

Dell Pro Max Tower T2

ATEAS AI Server

Profesionální pracovní stanice pro ATEAS Security s plnou podporou GPU akcelerace a AI analytiky. Otestováno v ATEAS.



✓ ATEAS Tested

Intel Core Ultra 7 265K

NVIDIA RTX 5070

32 GB DDR5 RAM

Windows 11 Pro

PROCESOR
Core Ultra 7 265K
20 jader · 5,5 GHz boost

GRAFICKÁ KARTA
NVIDIA RTX 5070
12 GB GDDR7 · tensor jádra

RAM
32 GB DDR5
rozšiřitelná až na 192 GB

SYSTÉM. DISK
2× 1 TB SSD
RAID 1 mirror

ZÁZNAM
až 3× HDD
max. 26 TB/ks · SW RAID

PODPOROVANÉ TYPY AI ANALYTIKY ATEAS

SD – Popis scény

Osoby, vozidla, autobusy, kola, motocykly, vlaky, lodě · zóny, čáry, počítání, setrvání

FD – Detekce obličejů

Lehčí síť než SD · vhodná pro počítání osob · nižší nároky na výkon

FR – Rozpoznávání obličejů

Vyžaduje FD · porovnání s databází · miliony záznamů v reálném čase

PR – Rozpoznávání osob

Navazuje na SD · identifikace konkrétních osob z různých kamer a úhlů

WD – Zkreslená detekce

Speciálně pro 360° kamery (rybí oko) · detekce v deformovaném obraze

DD – Detekce davu

Přesný odhad počtu osob · i když nelze odlišit jednotlivce

△ Od ATEAS Security PROFESSIONAL · GPU Nvidia Pascal+, min. 4 GB VRAM · RTX 5070 FP16 tensor jádra

VLASTNOSTI SERVERU PRO ATEAS

GPU akcelerace inference i dekodování

RTX 5070 s tensor jádry — AI inference (FP16) i HW dekodování H.264/H.265/AV1.

Výkonné dekodování — H.264, H.265 i AV1

CPU: 107 HD nebo 46 FHD v H.264. GPU: 216 HD v H.264, 164 HD v H.265, 147 HD v AV1.

Sekundární stream pro AI bez dopadu na výkon

ATEAS předává AI síti sekundární stream — FHD pro záznam, HD pro analýzu.

Redundantní uložení — SW RAID (Intel VROC)

Systémové SSD ve RAID 1. HDD sdružitelné do SW RAID. Výpadek disku = žádná ztráta dat.

Flexibilní kapacita záznamu

Až 3× HDD po 26 TB — celkem až 78 TB bez redundance, nebo 26 TB v RAID 1.

Forenzní vyhledávání a metadatový záznam

AI metadata souběžně s videem — zpětné vyhledávání osob, vozidel nebo událostí.

REÁLNÉ PŘÍKLADY NASAZENÍ — ORIENTAČNÍ VÝPOČTY VÝKONU



Retailová prodejna — počítání zákazníků

Detekce obličejů (FD) u vstupu a pokladní zóně, střední rozlišení sítě, 5 FPS FHD. Lehčí FD zvládne výrazně víc kamer než SD.

FD · střední · FHD · 5fps

~50 kamer



Parkoviště — sledování vozidel

SD detekuje vozidla, nákladní auta, motocykly. HD rozlišení sítě s nízkým FPS — vozidla jsou pomalá a velká.

SD · nízká · HD · 5fps

100+ kamer



Recepce — rozpoznávání obličejů

FD+FR vyžaduje min. 100 px obličej. Střední nebo vysoké rozlišení sítě. 5 FPS stačí pro vstup.

FD+FR · střední · FHD · 5fps

~20–30 kamer



Výrobní hala — perimetr a zóny

SD s detekcí vstupu do zakázaných zón a překročení čar. Střední rozlišení + 5 FPS na FHD.

SD · střední · FHD · 5fps

~30–40 kamer



Atrium / hala — 360° kamery

WD pro rybí oko. Reálný limit je dekodování 4K (GPU H.265: max. 27 kamer). 1 kamera pokrývá celou místnost.

WD · nízká · 4K · GPU

~15–20 kamer



Bezpečnostní dohled — SD+PR

Popis scény + rozpoznávání osob pro identifikaci hledaných. Střední rozlišení sítě, AI zvládne ~72 kamer, reálný limit určuje dekodování streamu.

SD+PR · střední · FHD · 5fps

~30–50 kamer

* Orientační hodnoty při 5 FPS. Skutečný počet závisí na kombinaci analýz, rozlišení kamer, kodeku a aktuálním vytížení.



NAMĚŘENÉ VÝSLEDKY AI TESTU ATEAS — PROPUSTNOST NEURONOVÉ SÍTĚ @ 5 FPS

Typ analýzy	Rozlišení sítě	Počet kamer @ 5 FPS	FP16
FD – Detekce obličejů Face Detection	Nízké	292 kamer	✓
FD – Detekce obličejů Face Detection	Střední	292 kamer	✓
FD – Detekce obličejů Face Detection	Vysoké	81 kamer	✓
FD + FR – Detekce + Rozpoznání obličejů Face Detection + Recognition	Nízké	95 kamer	✓
FD + FR – Detekce + Rozpoznání obličejů Face Detection + Recognition	Střední	73 kamer	✓
FD + FR – Detekce + Rozpoznání obličejů Face Detection + Recognition	Vysoké	52 kamer	✓
SD – Popis scény Scene Description	Nízké	207 kamer	✓
SD – Popis scény Scene Description	Střední	105 kamer	✓
SD – Popis scény Scene Description	Vysoké	53 kamer	✓
SD + PR – Popis scény + Rozpoznání osob Scene Description + Person Recognition	Nízké	108 kamer	✓
SD + PR – Popis scény + Rozpoznání osob Scene Description + Person Recognition	Střední	72 kamer	✓
SD + PR – Popis scény + Rozpoznání osob Scene Description + Person Recognition	Vysoké	43 kamer	✓
WD – Zkreslená detekce Warp Detection (rybí oko)	Nízké	97 kamer	✓
WD – Zkreslená detekce Warp Detection (rybí oko)	Střední	52 kamer	✓
WD – Zkreslená detekce Warp Detection (rybí oko)	Vysoké	34 kamer	✓

Testováno s FP16 GPU akcelerací · NVIDIA RTX 5070 · ATEAS Security 2025 R3

DEKÓDOVACÍ VÝKON CPU

KODEK	VGA	HD	FHD	4K
MJPEG	2 554	929	406	102
H.264	272	107	46	11
H.265	239	96	41	10
AV1	1 841	235	94	23

Intel Core Ultra 7 265K

DEKÓDOVACÍ VÝKON GPU

KODEK	VGA	HD	FHD	4K
H.264	347	216	117	32
H.265	273	164	91	27
MJPEG	—	440	366	139
AV1	278	147	75	20

NVIDIA RTX 5070

KLÍČOVÁ VÝKONNOSTNÍ ČÍSLA NA PRVNÍ POHLED

72 KAMER SD + PR střední rozlišení sítě	105 KAMER SD střední rozlišení sítě	46 H.264 FHD CPU dekódování	117 H.264 FHD GPU dekódování	AV1 NATIVNÍ PODPORA CPU 94 · GPU 75 @ FHD
---	---	-----------------------------------	------------------------------------	---

O PRODUKTU

Dell Pro Max Tower T2 je certifikovaná platforma pro ATEAS Security s plnou podporou GPU akcelerace, HW dekódování videa a redundantního uložště.

TESTOVANÁ KONFIGURACE

Intel Core Ultra 7 265K · 20 jader
NVIDIA RTX 5070 · 12 GB GDDR7
32 GB DDR5 RAM (max. 192 GB)
2× 1 TB SSD RAID 1 · až 3× 26 TB HDD
Windows 11 Pro · ATEAS 2025 R3

KONTAKT A OBJEDNÁVKA

IPSECURITY s.r.o.
Autorizovaný partner ATEAS Security
Certifikovaný prodejce Dell

Cena a konfigurace na vyžádání

⚠ Upozornění: Výsledky testů jsou orientační. Naměřené hodnoty mohou být ovlivněny konfigurací HW, verzí ovladačů, kodekem a dalšími procesy.