

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. ПОЗИЦИЯ: НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ

<b>1.1. Конфигурация 1 – 1 бр.</b>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Дъно	Chipset A320 или B350 или еквивалентен; Socket AM4; CPU Support: Ryzen 2nd Gen. 2xDDR4 DIMM Slots; Видео изход: DVI-D, VGA
Процесор	AMD Ryzen 3 2200G, 3.5GHz, AM4 socket
Видеоконтролер	Интегриран, Radeon Vega 8 Graphics
Оперативна памет	8GB DDR4 2400 Mhz
Твърд диск/SSD	SSD 256GB, SATA
Оптично устройство	-
Мрежови адаптер	Интегриран, LAN .1000 Mbps
Клавиатура	Жична, USB
Мишка	Оптична, жична, USB
Кутия	Mini Tower или SFF
Захранване	съобразено със системата, мин. 400W; Active PFC; 120mm вентилатор
прогнозна стойност	<b>до 625,00 лв. без ДДС</b>
<b>1.2. Конфигурация 2 – 1 бр.</b>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Дъно	Chipset: B360/B360M/B365/B365M или еквивалент; Socket 1151; 4 бр. DDR4 DIMM Slots 2666/2400 MHz; Разширителни Слотове:PCI Express 3.0 x16, PCI Express 3.0 x1; LAN 100/1000 Mbps; M.2 сокет към PCIe (NVMe); Audio; 3 x USB 3.1; Video Ports: DVI-D, D-Sub; HDMI
Процесор	Процесор: Intel Core i7-8700 или еквивалент Охладител: въздушен, 120 mm вентилатор, TDP 100 W, максимален шум при максимални обороти: 27 dB;
Видеоконтролер	Интегриран, Intel UHD Graphics 630
Оперативна памет	2x16 GB DDR4, 2400MHz/2666MHz
Твърд диск	2000 GB; 3.5"; 7200rpm; SATA, най-малко 128MB Cache, най-малко 2 000 000 h MTBF
SSD	Обем между 230 и 260 GB, интерфейс M.2 към PCIe (NVMe)
Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс

Мрежови адаптер	Интегриран LAN 1000 Mbps
Клавиатура	да
Мишка	да
Кутия, PSU	Кутия: Mini или Middle Tower, 2 гнезда за 3.5" HDD, 2 гнезда за 2.5" SSD/HDD, 1xUSB 3.0 или 3.1 на преден панел; PSU: от 400 до 500 W включително, 120 mm вентилатор, ефективност поне 80% при натоварване между 20% и 100%.
прогнозна стойност	до 1600,00 лв. без ДДС

## 2. ПОЗИЦИЯ: СЪРВЪРИ

### 2.1. Конфигурация 1 - Сървър – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
<b>СЪРВЪРНО ШАСИ:</b>	
Form Factor:	1U Rackmount, 12" x 9.6" ATX
Power Supply:	260W Power Supply
Hard Drive Support:	2x 3.5" Internal Drive Bays
Fans:	1x 10cm 5,000 RPM blower fan
Expansion Slots:	1x I/O
Included DVD-ROM:	N/A
Included FDD:	N/A
Support for DVD Drive:	N/A
Support for FDD:	N/A
Захранващ блок	260W Power Supply
<b>ДЪННА ПЛАТКА:</b>	
IPMI:	Integrated IPMI with KVM support
Form Factor:	9.6"x9.6"
Chipset:	Intel® C232 chipset или еквивалент
Memory Support:	Up to 64 GB DDR4 2133 ECC Unbuffered UDIMM
Network Connectors:	2x RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports, 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port
Serial ATA:	6x SATA3
Video:	ASPEED AST2400 BMC
Expansion Slots:	1 PCI-E 3.0 x8 (in x16), 1 PCI-E 3.0 x8, 1 PCI-E 3.0 x4(in x8)
Others:	5x USB 3.0 (2 rear + 2 via header +1 Type A), 6x USB 2.0 (2 rear + 4 via headers), 2x SuperDOM with built-in power
Процесор:	Intel® Xeon E3-1220 v6, 3.00GHz, 4 Cores, 4 Threads или еквивалент
Памет:	8GB 2400MHz DDR4 ECC UDIMM
Твърд диск:	Seagate 1TB SATA 3 128MB
прогнозна стойност	до 1500,00 лв. без ДДС

<b>2.2. Конфигурация 2 - Комуникационен шкаф – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
височина	9U 19"
размер	600x600 wall mount
прогнозна стойност	до 200,00 лв. без ДДС
<b>2.3. Конфигурация 3 – Сървърен шкаф – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
височина	2U
размер	600x1000 m
врата	перфорирани предна и задна
прогнозна стойност	до 700,00 лв. без ДДС

### 3. ПОЗИЦИЯ: ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ

<b>3.1. Конфигурация 1 - Лаптоп – 2 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
процесор	Intel Core i5-8250U или еквивалентен
честота на процесора	Мин. 4 ядра, мин 2.0 GHz
РАМ памет	8GB DDR4;
видеокарта	Intel HD Graphics 620 или еквивалент
размер на екрана	Макс. 14 инча
твърд диск	256GB SSD
операционна система	Не
микрофон	Да
уеб камера	Да
високоговорители	Вградени стерео колонки
безжична връзка	Wi-Fi 802.11 a/c
детайли	Клавиатура с TrackPoint, Метални панти със 180 градуса отваряне
тегло	Макс. 1.4 кг.
батерия	3-клетъчна
портове	2x USB 3.1, 4-in-1 Card Reader, HDMI 1.4, Mini RJ-45 Gigabit Ethernet
прогнозна стойност	до 1250,00 лв. без ДДС за 1 брой
<b>3.2. Конфигурация 2 - Лаптоп – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Процесор	Intel Core i7-8550U (4-ядрен, 8-нишков, 1.80 - 4.00GHz, 8MB кеш) или еквивалент
Оперативна памет	16GB (2x 8192MB) - DDR3, 2133MHz
Видео карта	Intel UHD Graphics 620 (споделена памет)
Памет	512GB SSD NVMe
Екран	13.3-инчов (33.78 см.) - 3840 x 2160 (UHD), IPS, сензорен
Свързаност	Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.1

Интерфейси	1x USB 3.1 Type-C, 2x Thunderbolt (PowerShare), високоговорител аудио Waves MaxxAudio Pro, вградена инфрачервена уеб камера, аудио комбо жак за микрофон/слушалки, четец за карти памет, Noble Lock slot, подсветка на клавиатурата
Тегло	1.21 кг.
Операционна система	Microsoft Windows 10 Pro (64-битова)
Гаранция	36 месеца международна гаранция Dell Next Business Day
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 3600,00 лв. без ДДС</b>

### 3.3. Конфигурация 3 - Лаптоп – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Тип процесор	Intel Core i5-8250U (up to 3.40GHz, 6MB) или еквивалент
Честота на процесора	3.40GHz
Капацитет RAM	8GB 1866MHz DDR3
Тип RAM памет	DDR3
Твърд диск	256GB Pcle SSD
Технология на дисплея	13.3" FullHD (1920x1080) InfinityEdge Anti-Glare
Размен на екрана	13.3 inch
Резолюция на дисплея	1920x1080
Тип графична карта	Intel UHD Graphics 620
Оптично устройство	не
Операционна система	MS Win 10 Pro
Уеб камера	да
HDMI	да
Батерия	52Whr Battery, 45W Type-C Power Adapter
Портове	USB-C
Други	Клавиатурата да бъде лазерно гравирана с БДС
Тегло	1.21 кг
Безжичен адаптер	да
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 3000,00 лв. без ДДС</b>

## 5. ПОЗИЦИЯ: МОНИТОРИ И ДИСПЛЕИ

### 5.1. Конфигурация 1 - Интерактивен Мулти-Тъч дисплей – 2 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Подсветка:	LED
Размер на дисплея :	1428.5*803.5 мм.
Размер на активния екран:	65"
Формат:	16 : 9
Разделителна способност:	1920*1080 пиксела

Дълбочина на цвета:	10 bit
Яркост:	400 cd/m2
Контраст:	4000:01:00
Време за реакция:	8 ms
Живот на панела:	мин. 30000 часа
Аудио-видео входове/изходи:	Преден панел: Microphone(3.5mm) x 1, USB(Touch) x 1, USB(OPS) x 2, HDMI x 1, Display Port x 1, USB(Android) x 1 Заден панел : AV in x 1, LAN in x 1, LAN out x 1, RS232 x 1, SPDIF x 1, Earphone x 1 Страничен заден панел: HDMI(MHL*1) x 3, HDMI out x 1, USB(Touch) x 3, Microphone(3.5mm) x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, USB3.0 x 1, Mini SD Reader x1
Изходна мощност на високоговорителя:	15Wx2
Поддръжка на мултимедийни файлови формати:	Картина: JPEG, BMP, PNG Видео: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, DivX, FLV (Support 1080P, 4K HD Decoding) Аудио: WMA, MP3, M4A, (AAC)
3D визуализиране:	HE
Консумация на енергия/Работно напрежение:	Максимум <220W, Режим Готовност ≤0.5W; AC 100-240V, 50/60Hz
Тъч повърхност:	Калено стъкло 4 мм. с покритие против отблясъци (Anti-Glare)
Брой точки при допир:	10 точки при допир
Интерфейс за връзка:	USB, до 5 м.
Разделителна способност при допир:	32767*32767 точност на позициониране: 5 мм.
Скорост на сканиране / на курсора:	8 ms / 100 точки/секунда
Външни размери:	1544.03 x 939.1 x 99.1 мм.
Нетно тегло:	43 кг.
Wifi AP : Предефинирани бутони за бърз достъп:	Да (MirrorOp receiver) Ръководство, Източник, Еко режим, VGA, HDMI, Звук + , Звук - , OPS захранване Chipset: MSD6A828 CPU: ARM Cortex A53 4*core 1.4GHz GPU: ARM Mali450 6*core 600MHz RAM: 2GB ROM: 8GB Android версия: 5.0.1
Вграден безжичен модул (WIFI):	да
OPS слот (за вграден компютър):	да
Монтаж ( опция ):	Монтаж на стена/Стенд/стойка

Акcesoари в комплекцията:	USB кабел 3M x 1, Дистанционно управление с батерии, HDMI кабел 3M x 1, Захранващ кабел тип EURO x 1, Стилус (пасивен) x 1, WIFI USB dongle x 1, Ръководство на потребителя x 1
Гаранция:	3 години
прогнозна стойност	до 3680,00 лв. без ДДС

## 6. ПОЗИЦИЯ: СКЕНЕРИ И ПРИНТЕРИ

### 6.1. Конфигурация 1 - Скенер – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Тип	плосък
Поддържани формати	A4/Letter (216 x 297 mm)
Разделителна способност	4800 x 4800 dpi
Сканиращ елемент	CIS
Източник на светлина	3 цвята (RGB) LED
интерфейс	Hi-Speed USB 2.0
избираема разделителна способност	да
EZ-Scan бутони	да
захранване	чрез USB порта
прогнозна стойност	до 158,00 лв. без ДДС

### 6.2. Конфигурация 2 - Мрежови документен скенер – 7 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Формат на хартия	A4
Скорост на сканиране	A4 двустранно, черно-бяло и цветно 30 стр. A4/мин.
Автоматично двустранно сканиране	да
Резолюция на сканиране от ADF	600 x 600 dpi оптична/хардуерна
Разпознаване на неправилно поети листи	Да, Multi-feed или Duple feed detection
Капацитет за зареждане с документи	50 листа стандартна офис хартия
Поддържан грамаж на документите през ADF	от 50 г/м2 до 200 г/м2
Дневно натоварване	3 000 страници
Формат на сканиране	Възможност за сканиране на документи във формати PDF, JPEG

Драйвери и софтуер	TWAIN драйвер или еквивалентно, софтуер за оптично разпознаване на текст, работа със софтуер за документообработка „Архимед“
прогнозна стойност	до 666,00 лв. без ДДС за брой
<b>6.3. Конфигурация 3 - Flatbed скенер – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Scanner Type	ADF (Automatic Document Feeder) + Flatbed
Scanning modes	Simplex / Duplex, Color / Grayscale / Monochrome
Document size	A4
Scanning speed (A4, Portrait)	Simplex: 40 ppm, Duplex: 80 ipm (200 dpi) Simplex: 30 ppm, Duplex: 60 ipm (300 dpi)
Scanning speed (A4, Portrait) Flatbed	1.7 seconds (200 dpi / 300 dpi)
Expected daily volume	4,000 sheets/day
Optical resolution	600dpi
Interface	USB2.0 / USB1.1
<b>6.4. Конфигурация 4 - USB принтер за печат на етикети – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Технология	Директен термопечат
USB интерфейс	1.1 или 2.0
Максимална ширина на етикета	62 мм
Максимална височина на печат	59 мм
Резолюция (dpi)	300 x 300
Стандартна скорост на печат	110 мм/секунда
Ролки	ДК ленти (Предварително оразмерени и непрекъснати)
<b>6.5. Конфигурация 5 - МФУ – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Тип	Цветно многофункционално устройство
Метод на печат	Цветен лазерен печат
Резолюция на печат	1200 x 1200 dpi
Двустранен печат	Автоматичен
Формати на хартия	SRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, Прикове DL, C5, C4
Тегло на хартията	60 - 300 g/m <sup>2</sup>

Езици на печат	PostScript 3 emulation, PCL 5c, PCL 6, PDF, PDF direct print
Поддържани операционни системи	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 (64 bit), Windows Server 2008 R2 (32 bit), Windows Server 2008 R2, Mac OS X 10.7 or later
Резолюция на копиране	600 dpi
Емейл	Да
Факс	Да
Сканиране	цветен плосък скенер, 2-странно автоматично подаващо устройство за документи
Резолюция на сканиране	600 dpi
Интерфейс	SD card slot, USB Host (2,0), Мрежа 1000BaseT/100Base-TX/10Base-T
Процесор	Двухядрен 1.3 GHz
Памет	2 GB
Твърд диск	320 GB
Захранване	220-240 V, 50/60 Hz

**6.6. Конфигурация 6 - МФУ – 1 бр.**

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
<b>ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ</b>	
Метод на печат	Laser
Разделителна способност на печат	600 x 600 dpi
Двустранен печат	ДА, Automatic (standard)
Скорост на печат (ISO/IEC 24734)	Нормално: Up to 21 ppm (черно/цветно)
Езици на принтера	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP postscript level 3 emulation, PCLm, PDF, URF
Печат от запаметяващ носител	USB памет Поддържани формати на файлове: PDF, JPG
Зареждане на хартия (стандартно)	Касета за 250 листа; Ръчно подаване на единични листа;
Поддържани формати хартия	Поддържани размери <ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 x 299 mm)</li> <li>• A5 (148 x 210 mm)</li> <li>• A6 (105 x 148 mm)</li> <li>• B5(JIS) (182 x 257 mm)</li> <li>• B6(JIS) (128 x 182 mm)</li> </ul> Специални размери <ul style="list-style-type: none"> <li>• 76 x 127 до 216 x 356 mm</li> </ul>
<b>ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ</b>	
Цветно копиране	ДА
Скорост на копиране	Up to 21 cpm (черно/цветно)
Разделителна способност при копиране	Up to 600 x 600 dpi
Брой копия	Up to 99 copies



Намаляване/Увеличаване (Мащабиране)	25 to 400%
Други характеристики	
Копиране без компютър	ДА
<b>ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ</b>	
Тип скенер	Flatbed, ADF
Поддържани формати	Максимален размер на сканиране 215.9 x 297 mm Размер на сканиране (ADF), максимален 215.9 x 355.6 mm
Разделителна способност на сканиране	Up to 300 dpi (colour and monochrome ADF); Up to 1200 dpi (Flatbed)
Двустранно сканиране	Не
Устройство за подаване на документи (ADF)	ДА, Standard, 50 sheets
Мрежово сканиране	ДА
<b>ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>	
Памет	256 MB
Съвместимост с операционни системи	Windows 10, 8.1, 8, 7: 32/64-bit
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hi-Speed USB 2.0 port</li> <li>• Built-in Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port</li> <li>• Fax port</li> <li>• Front Host USB</li> </ul>
Мрежови протоколи	TCP/IP (LPD/ Port 9100, HTTP), SMB, SNMP; Възможност за мобилен печат HP ePrint
<b>КОНСУМАТИВИ</b>	
Тонер касети (цветни, CMY)	1300/2500 стр.
Тонер касета (черна)	1400/3200 стр.
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 588,00 лв. без ДДС</b>
<b>6.7. Конфигурация 7 - МФУ – 3 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
скорост на печат	до 20 стр./мин.
месечно натоварване	до 15 000 стр.
капацитет на хартия	150 листа
режим за спестяване на тонер	да
Разделителна способност при копиране	600 x 600 dpi
сканиране	цветно, през WIA/TWAIN
връзка чрез кабел и безжично	да
драйвери за Windows 7 или по-нова ОС, както и за Linux	да
гаранция	24 месеца
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 180,00 лв. без ДДС</b>

## 7. ПОЗИЦИЯ: ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА

### 7.1. Конфигурация: Проектор – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Projection System	3LCD Reflective 3-chip technology
Projection Method	Front / rear / ceiling mount
Driving Method	Epson Poly-silicon TFT Active Matrix, 0.74-inch wide panel Reflective HTPS
Pixel Number	2,073,600 dots (1920 x 1080) x 3
Color Brightness - Color Light Output	1500 lumens1
White Brightness - White Light Output	1500 lumens1
Aspect Ratio	16:9 widescreen (4:3 resize) Compatible with 4:3 and 2.35:1 video formats with Normal, Full or Zoom Modes
Resolution	1080p (1920 x 1080) with 4K Enhancement
Resize	16:10, 4:3
Throw Ratio Range	1.28 (Zoom: Wide), 2.73 (Zoom: Tele)
Size - projected distance	100" diagonal (wide: 9.3' – tele: 19.8')
Keystone Correction	±30 degrees
Contrast Ratio	Absolute Black (Full White 1500 lumens / Full Black 0 lumens)
Color Processing	10 bit (Partial 12 bit)
Color Reproduction:	Up to 1.07 billion colors
Projected Output	HD, 2D, 3D, 1080p
Light Source Life	Up to 30,000 hours (ECO Mode)2
Laser Type	Laser Diode 41.9 mW (Output)
General	
Weight	39.7 lbs
Security	Kensington Security Lock Port
Case Color	Black
Projection Lens	
Type	Powered Optical zoom/ Powered focus
F-number	2.5 – 3.7
Focal Length	21.3 mm – 44.7 mm
Zoom Ratio	1.0 – 2.1
Lens Shift	Vertical: 90% max (up and down with horz. centered) Horizontal: 40% max (left and right with vertical centered)
Lens Cover	Powered, Slide Lens Shutter
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 12 500,00 лв. без ДДС</b>

### 7.2. Конфигурация: Контролен пулт – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
19" Mixer	
With built-in dual effects section	
Connections:	6x Mic/Line inputs + 4x Mic/Stereo inputs
3-band EQ with para. Mids and Voicing Filter	
6 AUX, Mute and PFL	

Вградена светкавица	Автоматична*, Автоматична/Намаляване на червените очи*, Принудителна, Принудителна/Намаляване на червените очи, Бавно синхронизиране, Бавно синхронизиране/Намаляване на червените очи, Принудително изключване * Само за режими iA и iA+./Синхронизиране на светкавицата: 1-во/2-ро бавно синхронизиране./Синхронизиране за затъмняване на светкавицата и компенсиране на експозицията/0,3-13,5 м (широкоъгълно/автоматично ISO), 1,0-9,5 м (телеобектив/автоматично ISO)
Вид карта с памет	SD карта с памет, SDHC карта с памет, SDXC карта с памет (съвместими със стандарта UHS-I)
Видео HD	1920 x 1080 пиксела, 50p (FHD: 28 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 50 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 24p (FHD: 28 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 24 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 25p (FHD: 24 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 25 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 50i (FHD: 17 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 50 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 50p (FHD: 28 Mbps/MP4) (сензорът постига 50 fps) (AAC)/1920 x 1080 пиксела, 25p (FHD: 20 Mbps/MP4) (сензорът постига 25 fps) (AAC)/1280 x 720 пиксела, 25p (HD: 10 Mbps/MP4) (сензорът постига 25 fps) (AAC)
Други характеристики	Апертура: F2,8-4,0/Многостъпкова ирисова диафрагма (статично изображение: F2,8-8,0 (W), F4,0-8,0 (T), видеозапис: F2,8-11,0 (W), F4,0-11,0 (T))
Максимална резолюция	3840x2160 (Видео); 4864 x 3648 (17,5M)
Оптично приближение	16x
Покритие на картината	100%
Процесор	Venus процесор
Размер на дисплея	7,5-см (3-инчов) подвижен TFT екран с LCD дисплей (921 000 точки), антирефлексно покритие/Зрително поле: Прибл. 100%, широк зрителен ъгъл
Размер на матрицата	Размер на сензора
Размер на сензора	1" MOS сензор (116 mm <sup>2</sup> )
Размери (W x H x D)	136,8 x 98,5 x 130,7 мм/(5,39 x 3,88 x 5,15 инча)

11-Band EQ in total	
XLR output	
Lamp connector:	4-pol. XLR
USB Interface for direct playback or recording	
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 3 750,00 лв. без ДДС</b>
<b>7.3. Конфигурация: Смесител на аудио/видео сигнал – 4 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Channels	4 +2 + 2
MIC/Line-Mono	4
MIC/Line-Mono / USB-Stereo (Super Channel)	2
Line L-R / CD-IN-Stereo	2
Further Information	
Incl. Effects Unit	Yes
19" Rack Compatible	Yes
Mic Preamps	6
Stereo Inputs	4
Aux	6
Phantom power	Yes
Integrated Power Supply	Yes
Parametric	Yes
Digital Interface	Ye
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 2 080,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

## 8. ПОЗИЦИЯ: ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ

<b>8.1. Конфигурация 1 - Видеокамера – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
ISO	Автоматично /интелигентно ISO/80*/100*/125/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600* (* удължено ISO)/(Позволява промяна на 1/3 EV стъпки)
Автофокус	AFS (Единичен) / AFF (Гъвкав) / AFC (Непрекъснат) / MF/Нормален/макро автофокус/макро увеличение, бързо включване/изключване на автофокус (включено в интелигентен автоматичен режим)/автофокус при слаба светлина, бутон за заключване на автофокуса/автоматичната експонация, избор на област на автофокус, проследяване на автофокус, автофокус със сензор за очи, открояване на фокуса, автофокус на една снимка (задайте бутона Fn в менюто за персонализиране на AF-ON (Автофокус – Вкл.)
Брой пиксели	Общ брой пиксели – 20,9 мегапиксела; 20,1 ефективни мегапиксела

Резолюция на видео клип	3840 x 2160 пиксела, 25p (4K: 100 Mbps/MP4) (сензорът постига 25 fps) (AAC); 1920 x 1080 пиксела, 50p (FHD: 28 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 50 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 24p (FHD: 28 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 24 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 25p (FHD: 24 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 25 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 50i (FHD: 17 Mbps/AVCHD) (сензорът постига 50 fps) (Dolby)/1920 x 1080 пиксела, 50p (FHD: 28 Mbps/MP4) (сензорът постига 50 fps) (AAC)/1920 x 1080 пиксела, 25p (FHD: 20 Mbps/MP4) (сензорът постига 25 fps) (AAC)/1280 x 720 пиксела, 25p (HD: 10 Mbps/MP4) (сензорът постига 25 fps) (AAC); 640 x 480, 25p (VGA: 4 Mbps/MP4) (сензорът постига 25 fps) (AAC); 1920 x 1080 пиксела, 25p (FHD: MP4) (сензорът постига 100 fps)
Резолюция на дисплея	921 000 точки
Ръчен фокус	Да
Скорост на затвора	Статично изображение:/Прибл. 60-1/4,000 сек (механичен затвор)/Прибл. 1-1/16,000 сек (електронен затвор)/Режим Bulb (прибл. 120 сек)/Видеозапис:/Прибл. 1/25-1/16 000 сек/Прибл. 1/2-1/16 000 сек (Ръчен режим на творчески видеозапис/режим на ръчен фокус)
Скорост на снимане	120fps (1080p)
Стабилизация	Оптическа: 5-осева Power O.I.S. стабилизация
Тегло	Прибл. 780 г без батерия и SD карта с памет (1,72 фунта)/Прибл. 831 г без батерията и SD картата с памет (1,83 фунта)
Тип батерия	Литиево-йонна батерия (7,2 V, 1200 mAh, 8,7 Wh)
Тип памет	SD/SDHC/SDXC карта с памет
Тип файлове	Снимки: JPEG (DCF/Exif2.3) / RAW, DPOF/Филми: AVCHD, MP4
Цифрово приближение	Макс. 4x
Други характеристики	Wi-Fi с NFC функция
Акумулаторна батерия:	Литиево-йонна батерия 7,2 V, 1 200 mAh, 8,7 Wh
Статив	видео статив с три секции на разгъване и видео глава плочка за бърз монтаж/демонтаж Вграден нивелир
<b>Чанга:</b>	
Издържливост на тежест	мин. 4.0 кг
Маса	1.63 кг
Размер/секции	49/3
макс. височина	161 см
мин. височина	53 см
материал	алуминий

<b>Карта памет:</b>	
Тип	SDXC, UHS-I
Скорост на запис	90 MB/s
Скорост на четене	150 MB/s
Скоростен клас	10/U3/V30
Капацитет	128 GB
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 1400,00 лв. без ДДС</b>

#### 8.2. Конфигурация 2 - Фотоапарат – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
лек и преносим	
видео резолюция	4K 60fps
живот на батерията	140 мин
механична стабилизация	да
интелигентно заснемане на изображения	да
множество допълнителни аксесоари	
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 580,00 лв. без ДДС</b>

#### 8.3. Конфигурация 3 - Фотоапарат – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
ISO	200-25600 ISO (100)
Автофокус	81 зонен Contrast AF
Брой пиксели	16.1MP (Live MOS Bayer RGB)
Вградена светкавица	Да
Вид карта с памет	1x SD/SDHC/SDXC
Видео HD	FullHD (1920 x 1080)30p
Други характеристики	2 360 000т. (1.08x) LCD визьор, MFT съвместимост
Размер на матрицата	2.0x кроп фактор (17.3x13mm)
Скорост на затвора	1/16000s Макс. скорост
Скорост на снимане	8.5fps при 16.1MP
Други характеристики	Обективи 14-42mm Kit + 40-150mm F/4-5.6 Black + Joby + Case
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 1125,00 лв. ДДС</b>

#### 8.4. Конфигурация 4 - Видеокамера – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
размер на сензора	CMOS, 1" (13.2mm x 8.8mm)
максимална резолюция	20 Mpix, 5472 x 3648
процесор	Venus Engine или еквивалент
фокусно разстояние (zoom)	8.8-132 мм при 1", 24-360 мм при 35 мм еквивалент
фокус	проследяване на лице; ръчен; 49 зони; точково/(налична е пълна сензорна област)

ръчен фокус	да
скорост на затвора	60 сек. - 1/2000 сек. (1/16000 - електронен)
скорост на снимане	10 кад./сек.; ISO125-12800 (80-25600 разширено)
стабилизация	оптична, 5-осова система HYBRID O.I.S.+*/ 5-осовата компенсация работи при видеозапис, с изключение на 4K видеозапис или високоскоростен видеозапис
вградена светкавица-изскачаща	6.80 м (в режим Auto ISO)
размер на дисплея	1 240 000 точки
покритие на картината	100%
тип файлове	RAW, JPEG
тип памет	SD, SDHC, SDXC
видео резолюция	4K UHD (3840 x 2160) 30p, 4K UHD (3840 x 2160) 24p] Full HD (1920 x 1080) 60p, Full HD (1920 x 1080) 30p, Full HD (1920 x 1080) 24p] HD (1280 x 720) 60p] VGA (640 x 480) 30p
тегло	340 гр.
размери	111 x 66 x 45 мм
тип батерия	Li-ion батерия DMV-BLG10
корпус	метален
максимална светлосила	f3.3-6.4
визьор	електронен, резолюция 2 330 000 точки, 100% покритие
интерфейси	802.11b/g/n + Bluetooth 4.2 LE, USB 2.0, micro-HDMI
дистанционен контрол	чрез смартфон
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 950,00 лв. без ДДС</b>

## 9. ПОЗИЦИЯ: МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА И МРЕЖОВИ КОМПЕНЕНТИ

<i>9.1. Конфигурация 1 - Комутор – 1 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
тип:	Fixed Port
Общ брой портове	52
Основни портове, тип	48x10/100/1000Base-T
Power Over Ethernet (PoE):	IEEE 802.3af and IEEE 802.3at; PoE+ power: 370 W
Uplink портове:	4xSFP
Свободни (10GB) слотове:	No
Управление:	Simple Web management: intuitive Web GUI (http/https) allows for easy management of device by even nontechnical users; SNMPv1, v2c, and v3: devices can be discovered and monitored from an SNMP management station; Port mirroring; Complete session logging
Stackable:	No
Fans:	Variable speed fans

Захранване:	AC voltage: 100 - 127/200 - 240 VAC; Maximum power rating: 481 W
Routing:	Layer 3 Lite
Памет (Flash, RAM):	Flash Memory: 64 MB, RAM: 256 MB SDRAM
Капацитет за маршрутизиране/превключване, Gbps:	104 Gbps
Пропускателна способност, Mpps:	77.3 Mpps
MAC адреси:	16000 MAC address table size
VLAN (брой, стандарти):	Support for IEEE 802.1Q; 256 VLANs with a VLAN ID range of 2-4093
QoS:	Traffic prioritization - provides time-sensitive packets (like VoIP and video) with priority over other traffic based on DSCP or IEEE 802.1p classification; IEEE 802.1p/Q VLAN tagging; Advanced classifier based QoS; Packet storm protection; Rate limiting
L2 мрежови стандарти:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3i, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1X
L3 мрежови стандарти:	Static IPv4 routing: Provides basic routing supporting up to 32 static routes to allow manual routing configuration
IPv6 functionality:	IPv6 host - Enables switches to be managed and deployed at the IPv6 network's edge
Сигурност:	Access Control Lists (ACLs), RADIUS, RADIUS Accounting, IEEE 802.1X access control, Switch 802.1X supplicant, Port isolation, Automatic denial-of-service protection, Management password, Secure Sockets Layer (SSL)
Размери (Ш, Д, В), mm:	443 x 323 x 44
Опция за монтаж:	Rackmount
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 1400,00 лв. без ДДС</b>

**10. ПОЗИЦИЯ: КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКЕСОАРИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ**

<i>10.1. Конфигурация 1 Docking Station – 10 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Product weight	1.0 lbs
Package weight	3.2 lbs
Product dimensions	9.0 x 3.4 x 1.1 inches
Package dimensions	11.6 x 5.9 x 3.8 inches



Connectors	HDMI USB type C thunderbolt 3 and USB type C 3.1 RJ-45 gigabyte ethernet port USB 3.0 ports x 5 DC Power Jack 3.5mm Lineout/Mic input SD Card Slot
Chipset	Intel или еквивалент
други	до 416,70 лв. без ДДС за 1 бр.
<b>10.2. Конфигурация 2- SFP модул – 2 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
SFP Transceiver Module или еквивалент, SMF	Съвместими с комутатор HP
	1310 nm
	0 to 70°C0
	10000m
	3rd
прогнозна стойност	до 150,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<b>10.3. Конфигурация 3- Гофрирана тръба – 150 м</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
метра	150 м
защита	UV
цвет	черна
Ф29	
125 N	
прогнозна стойност	до 150,00 лв. без ДДС
<b>10.4. Конфигурация 4- Евро крепежен анкер – 2 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
предназначение	за кабелна превръзка
	100 бр. в пакет
прогнозна стойност	до 50,00 лв. без ДДС за пакет
<b>10.5. Конфигурация 5- Оптичен нач панел ODF – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
	за 12 SC симплексни адаптера
	зареден
	изтеглящ се
прогнозна стойност	до 90,00 лв. без ДДС
<b>10.6. Конфигурация 6- Оптичен кабел – 150 м</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
метра	150 м
влакна	8 - G652D GYXTW или еквивалент

армиран	да
прогнозна стойност	до 100,00 без ДДС
<i>10.7. Конфигурация 7- Оптична корда – 1 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
дуплекс	9/125 LC-SC 3 m или еквивалент
прогнозна стойност	до 17,00 без ДДС
<i>10.8. Конфигурация 8- Пач кабел – 24 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
цвят	зелен
	1 m SFTP или еквивалент
прогнозна стойност	до 60,00 без ДДС
<i>10.9. Конфигурация 9- Крепежи – 20 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
тип	M6, Lande или еквивалент
прогнозна стойност	до 10,00 без ДДС
<i>10.10. Конфигурация 10 – Пач панел– 1 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
тип	24 портов
	1U зареден (с включени инсърти RJ45)
прогнозна стойност	до 90,00 лв. без ДДС
<i>10.11. Конфигурация 11 – Аранжиращ панел– 1 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
	1U
	метален прорязан
прогнозна стойност	до 15,00 лв. без ДДС