

Příloha č. 3 – Technické listy / typové označení / popis

CORINTH – Technický list/specifikace

|                                                            | Webová aplikace | Desktopová aplikace |
|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1500+ 3D modelů                                            | ✓               | ✓                   |
| Metodiky pro učitele                                       | ✓               | ✓                   |
| AR (rozšířená realita)                                     | ✓               | ✓                   |
| Integrace do Office                                        | ✓               | ✓                   |
| Sdílení 3D obsahu do virtuálních tříd (Teams, G Classroom) | ✓               |                     |
| Použití s různými OS                                       | ✓               |                     |
| VR (virtuální realita)                                     | ✓               |                     |
| Snadné sdílení obsahu se studenty                          | ✓               |                     |
| Vhodné pro distanční výuku                                 | ✓               |                     |
| Ukládání obrázků na cloud (Google Disk)                    | ✓               |                     |
| Administrace licencí                                       | ✓               |                     |
| Virtuální zážitky                                          | ✓               |                     |
| 3D tisk                                                    | ✓               |                     |
| Měsíční webinář s tipy pro výuku                           | ✓               |                     |
| Stále se rozšiřující obsah                                 | ✓               |                     |
| Vyšší kvalita modelů                                       |                 | ✓                   |
| Použití v hodině bez připojení k internetu                 |                 | ✓                   |

## ANATOMYKA – Technický list/specifikace

### ANATOMYKA **ACADEMIC PRO** APLIKACE PRO VÝUKU LIDSKÉ ANATOMIE

Anatomy **ACADEMIC PRO** je jedinečný interaktivní nástroj v českém jazyce pro výčbu anatomie na vašem počítači se systémem Windows nebo macOS. Ideální pro studenty, lékaře, online vzdělávání ale i kohokoliv jiného, kdo při práci využívá znalosti o stavbě lidského těla.

Všechny orgány, oblasti a struktury jsou v úžasném 3D provedení s názvy orgánů (**Terminologia Anatomica**), s anatomickými a klinickými popisy doprovázejícími každý orgán a anatomickou strukturu. Orgány a oblasti jsou rozděleny do anatomických systémů a také **uspořádány do jasné hierarchie**.

## OCULUS QUEST – Technický list/specifikace

899-00182-02

### Zobrazovací schopnosti

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Obnovovací frekvence   | 90 Hz              |
| Rozlišení na jedno oko | QHD 1832 × 1920 px |
| Celkové rozlišení      | 4K 3664 × 1920 px  |

### Vlastnosti

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Vlastnosti      | Mikrofon, Sluchátka     |
| Připojení       | Bluetooth, Wi-Fi, USB-C |
| Součástí balení | Ovladač                 |
| Barva           | Bílá                    |

### Minimální požadavky

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Řada procesoru | Qualcomm Snapdragon XR2 |
| Paměť RAM      | 6 GB                    |



# SAMSUNG GALAXY TAB A8 – Technický list/specifikace

SM-X200NZSAEUE

| Model a provedení           |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Modelová řada               | Samsung Galaxy Tab A8                    |
| Model                       | SM-X200N                                 |
| Operační systém             | Android                                  |
| Verze OS                    | Android 11                               |
| Barva tabletu               | Stříbrná                                 |
| Záruka tabletu              | 2 roky                                   |
| Obsah pro děti a školáky    | Ano                                      |
| Procesor a paměť            |                                          |
| Procesor - výrobce          | Ostatní                                  |
| Procesor - typ              | UniSOC T618                              |
| Počet jader procesoru       | 8                                        |
| Procesor - frekvence (MHz)  | 2000                                     |
| Paměť RAM                   | 3GB                                      |
| Pevný disk - paměť          | 32 GB                                    |
| Displej a grafika           |                                          |
| Úhlopříčka LCD (palce)      | 10,5                                     |
| Displej - rozlišení (pix)   | 1920x1200                                |
| Displej - typ               | TFT                                      |
| Konektivita                 |                                          |
| Čtečka paměťových karet     | Ano                                      |
| Typ paměťové karty          | microSD                                  |
| Max velikost paměťové karty | 1TB                                      |
| Lightning                   | Ne                                       |
| USB Type-C                  | Ano                                      |
| micro USB                   | Ne                                       |
| HDMI                        | Ne                                       |
| Wi-Fi                       | Ano                                      |
| Bluetooth                   | Ano                                      |
| Výstup sluchátka            | Ano                                      |
| NFC                         | Ne                                       |
| Senzory                     | Compass, Gyro, Light sensor, Hall sensor |
| Akcelerometr (G-Sensor)     | Ano                                      |
| Fotoaparát a kamera         |                                          |
| Přední kamera               | Ano                                      |
| Rozlišení přední kamery     | 5MP                                      |
| Zadní kamera                | Ano                                      |
| Rozlišení zadní kamery      | 8MP                                      |
| Vlastnosti kamery           | Rozlišení videa: FHD (1920 x 1080)       |
| Rozměry, hmotnost, nosnost  |                                          |
| Hmotnost přesná (kg)        | 0,508                                    |
| Výška (mm)                  | 161,9                                    |
| Šířka (mm)                  | 246,8                                    |
| Hloubka (mm)                | 6,9                                      |
| Baterie a napájení          |                                          |
| Baterie                     | integrovaná                              |
| Kapacita baterie (mAh)      | 7040                                     |

## POPIS PRODUKTU

Nejjednodušší a nejjasnější způsob, kterak se naučit základní principy elektrických obvodů.

Budete-li pracovat s našimi obvodovými moduly, vyhnete se „klasickému“, nepřehlednému zmatku elektrických vodičů. Naše obvodové bloky totiž umožňují studentům sestavit obvod přesně v té podobě, kterou má schématické zapojení, což posiluje koncepční porozumění obvodům jako takovým.

Moduly součástek a vodičů se mechanicky spojují a následně se ještě vodivě propojí pomocí kovové spojky, která jednak symbolicky zdůrazňuje, že bylo provedeno elektrické spojení, a zároveň umožňuje snadné měření napětí či proudu kdekoli v obvodu (na spojku lze připojit čidlo ampérmetru či voltmetru). Moduly jsou zcela samostatné a obvod z nich může být sestaven kdekoli – žádný speciální povrch lavice k tomu není zapotřebí.

### **K dispozici jsou dvě různé sady modulárních obvodů.**

EM-3535 Základní sada elektrických obvodů. Tato základní sada je levnější, úvodní sadou s menším počtem komponent. Bezdrátový senzor napětí a modul bezdrátového senzoru el. proudu nejsou součástí dodávky.

EM-3536 Rozšířená sada elektrických obvodů. Obsahuje více komponent, včetně bezdrátových proudových a napěťových senzorů a umožňuje širší spektrum činností.

V obou sadách můžete pro měření napětí a proudu využít buďto běžného multimetru, nebo použít právě PASCO bezdrátové senzory, které lze propojit se softwarem PASCO, a díky sběru a analýze dat získat hlubší koncepční zkušenost a vhled do problematiky elektrických obvodů.

Sada EM-3536 obsahuje:

- Bezdrátový modul ampérmetr EM-3534
- Bezdrátový senzor napětí PS-3211

- 5x modul přímý „I“ vodič
- 2x modul „T“ vodič
- 4x modul rohový „L“ vodič
- 45x propojky
- 3x modul žárovky (s žárovkou)
- 2x držák baterií
- 2x baterie AA
- 1x modul SPST (spínač)
- 1x spínací modul SPDT (přepínač)
- 1 x potenciometr
- 1x modul cívka, 1000 závitů
- 1x modul motorku
- 1x 0,33 F kondenzátorový modul
- 1x 10  $\Omega$  rezistorový modul
- 1x 33  $\Omega$  rezistorový modul
- 1x 100  $\Omega$  rezistorový modul
- 1x LED modul
- 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady)
- 2x rezistor 1000  $\Omega$
- 2x rezistor 330  $\Omega$
- 1x rezistor 220  $\Omega$
- 1x rezistor 22  $\Omega$
- 1x kondenzátor 100  $\mu\text{F}$
- 1x kondenzátor 330  $\mu\text{F}$
- 1x dioda
- 8x magnet
- 1x magnetická střelka
- 1x úložný box Gratnells®

## POPIS PRODUKTU - Sada EM-3540

Tato rozšiřující sada obsahuje další moduly, které mohou doplnit vaše stávající sady modulárních obvodů EM-3535 a EM-3536. Obsahuje mj. banánkový modul pro připojení externího zdroje napájení nebo generátoru signálu. Sada je uložena v boxu s vlastní pěnovou vložkou.

### **Sada EM-3540 obsahuje:**

- 1x pružinový klip, do kterého lze umístit samostatné elektronické součástky
- 2x modul přímý „I“ vodič
- 2x modul „T“ vodič
- 2x modul rohový „L“vodič
- 1x modul žárovky (s žárovkou)
- 1x držák baterie (baterie není součástí)
- 15x propojky
- 1x banánkový modul pro připojení externího zdroje
- 1x úložný box Gratnells®

## POPIS PRODUKTU - Sada EM-3556

Tato rozšiřující sada obsahuje další moduly, které mohou doplnit vaše stávající sady modulárních obvodů EM-3535 a EM-3536. Obsahuje aktivní prvky jako např. bzučák či tranzistory. Sada je uložena v boxu s vlastní pěnovou vložkou.

### **Sada EM-3556 obsahuje:**

- 1x Reproduktorový modul
- 1x DC bzučák
- 1x Diodový modul
- 1x Modul solárních článků
- 1x Modul MOSFET
- 1x Modul bipolárního tranzistoru
- 1x Modul se dvěma terminály
- 15x Propojky Jumper Clips
- 2x N-kanálový tranzistor MOSFET
- 2x P-kanálový tranzistor MOSFET
- 2x Bipolární tranzistor NPN
- 2x Bipolární tranzistor PNP
- 1x Pouzdro Gratnells s pěnou, podnosem a víkem



## Digitální dvojče

| Parametry                         | Hodnota                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ zařízení (návrhy typů)</b> | Digitální dvojče Siemens                                                                                      |
| Přístup pro žáky ze školy         | ANO                                                                                                           |
| Možnost tvorby úloh pro žáky      | ANO                                                                                                           |
| Typ licence                       | concurent                                                                                                     |
| Odborně ověřený obsah             | ANO                                                                                                           |
| Podpora průmyslu 4.0              | ANO                                                                                                           |
| Úroveň virtuálního modelu         | Garantováno výrobní firmou                                                                                    |
| Druh modelu                       | 5osý CNC                                                                                                      |
| Digitální dvojče umožňuje         | Měnit program během řezacích operací, kontrolu syntaktických chyb, ověřovat program před přenesením do stroje |
| Pro operační systém               | Windows                                                                                                       |
| <b>Podporované jazyky</b>         | angličtina                                                                                                    |



iOT

| Parametry                  | Hodnota                    |
|----------------------------|----------------------------|
| Typ zařízení (návrhy typů) | WeMos D1 R2 UNO<br>ESP8266 |
| Napájecí napětí            | 9-24 V                     |
| Pracovní napětí pinů       | 3,3 V                      |
| Řadič                      | ESP8266                    |
| Paměť                      | Flash 4MB                  |
| Počet I/O portů            | 11                         |
| PWM výstupy                | 10                         |
| Analogové vstupy           | 1 (A/C převodník)          |
| konektor                   | microUSB                   |
| Řadič USB                  | UART: CH340G               |
| Kompatibilní               | Arduino UNO a NodeMCU      |
| Napájecí konektor          | DC 5.5×2.1mm               |
| Podpora digitalizace       | IoT                        |
| Modul WiFi                 | ANO                        |
| Podporované jazyky         | Wiring, like C             |

