Príloha č.1 :

Špecifikácia technológie:

**1. STUDIO KAMERA- 4ks**

Rozlíšenie 1080 HD u HD modelu; Ultra HD senzor vo verzie 4K.

Integrovaný 10“ LCD hľadač s vysokým jasom, širokými pozorovacími uhlami a slnečnou clonou.

Podpora snímkových frekvencie 23,98, 24, 25, 29,97, 30 až po 60 fps u modelu HD, príp. až po 30 fps u verzie 4K.

**2. OPTICKY MODEL PRE KAMERU- 8 ks**

Voliteľný 6G optický modul podporujúca SD, HD a ULTRA HD normy.

**3 OBJEKTÍV PRE KAMERU- 4ks**

45-175MM F/4.0-5.6

**4. OVLÁDAČ ZOOMU 4ks**

tlačítko ostrenia (focus)

tlačítko nahrávania (štart/stop)

kolískové ovládanie transfokácie (zoom-u)

prepínač na obrátenie smeru transfokácie (zoom-u)

**5. VIDEO RÉŽIE 1ks**

Supports NTSC/PAL/HD/UltraHD 4K @ 10-bit, Supports 4K Resolution Over SDI or HDMI, 10 x 6G-SDI & 1 x HDMI Inputs (SD/HD/4K), Tri-Sync/Blackburst Ref. Sync Input, 10 x Built-In Frame Synchronizers, Multiview Monitoring in HD, Program Outputs in SD/HD/4K HD, 4 x Keyers Total: 3 x Luma, 1 x Chroma, 12 x Channel Audio Mixer

**6. OVLÁDACI PANEL RÉŽIE 1ks**

|  |  |
| --- | --- |
| Vstupy | 10/100/1000 BaseT with loop output for additional control panels or computers 1 x USB for firmware updates |
| Klávesnica | Tri-color LED crosspoint buttons (10 direct crosspoints; 20 shifted crosspoints) with high-contrast RGB bitmap labels Next transition selectors: BKG, Key1 - Key4  DSK transition selectors: Auto, Cut, Tie/Pvw Menu control: LCD bitmap buttons |
| Ovádanie | 3-axis joystick, numeric keypad, 1x fader bars |
| Indicators | On-air |
| Operating System | Aerospace-certified embedded OS |

**7. KOMUNIKAČNÉ ZARIADENIE 1ks**

**Komunikácie najmenej 8 kamier**

**8. AUDIO MONITOR 1ks**

**Profesionálny riešenie pre monitoring audia s vynikajúcim zvukom .**

Integrovaný 6G-SDI vstup pre monitoring Ultra HD signálu, prepína automaticky medzi SD, HD a Ultra HD normami.

**9. MERAČ SIGNALU 2ks**

Dva nezávislé 8“ LCD displeje integrované v šasi o výške 3U a hrúbke cca 2,5 cm.

SD, HD a Ultra HD 6G-SDI priechodná vstup pre každý z monitoru.

Priechodná sieťový vstup typu Ethernet pre ovládanie vzdialených počítačov.

**10. VIDEO MONITOR DO RACKU 3ks**

Velký, vysoko svetelný 15,6“ displej s podporou Ultra HD rozlíšenie možnosť namontovať do rackových skrine.

* Univerzální 12G-SDI vstupy; automatické prepínánie SD, HD a Ultra HD norem až do 2160p60.
* Zabudovaný procesor Teranex pro automatické odstranení posnímkom a prezorkovanie SD a HD videa do Ultra HD rozlišenie.

**11. VIDEO STATÍV, VIDEO HLAVA, DOLLY, 2. RUČKA 2ks**

video statív

**12. OPTICKÝ KABEL 4ks**

LC/LC SM2.8mm, 100 m

**13. BUBON NA OPTICKÚ KABEL 4ks**

univerzálny - pre rôzne druhy káblov

plastový kryt pre uchytenie konektorov

**14. PANELOVÉ KONEKTORY NA BUBON 4ks**

LC/LC panelový konektor

**15. KAMERA 1ks**

Single 1" Exmor RS CMOS Sensor

UHD 4K (3840 x 2160) up to 30p

HD up to 120 fps

Lens with 12x Optical Zoom

24x Clear Image Zoom, 48x Digital Zoom

Discrete Manual Focus, Zoom, Iris Rings

XAVC, AVC/H.264, AVCHD 2.0, MPEG-4

Slow and Quick Motion Function

Two SD Memory Card Slots, Wi-Fi

2 x 3-Pin XLR Audio Inputs

**16. PRACOVNA STANICA 1, 1ks**

|  |
| --- |
| Chipset Z270 |
| CPU Intel i7-7700k |
| CPU FAN Noctua NH-U9S |
| RAM 4x8GB DDR 3000MHz |
| VGA GTX 1080 8GB DDR5X 256bit |
| SSD SYS WD 256GB M.2 |
| HDD 2x2TB WD Black |
| PSU 750W 80+ Modular |
| CardReader USB 3.0 |
| ODD LG SuperMulti DVD+/-RW |
| CASE Fractal |
| OS Windows 10 PRO 64bit ENG |
| Monitor DELL S2817Q |
| Myš |

**17. STRIHOVÝ SOFTWARE, PREDPLATNÉ NA 12 MESIACOV 3ks**

Adobe Premiere Pro CC

**18. PRACOVNA STANICA 2, 1ks**

|  |
| --- |
| Chipset X99 |
| CPU Intel i7-6900k |
| CPU FAN Noctua NH-D15 |
| RAM 4x8GB DDR 3000MHz |
| VGA GTX 1080 8GB DDR5X 256bit |
| SSD SYS WD 256GB M.2 |
| HDD 4x4TB WD Black |
| PSU 750W 80+ Modular |
| CardReader USB 3.0 |
| ODD ASUS Drive Blu-ray |
| CASE Fractal XL |
| OS Windows 10 PRO 64bit ENG |
| Monitor 2x DELL S2817Q |
| Myš |

**19. VÝSTUPNÁ KARTA K PC 4K, 1ks**

|  |  |
| --- | --- |
| Vstup | Analóg, Analog Audio, AS/EBU, Audio, Genlock, HDMI |
| Výstup | Analóg, Analog Audio, AS/EBU, Composite, Genlock, HDMI, SDI, XLR |
| Podporované rozlíšenie | 1080i, 1080p, 2,5K, 4K, 4K+, 720p, SD, UltraHD |

**20. PRACOVNÁ STANICA 3, 1ks**

|  |
| --- |
| Chipset Z270 |
| CPU Intel i7-7700k |
| CPU FAN Noctua NH-U9S |
| RAM 4x8GB DDR 3000MHz |
| VGA GTX 1080 8GB DDR5X 256bit |
| SSD SYS WD 256GB M.2 |
| HDD 1x1TB WD Gold |
| HDD 2x4TB WD Black |
| LAN Intel Gigabit CT |
| PSU 750W 80+ Modular |
| CardReader USB 3.0 |
| ODD LG SuperMulti DVD+/-RW |
| CASE Fractal |
| OS Windows 10 PRO 64bit ENG |
| Klávesnica+myš  **21. VÝSTUPNÁ KARTA K PLAYOUT PC 1ks** |

SDI AUDIO OUTPUT

8 channels embedded in SD and HD.

HDMI AUDIO OUTPUT

**8 Channels embedded in SD and HD.**

SDI VIDEO OUTPUT

1 x 10 bit SD/HD switchable.

HDMI VIDEO OUTPUT

1 x HDMI type A connector.

**22. PLAYOUT SOFTWARE 1ks**

DV-Play 7 TV HD

**23. PLAYOUT SOFTWARE – ROZŠÍRENIE 1ks**

DV-Play 7 Title HD

**24. PLAYOUT SOFTWARE – ROZŠÍRENIE** 1ks

DV-Play 7 Input Live Source HD

**25. PLAYOUT SOFTWARE – ROZŠÍRENIE 1ks**

DV-Play 7 Additional output HD

**26. MONITOR 1ks**

Display size (diagonal)

27"

Aspect ratio: Widescreen (16:9)

Native resolution: FHD (1920 x 1080 @ 60 Hz)

Pixel pitch: 0.311 mm

Brightness: 250 cd/m²

Contrast ratio:

1000:1 static  
5000000:1 dynamic

View angle:

178° horizontal  
178° vertical

Response time: 7 ms gray to gray

**27. PREPRAVNÉ BOXY KU TECHNIKE 2ks**

Rack 19" 12U Profi

**28. ZVUKOVÁ KARTA K PC 4K A PC FHD 2ks**

24-bit/192 kHz 2 x 2 USB 2.0 audio interface

2 Class-A D-PRE mikrofónne preampy podporujúce +48V phantom power

2 analógové XLR/TRS combo vstupy (Hi-Z prepínač na vstup 2 pre elektrické gitary), 2 TRS line výstupy

MIDI vstup a výstup

Výstup pre slúchadlá s nezávislým ovládaním hlasitosti

Zero-latency hardware monitoring s mix balance ovládaním

Napájanie z USB

Kovové prevedenie

**29. MIKROFÓN K PC 4K 2ks**

Štúdiový veľkomembránový kondenzátorový mikrofón, charakteristika:kardioida, frekvenčná charakteristika: 20 - 20.000 Hz, prepínateľný basový filter 80 Hz, prepínateľný útlm 10 dB, citlivosť -33 dB (22.4 mV) re 1V at 1 Pa, max. SPL 158 dB, dynamický rozsah 136 dB (1 kHz),

**30. POPFILTER K PC 4K 2ks**

Vhodný na uchytenie na stojany s priemerom do 30mm. Dvojitý nylonový filter. Čierny okrúhly oceľový rám filtra s priemerom 220mm hrubka 8mm

**31. DRŽIAK MIKROFÓNU K PC 4K 2ks**

Articulating Arm

3/8" or 5/8" Stud

Reaches up to 19" Long

Adjustable Desk Clamp

**32. PROFI SLÚCHADLÁ K PC 4K A PC FHD 2ks**

Konektor: pozlátený Unimatch s redukciou 3,5mm/6,3mm

Skladacie prevedenie

Ochranný obal

PET membrána

Neodymium Magnet

Power: 1000mW

Impedancia: 63 Ω

Citlivosť: 106dB/mW

Frekvenčná odozva: 10Hz – 20kHz

**33. STRIHOVA KLAVESNICA K PC 4K A PC FHD 2ks**

Profesionálna **strihová klávesnica pre Adobe Premiere CC**

**34. STRIHOVY OVLADAC K PC 4K A PC FHD 2ks**

**Profesionálné stirhový oládač 15 plne programovateľných tlačítok**

**35. EXTERNY REKORDER/PREHRÁVAČ, RACK SYSTEM 1ks**

**Záznam a prehrávanie SD, HD a Ultra HD videí**  
1x 6G-SDI vstup, 2x 6G-SDI výstupy, 1x HDMI výstup  
Dva sloty pre SD karty pre kontinuálný záznam na bežné SD alebo výkonné UHS-II karty  
Podpora kodeku ProRes a DNx  
Prehrávánie materiálu ProRes 4444 v podobe Fill a Key výstupu  
LCD displej pre náhled videa a procházenie menu prístroje  
Podpora protokolu FTP  
Dialkové ovládánie pomocí rozhranie Ethernet alebo RS-422  
Generátor synchronizovačného signálu  
Podpora napájanie normy Power over Ethernet, PoE+  
Integrovaný napájací zdroj  
**Rack**

**36. PAMäŤOVÉ KARTY 2ks**

**Kapacita disku:** 128 GB

Rýchlosť čítania: 95 MB/s  
  
Rýchlosť zápisu: 90 MB/s  
  
Špeciálne schopnosti: Nahrávanie videa v 4K, Vodoodolná, Teplotne odolná  
  
  
**37. TITULKOVACI SOFTWARE DO PREMIERE PRO CC 1ks**

**NewBlueFX Titler PRO**

**38. DOVOZ, INSTALÁCIA, ZAKL. ZAŠKOLENIE 1ks**