.1 Gen 2 (up to 10 Gbps) Wireless: Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi wireless networking; IEEE 802.11a/b/g/n compatible Bluetooth: Bluetooth 4.2 wireless technology Camera: 720p FaceTime HD camera Battery: 54.5-watt-hour lithium-polymer battery Adapter: 61W USB-C Power Adapter OS: OS High Sierra Warranty: 1 year warranty</p>	
7	<p>Multifunction Printer (Print, Scan, Copy) Print speed: Up to 35 pages A4 per minute Resolution: 300 dpi, 600 dpi, 1,200 dpi Memory: 512 MB up to 1,536 MB Input capacity: 250-sheet universal cassette + 100-sheet multi-purpose tray; Duplex unit: Standard Double-sided printing Max. Output capacity: Max. 150 sheet face down with paper full detection Automatic Document Feeder: 50 Sheet Processor: 800 MHz Printer Language: PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS Scan functionalities: Scan-to-e-mail (SMTP), Scan-to-FTP (FTP over SSL), Scan-to-SMBv3, Scan to USB Host, TËAIN scan (USB, network), WSD (WIA) scan (USB, network) Scan resolution: 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi(Default) , 200dpi x 100dpi , 600dpi x 600dpi , 400dpi x 400dpi , 200dpi x 400dpi Scan speed: 40 ipm (300 dpi, A4, b/ë); 23 ipm (300 dpi, A4, colour) Standard interface: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, Slot for optional SD/SDHC-Card Warranty: 1 year warranty</p>	1
8	<p>Wireless Router: Enclosure Type: Desktop Connectivity Technology: Wireless, wired Data Link Protocol: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Frequency Band: 2.4 GHz / 5 GHz Data Transfer Rate: 1.3 Gbps Encryption Algorithm: WPA, WPA2 Features: Firewall protection, Stateful Packet Inspection (SPI), parental control, Wi-Fi Protected Setup (WPS), reset button Compliant Standards: IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Processor ARM: 1.3 GHz Status Indicators: Power, LAN, wireless, USB, WPS, Internet Connectivity Interfaces: WAN: 1 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 LAN: 4 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 USB 3.0: 1 x 9 pin USB Type A Storage: 1 x USB 2.0 / eSATA-300 Warranty: 1 year warranty</p>	1
9	<p>24 Port Gigabit Switch: Warranty: 1 year warranty</p>	4
10	Adobe Acrobat One license per user	4
11	Final Cut Pro	4
12	Adobe Creative Suite (Photoshop, InDesign, Illustrator, Adobe Premiere Pro CC) / license per year	4
13	Soundtrack	10
14	Office Home & Student 2016 for MAC (word, Excel, Power Point and OneNote)	10

15	Roxio Toast Titanium	10
16	Lan installation, cabling, UTP Cat5e, etc.	

Foto nga pajisjet në UP.



Figure 4: Pajisjet e blera në UP

Përsa i përket blerjes së literaturës, në UP është përgatitur një listë me 30 libra ndërkombëtarë, në gjuhën angleze, për mbështetjen e kurrikulave të sponsorizuara nga projekti DIMTV. Prokurimi i librave do të paraqitet në Raporti 2.3.6.

### Universiteti për Biznes dhe Teknologji (UBT)

Blerja e pajisjeve ishte planifikuar në përputhje me partnerët e BE -së dhe nevojat e UBT -së. Pajisjet do të përdoren për procesin e studimit dhe punës në laboratorë si dhe për TV UBT, i cili ka funksionuar që nga viti 2017 dhe po përfshin studentë në funksionimin e tij.

UBT gjithashtu ka nënshkruar marrëveshje bashkëpunimi me disa stacione lokale radio, të cilat do t'i lejojnë studentët të punojnë në pajisje industriale dhe në një mjedis profesional, gjatë praktikës studentore.

Nr.	Përshkrimi i pajisjeve	Njësi
1	LG UK6300PUE series 43' TV	2
2	Video mixer ATEM Television studio HD	1
3	Teleprompter – Telmax PRO-IP-EX Universal tablet & smartphone	1
4	Personal computers (for creative professionals)	4
5	Camera Lenses	1



6	FM transmitter 30-50 km Radio station professional	1
7	Audio mixer Allen & Heath	1
8	LED Light Dracast LED 500	3
9	Dell Monitor SE2717H-69 cm black	4
10	Wireless microphone for camera ME-W1	1
11	Microphone Shure EL 185 Cardioid Lavalier	4
12	Camera Full HD Professional low end Handy camcorder	4
13	HDMI cables	4

Disa nga pajisjet janë prezantuar nëpërmjet fotografive si mëposhtë:



Figure 5: TV Set nga pajisjet e blera në UBT.

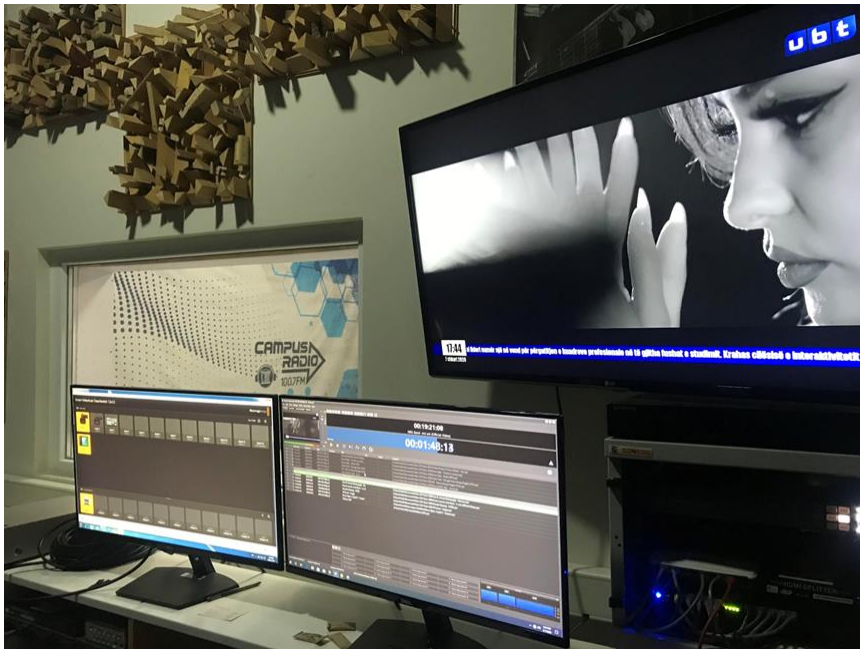


Figure 6: Pajisje në UBT – Radio payout



Figure 7: Pajisje në UBT –audio mix



Figure 8: Pajisje në UBT – Mikrofon



Figure 9: Pajisje në UBT – teleprompter