

CCTV roadshow 2019

Petr Šišák

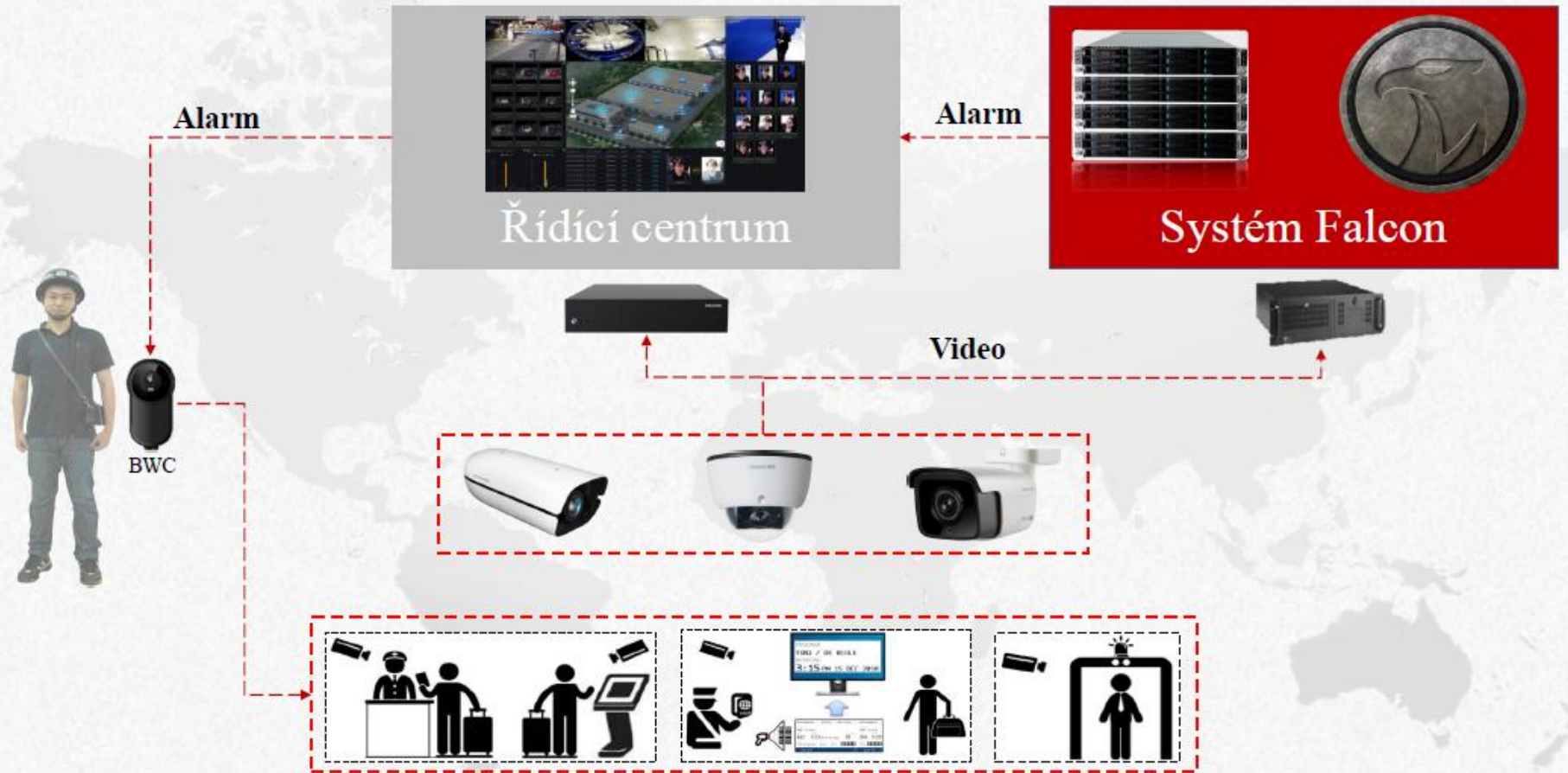
Tel: +420 736 625 839

E-mail: sisak@proficomms.cz

Řešení pro rozpoznávání tváří



Řešení pro rozpoznávání tváří FALCON



Řešení pro rozpoznávání tváří FALCON

- řešení server – klient
- určené pro větší plochy: stadiony, náměstí, haly (banky, letiště apod.)
- databáze pro 10 mil. osob
- na jeden systém server až 500 tis. kamer
- detekce shody tváře do 2s

Analýza rozpoznání tváře/osoby



KEDACOM

Human Recognitive Camera

Recognitive camera is always in working process, constantly adjusting its capture snapshots, select best image to save and upload.

Rozpoznávací technologie



- Osoba, vozidlo
- Tvář, SPZ
- Datum, čas, pozice
- Barva, směr, velikost, rychlost, druh, model, národnost, věk, oblečení

Případová studie



Abu Dhabi Crown Plaza skupina hotelů 5 hvězd

Použití produktů: **Ultra WDR** boxové & dome kamery, Face Recognition System;
Dodávka: **3000 kusů** boxových kamer, **600 kusů** dome kamer
Funkce: 120dB WDR, **Algoritmus detekce obličeje**, porovnání s „black list“

Ostraha turecké hranice

Použití produktů: 1KM, 1.5KM, 5KM laserový přísvit, PTZ
Dodávka: **300+ kusů** celkově;
Funkce: dohled do **15KM** přes den, **5KM** v noci



Be Different

Border Collie iNVR, Specialized in Small and Medium Business.

Making your customer feel valued

No more shoplifting

Live in Organized Neighborhoods

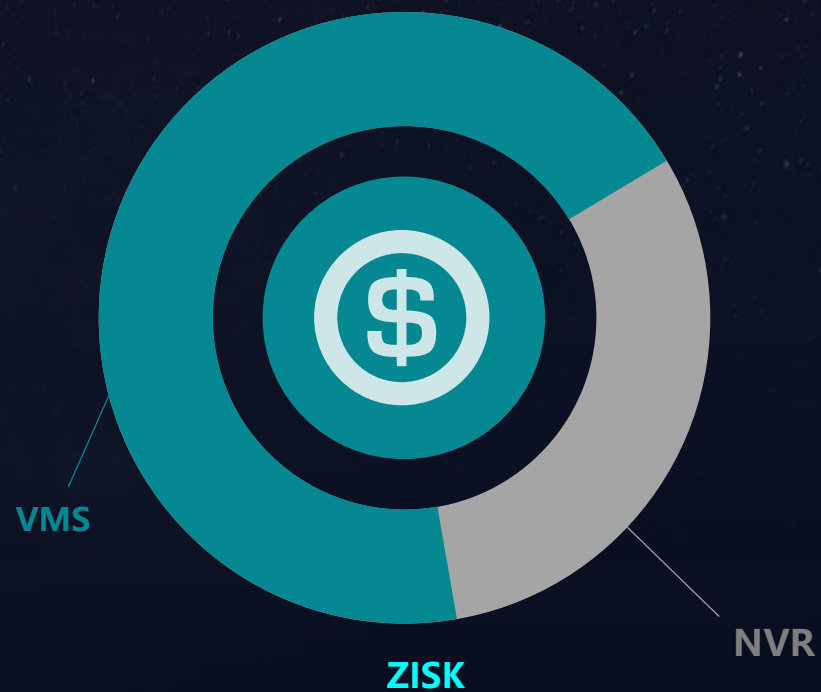
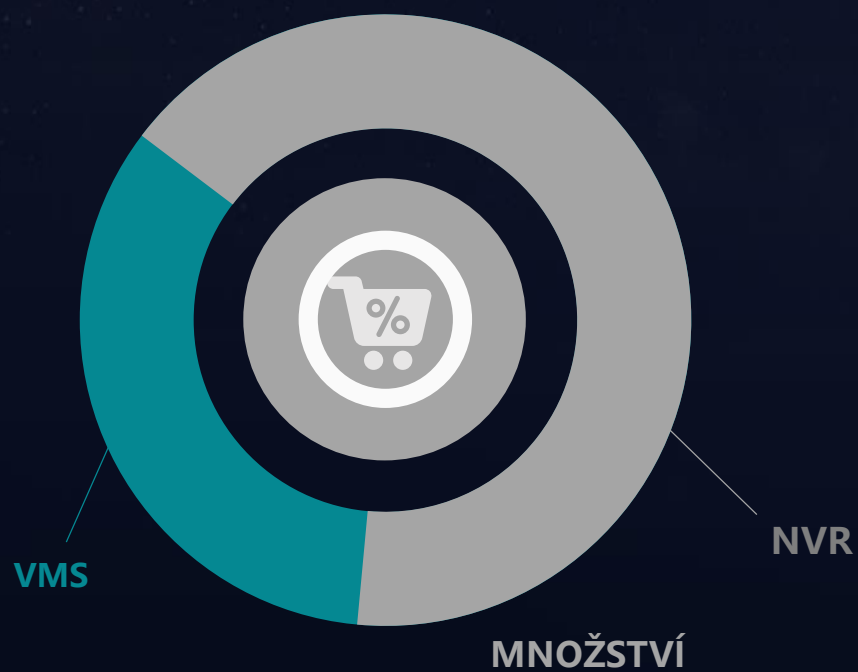
Track employee attendance



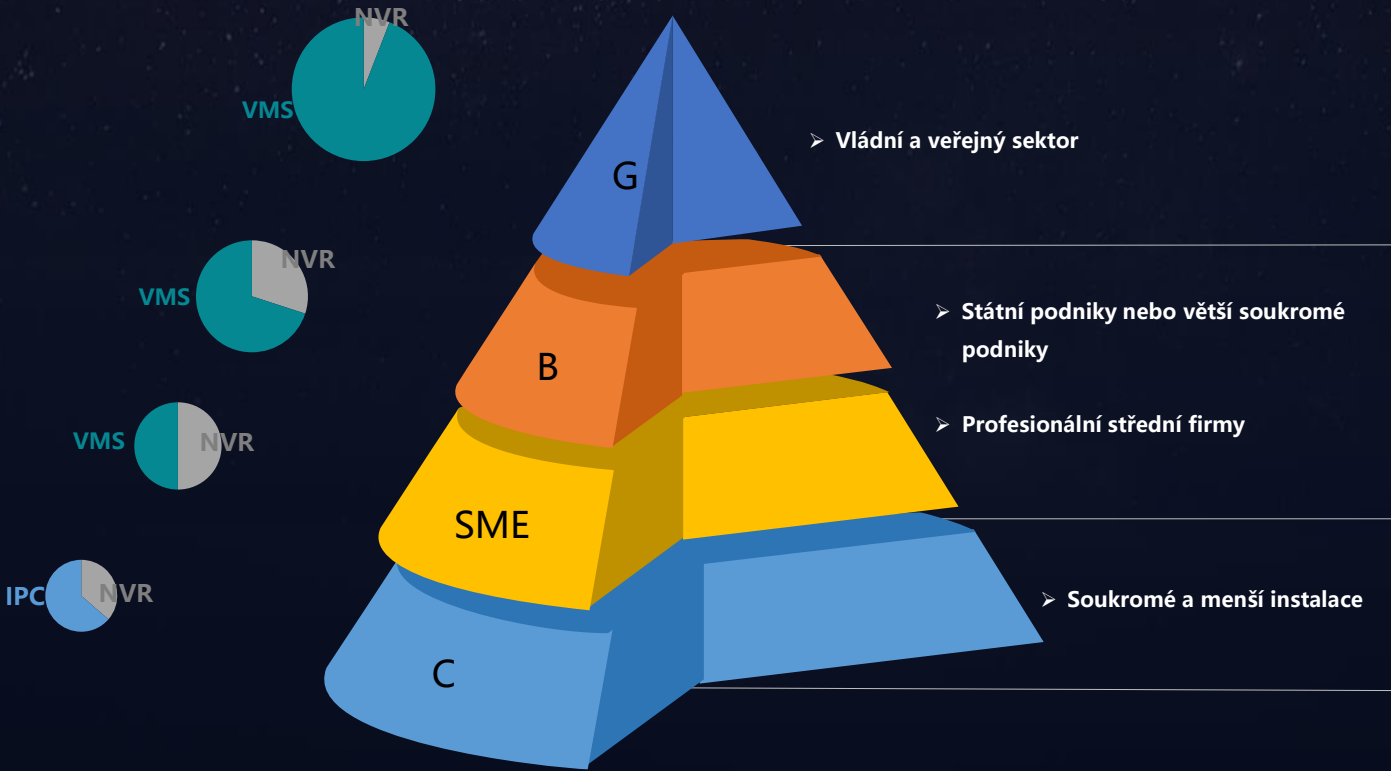
Řešení pro rozpoznávání tváří BORDER COLLIE

- řešení záznamník – klient
- určené pro běžné komerční využití – lokální instalace, vstupy do areálů
- databáze pro 50 tis. osob
- variantní záznamníky:
 - od 2x face a 4 IP cam
 - do 16x face a 16x IP cam
- detekce shody tváře do 2s

Přehled trhu CMS



Přehled trhu CMS



VMS

G

B

SME

C



Border Collie
iNVR



Tradiční NVR

AI Engine – pokročilý globální algoritmus

FRVT 1:1 Verification | NIST

#	Developer	VISA Photos FNMR@ FMR ≤ 0.000001	VISA Photos FNMR@ FMR ≤ 0.0001	MUGSHOT Photos FNMR@ FMR ≤ 0.00001
1	yesidolabs-006	0.0001 ¹	0.0001 ¹	0.0001 ¹
2	yesidolabs-005	0.0001 ²	0.0001 ²	0.0001 ²
3	yesidolabs-003	0.0001 ³	0.0001 ³	0.0001 ³
4	yesidolabs-002	0.0001 ⁴	0.0001 ⁴	0.0001 ⁴
5	yesidolabs-001	0.0001 ⁵	0.0001 ⁵	0.0001 ⁵
6	yesidolabs-004	0.0001 ⁶	0.0001 ⁶	0.0001 ⁶
7	yesidolabs-007	0.0001 ⁷	0.0001 ⁷	0.0001 ⁷
8	kedacom-000	0.008 ⁶	0.003 ¹⁰	0.011 ³⁰

Data Source: NIST.GOV



> 99.9%

Vytěžování tváří z obrazu

200,000,000

Cvičná databáze pro algoritmus hloubkového učení

> 98%

Přesnost rozpoznání tváře

+ ∞

Aktualizace znalostí algoritmu

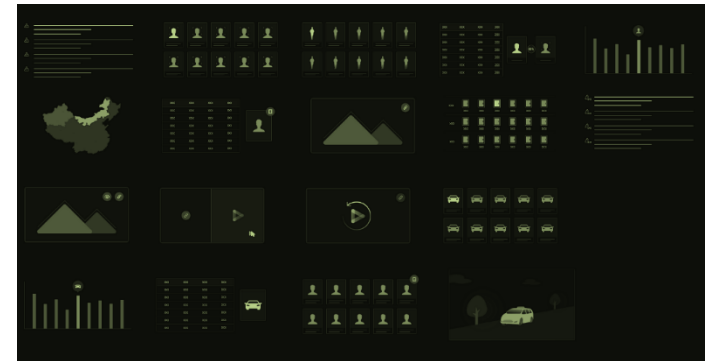
AI Engine – pokročilý globální algoritmus

Více než rozpoznávání osob



Pracovní plocha obsluhy

- Vizualizace analýz dat
- 18 druhů zobrazených komponent



AI Engine – pokročilý globální algoritmus

Jednoduché ovládání

The screenshot displays the vStation Pro interface. The top bar includes 'vStation Pro', 'Control Panel', 'Live', and 'New Tab'. System metrics show CPU at 41% and Memory at 27%. The main area is divided into three panels:

- Device List:** A sidebar with a search bar and a list of IP addresses.
- Vehicle Information Statistics:** A chart titled '车辆信息统计' showing '次' (times) on the y-axis and '时间' (time) on the x-axis. The x-axis has markers at 0:00, 8:00, 16:00, and 24:00. The legend indicates '所有类型' (all types) in yellow and 'VIP' in blue.
- Access Information Table:** A table titled '门禁出入实时信息' with columns: 姓名 (Name), 出... (Out...), 门... (Door...), 通... (Pass...), 是否... (Whether...), and 头像 (Avatar). A placeholder for a profile picture is visible.

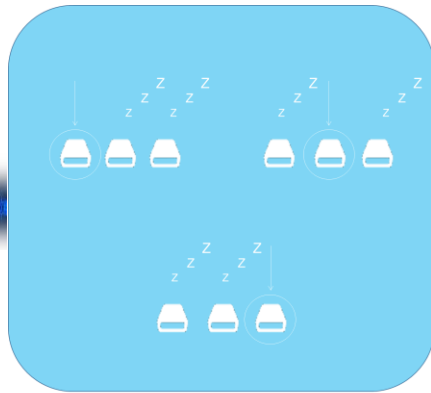
- Volba základního stylu
- Doplnění modulů do oken
- Vše jen přetažením vybraného prvku

Řešení pro rozpoznávání tváří

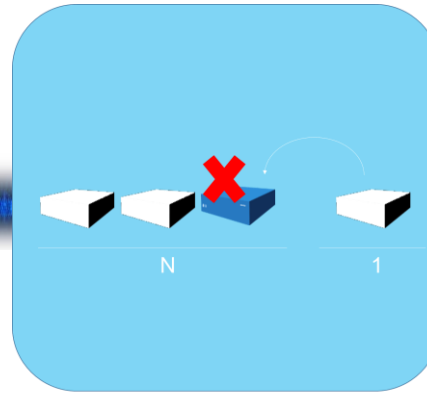
přístupový terminál

AI Engine – pokročilý globální algoritmus

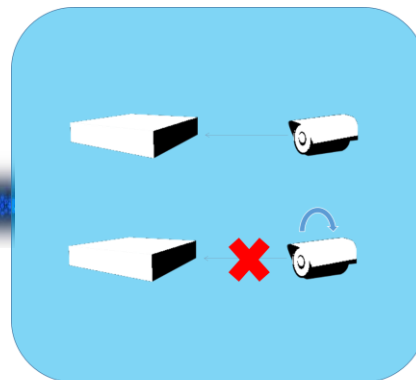
Spolehlivost



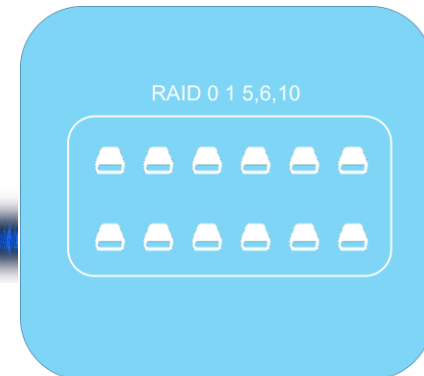
Střídání HDD



Záloha N+1



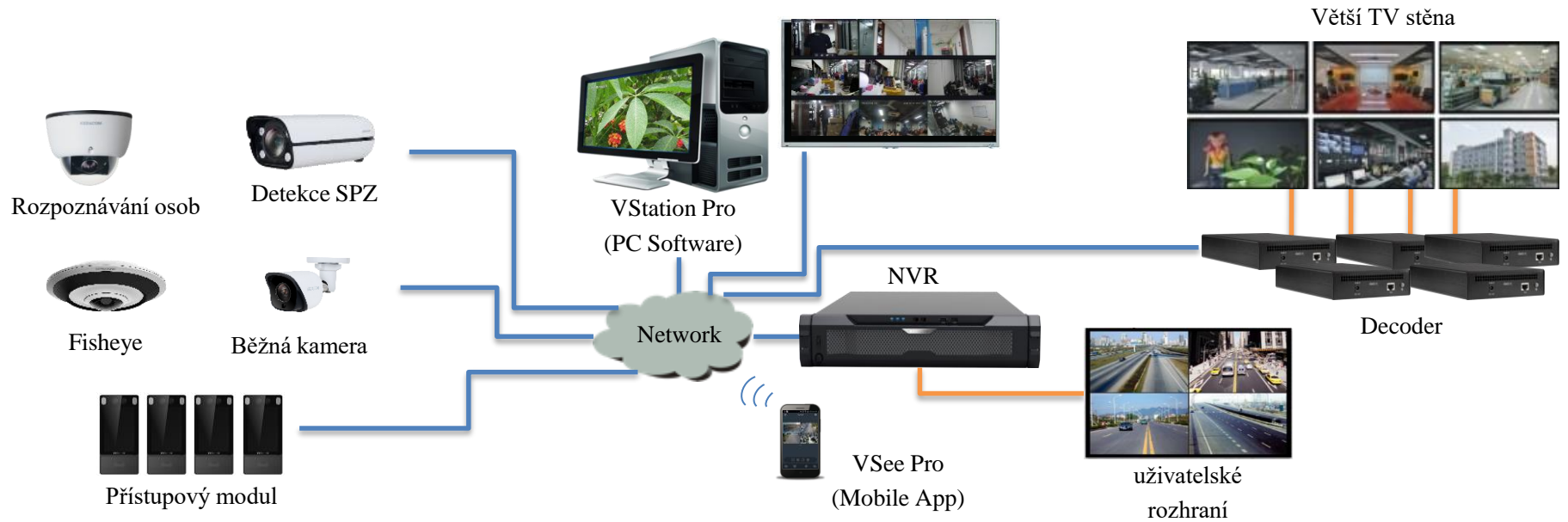
Automatic Network Replenishment



RAID

AI Engine – pokročilý globální algoritmus

Příklad instalace



Malý prostor

Sídlíště

Vila



Střední prostor

Areály

Firmy



Řetězce

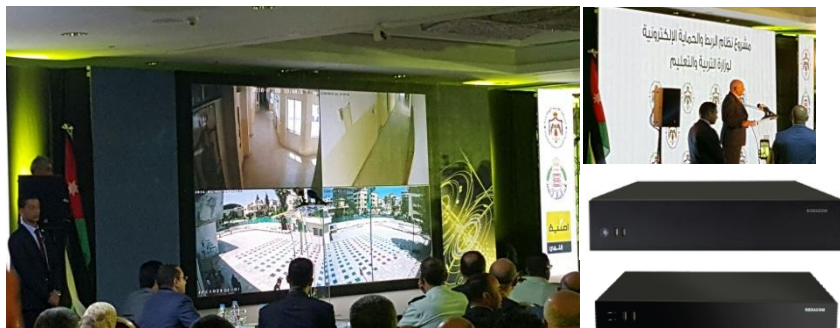
Obchody

Čerpačky



Řešení pro rozpoznávání tváří

Případová studie



Ministerstvo školství Jordánsko

Použité produkty: **Skupina komerčních a profesionálních, VMS Hardware**

Dodávka: **3000 kusů**

Funkcionalita: **Centrální správa, Vzdálený** monitorink, nepřetržitý záznam;

Pachinko Chain kasíno , Japonsko

Použité produkty: **Skupina profesionálních NVR**

Dodávka: **150+ kusů**

Funkce: **Onvif** with 3rd Party Camera, N+1 **zálohy**, **alarm**





Petr Šišák

obchodní manažer

Mobil: +420 736 625 839

e-mail: sisak@proficomms.cz

