



DIZAJNOVÉ VIZUALIZÁCIE · V2

Drone a Brain

Fyzická časť systému AKIZU: aerodynamický trup pre Starling 2 Max a palubná jednotka pre VOXL 2 s 5G modemom.



DIZAJNOVÝ JAZYK

Navrhnuté ako pracovný nástroj

AKIZU predáva dôveru v obraz. Hardvér to musí vyjadriť už na pohľad: presné hrany, matné povrchy, viditeľné skrutky a tesnenia, nič navyše.

1. **Funkcia formuje tvar.** Rebrá chladia, klin znižuje odpor, fazety spevňujú tenkú stenu.
2. **Bez svetelných efektov.** Žiadne LED pásy ani neón. Stavové svetlo len tam, kde ho operátor potrebuje.
3. **Servis bez kompromisov.** Skrutky Torx, prístup k SIM bez rozobratia, rýchlo vymeniteľná batéria.
4. **Logo ako značka výrobcu.** Malé, jedno na diel, vždy pôvodný súbor z brand manuálu.



VIZUALIZÁCIA



VIZUALIZÁCIA

02 · BRAIN

Palubný mozog v hliníku

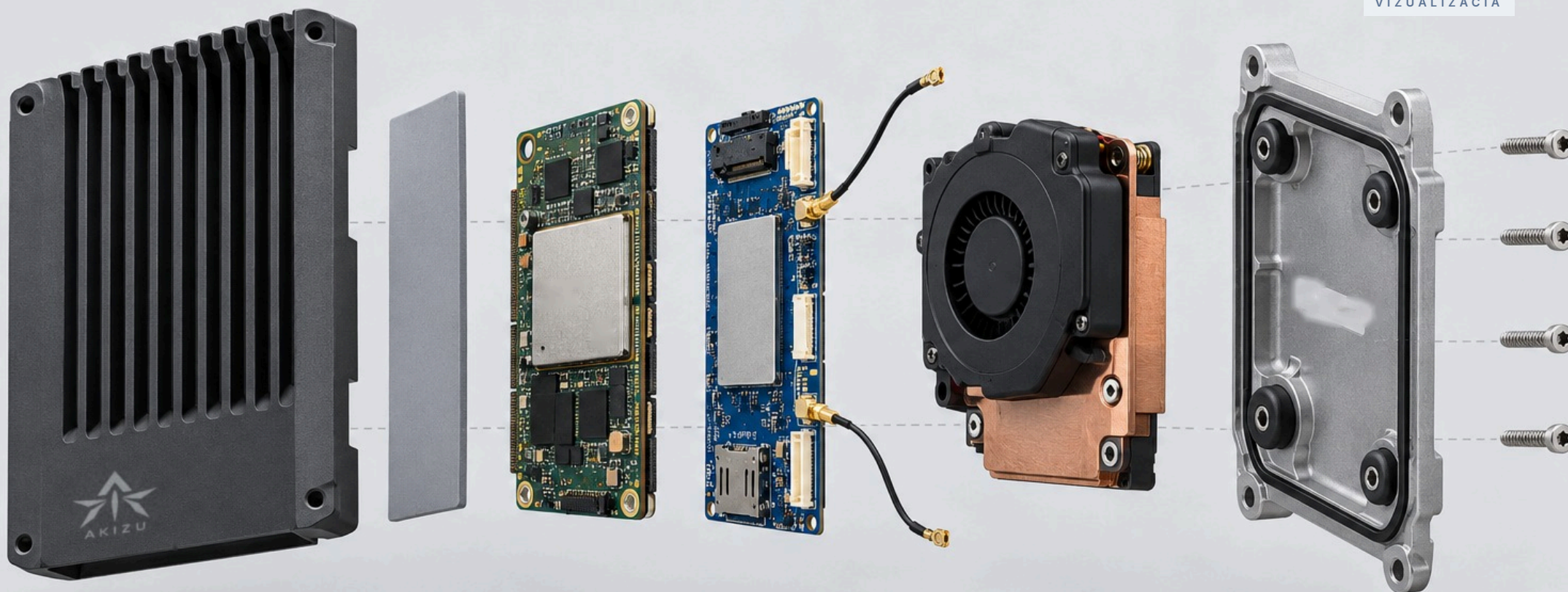
Frézovaný kryt pre VOXL 2 a 5G modem. Vrch sa zužuje do klínu, rebrá vedú v smere letu a slúžia ako chladič.

Počítač	ModalAI VOXL 2, 70 × 36 mm, 16 g
Modem	5G doska M0090, 67,5 × 36 × 10 mm, nano-SIM
Kryt	~118 × 50 × 30 mm (O)
Materiál	hliník 6061, tvrdý elox, otryskaný

Rozhrania	kruhový konektor, 2 anténne porty, USB-C s krytkou
Chladenie	rebrá + 30 mm ventilátor, výdych vzadu
Montáž	4 úchyty M3 s tlmičmi vibrácií

O = odhad dizajnu. Dosky: [ModalAI VOXL 2](#), [datasheet 5G modemu](#).

VIZUALIZÁCIA



VNÚTRO

Sedem vrstiev, jedna os

1 · Vrchný kryt s rebrami a logom
2 · Teplovodivá podložka medzi
čipom a krytom

3 · VOXL 2 s procesorom
Qualcomm
4 · 5G modem s M.2 modulom, SIM
a anténymi káblami

5 · Ventilátor s medeným
rozdávačom tepla
6-7 · Základňa s tesnením, tlmíčkami
a skrutkami

INTEGRÁCIA

Pre ďalšie platformy

Starling 2 Max má VOXL 2 zabudovaný vo vnútri. Brain je pre ostatné platformy: štyri skrutky, napájanie a dáta jedným konektorom, dve 5G antény.

Tak sa VERA dostane aj na dron, ktorý zákazník už vlastní. Kompatibilitu, napájanie a ťažisko treba overiť pre každú platformu zvlášť.





01 · DRONE

Starling 2 Max v trupe AKIZU

Pôvodný rám, motory a vrtule. Nový kryt chráni elektroniku a batérie a dáva dronu tvár profesionálneho nástroja.



ČO SA MENÍ

Trup na hotovom ráme

Základ	ModalAI Starling 2 Max
Rozpätie	512 mm vrtuľa-vrtuľa
Vzletová hmotnosť	500–566 g podľa zdroja, zaťaženie do 500 g skracuje let
Batérie	2 × 2S 18650 v sérii (4S)
Trup	PA12 so sklenými vláknami, fazety
Prídavná hmotnosť	cieľ 60–80 g (O)
Nos	okno pre 2 × 4K a 2 trackovacie snímače
Vrch	kupola GNSS, vetracie žalúzie

Údaje rámu: [Starling 2 Max datasheet](#). O = odhad dizajnu.

DVE LÍNIE

Deep Navy a Light Grey



Deep Navy ~#0E2440



Light Grey ~#C5CBD1

DEEP NAVY



LIGHT GREY





KEDY KTORÁ

Farba podľa nasadenia

Deep Navy. Hlavná farba značky. Bezpečnostné zložky, noc, mesto, prezentácie.

Light Grey. Inšpekcie infraštruktúry a dlhé lety na slnku. Svetlý povrch sa na slnku pravdepodobne zahrieva menej. Prínos pre chladenie VOXL 2 overí teplotný test. Lepšie viditeľný pre ľudí na zemi.

Logo: biele na Deep Navy, tmavomodré na Light Grey. Vždy originálny súbor.

POPISKY

Čo je čo

Hlavné prvky Brain a trupu Drone. Rovnaké popisky sú v produktových listoch a na webe.

Vizualizácia. Drobné nápisy na štítkoch a motoroch sú artefakty generovania, nie skutočné značenie.





03 · SIM

Karta v rovnakej línii

Dátové SIM karty pre Brain v Deep Navy s bielou tlačou pôvodného loga. Formát s trojitým výsekom, do Brain sa vkladá nano-SIM.

Správa kariet, limitov a stavu pripojenia v AKIZU Platform. Dve siete naraz až s konceptom Brain Duo. Operátori a ceny sa ešte vyberajú.

ĎALŠIE KROKY

Od obrázka k dielu

1. **CAD model** krytu Brain podľa výkresov VOXL 2 a M0090, overenie montážnych otvorov.
2. **Teplotný test:** VOXL 2 pri 240 snímkach/s a 5G vysielaní v uzavretom kryte, s ventilátorom aj bez neho.
3. **Rádiový test:** útlm 5G a GNSS cez kryt, umiestnenie antén.
4. **Trup dronu:** 3D tlač z PA12, váženie, ťažisko, zorné pole kamier a ToF.
5. **Letový test** s krytom a porovnanie výdrže s pôvodným dronom.

POCTIVO

Čo tieto obrázky nie sú

Sú to vizualizácie generované AI podľa skutočných rozmerov a fotografií ModalAI. Nie sú to fotografie vyrobeného produktu, rozmery krytov sú odhad a aerodynamický prínos pri rýchlosti tohto dronu je malý. Hlavný prínos je ochrana elektroniky, servis a dojem.

Starling 2 Max a VOXL 2 sú produkty spoločnosti ModalAI. Pred predajom treba overiť licenčné a obchodné podmienky úprav.

