

## BRIEFCAM POMÁHÁ TRANSFORMOVAT VÝZNAMNOU AMERICKOU UNIVERZITU NA INTELIGENTNÍ KAMPUS



### VYUŽITÍ VIDEO DAT K OPTIMALIZACI OPERACÍ

Vzdělávací instituce jsou v dnešní době mnohem více než střediska výuky a výzkumu: Univerzitní kampusy spravují rozsáhlé činnosti, od obchodních a podnikatelských skupin po zdravotní péči, ubytovací a sportovní zařízení, včetně organizací uplatňujících zákony a řídicích dopravu. Vzhledem k rozsáhlému souboru zúčastněných osob a funkcí, jsou obchodní, provozní a bezpečnostní výzvy a odpovědnosti univerzit vskutku dalekosáhlé.

Jedna z předních univerzit se sídlem ve Spojených státech využila jako způsob naplnění svých rozsáhlých potřeb technologií. Pro integraci rozmanitých podnikových řešení se univerzita snaží zvolit takové technologie, které by byly široce aplikovatelné na různorodé funkce kampusu. Jako u většiny

kampusů je jedním z typů řešení využívaných touto univerzitou analýza videozáznamů, která umožňuje zvýšit veřejnou bezpečnost a klid na 2000 akrech kampusu. Na svých rozsáhlých pozemcích a ve více než 900 budovách spoléhá kampus na 3000 nainstalovaných kamer s analýzou videozáznamů, které dohlížejí na jeho nemovitosti a 65 000 osob, které jimi denně projdou – včetně 15 000 obyvatel kampusu.

Podle experta na technologie této organizace v kampusu hledá univerzita neustále způsoby, jak vylepšit její systémy. S využitím metodiky „trojúhelníku kriminality“ spočívající ve vyhodnocování schopností pachatele, příležitostí k trestnému činu a touze po zboží a majetku, včetně rozsáhlé infrastruktury k analýze videozáznamů, se snaží maximalizovat své investice a umožnit provozovatelům aktivně získávat informace a účinně je odvozovat z videozáznamů. Univerzita rozpoznala, že BriefCam® je to správné řešení, které by jí mohlo tuto vizi pomoci realizovat, a integrovala BriefCam v roce 2017. Od této doby univerzita postupně rozšiřovala jeho nasazení s cílem získat ze svých obrazových zdrojů více údajů a hodnot.



## PODPORA ROZHODOVÁNÍ NA ZÁKLADĚ INFORMACÍ

Univerzita integrovala BriefCam tak, aby bylo možné využít videozáznamy k poskytování operativních informací pro různá oddělení v celém kampusu. Modul Research, plně integrovaný do BriefCam jako vestavěná platforma s uživatelsky přizpůsobitelnými datovými dashboardy, umožňuje univerzitě vizualizaci a sdílení informací napříč skupinami v kampusu. Když například kampus zvažoval rozsáhlý stavební projekt, posloužila analýza videozáznamů k lepšímu porozumění trendů v navigaci vozidel a osob. Tyto informace poskytly údaje pro plánování budoucí infrastruktury, včetně chodníků a ulic. „Nebyli jsme připraveni na množství souvisejících informací, které může řešení poskytnout – neuvědomovali jsme si, kolik detailů budeme schopni sdílet s ostatními správními skupinami kampusu. Samotné podrobnosti o dopravě byly klíčem k prosazení hlavního stavebního projektu v našem kampusu.“ Do dlouhodobého plánu výstavby investuje univerzita více než 6 miliard dolarů, poznatky získané z BriefCam poskytují klíčové informace pro tyto strategie. Zatímco by jinak musela univerzita najmout poradce, kteří by se podělili o své odborné názory o optimálním plánování, může kampus odvodit aktuální kvantifikovatelné informace o využití svých zařízení a ulic a přijmout rozhodnutí na základě inteligentních řešení – „dostupných stiskem tlačítka“.

„Nebyli jsme připraveni na množství souvisejících informací, které může řešení poskytnout – neuvědomovali jsme si, kolik detailů budeme schopni sdílet s ostatními správními skupinami kampusu. Samotné podrobnosti o dopravě byly klíčem k prosazení hlavního stavebního projektu v našem kampusu.“



Další skupinou, které přinášejí tyto informace prospěch, je skupina dopravních a parkovacích služeb v kampusu. Tyto klíčové údaje, od informací o společných zájmech a typech vozidel, až po každodenní dopravní vzorce a špičky, dopravní přestupky apod., pomáhají skupině pochopit aktivity, identifikovat ohniska problémů a připravit se na očekávané i neočekávané. Využitím analýzy videozáznamů BriefCam k identifikaci míst, kde řidiči a chodci ignorují semaforey, může například kampus rozhodnout o vhodné reakci. Přístup k těmto informacím umožňuje projektantům stanovit priority příštích kroků – zda je vhodnou reakcí zvýšená snaha o prosazení nebo aktualizace stávající dopravní infrastruktury.

„Řešení nám umožňuje být efektivní a dynamičtí, rozvíjet akční plány na základě konkrétních informací, které můžeme sdílet s manažerskými týmy a osobami s rozhodovací pravomocí,“ poznamenává interní expert kampusu na technologie. „Jeho schopnost zobrazit živě ad hoc údaje o dopravě a křižovatkách je působivá.“ Každý den vjede do kampusu více než 30 000 vozidel dojíždějících studentů, učitelského sboru a návštěvníků. BriefCam umožňuje univerzitě efektivní monitorování dopravy, návštěvníků, probíhajících stavebních projektů apod. v rámci jediné, škálovatelné platformy.



## POSÍLENÍ UPLATŇOVÁNÍ ZÁKONA V KAMPUSU

Ačkoli byl BriefCam původně zaveden jako řešení obchodního zpravodajství pro univerzitu, nabízí jako komplexní platforma univerzitě rozsáhlé, plně integrované možnosti vizualizace dat a dashboardů, s podporou bezpečnosti v kampusu a prosazování práva, včetně získání povědomí o situaci a potírání kriminality. Mnoho energie odčerpává policejnímu sboru na univerzitě vyšetřování krádeží v kampusu. Detektivové v kampusu často využívají funkci BriefCam Review k prohledávání videozáznamů. „To, co by normálně trvalo několik dní, lze vyšetřit za hodinu či dvě“ díky technologii hlubokého učení. Video lze filtrovat na základě známých charakteristik podezřelého, a pokud informace o pachateli chybí nebo je jich málo, lze hodiny videozáznamů prohlédnout během minut, a tak rychleji pochopit, co se stalo, a identifikovat podezřelé – díky čemuž mohou orgány uplatňující právo mnohem rychleji reagovat.



## PODPORA RŮZNÝCH PARTNERŮ UNIVERZITY

Díky pochopení, jak jsou vnitřní i venkovní prostory využívány – od knihoven a studentských center, po výzkumná, sportovní a jiná zařízení – sledování a optimalizaci dopravních toků, podpoře a zvyšování bezpečnosti a klidu a analýze detailních informací, jako je demografie návštěvníků, univerzita úspěšně využívá obsah videozáznamů k získání úplného pochopení svých každodenních aktivit. Usiluje o naplnění rozšiřujících se funkcí a potřeb různých skupin v kampusu, od obchodníků a prodejců potravin, po sportovní stadiony, stavební společnosti a výkonné výbory a organizace uplatňující zákony, a spoléhá přitom na BriefCam, aby mohl posloužit jejím různorodým partnerům. „Pro nás spočívá úspěch BriefCamu v jeho schopnosti identifikovat informace, které pomáhají všem našim partnerům překonávat jejich bolavá místa. Jeho široký záběr napomáhá při řešení klíčových provozních problémů a zlepšování každodenního řízení našeho kampusu.“



### **≡BriefCam**

BriefCam je předním poskytovatelem řešení Video Synopsis® a Deep Learning pro rychlé prohlížení a vyhledávání ve videozáznamech, rozpoznávání obličejů a registračních značek, upozorňování v reálném čase a kvantitativní statistiky videa. Transformací provozních videozáznamů do podoby informací, na jejichž základě lze provést příslušná opatření, BriefCam dramaticky zkracuje dobu reakce na bezpečnostní hrozby a zvyšuje bezpečnost a optimalizaci provozu.

Produkty BriefCam jsou využívány organizacemi uplatňující zákony, bezpečnostními, vládními a dopravními agenturami, významnými podniky, zdravotnickými a vzdělávacími institucemi a samosprávnými celky po celém světě. Více informací ohledně analýzy videozáznamů pro rychlé nalezení relevantních řešení získáte na [www.briefcam.com](http://www.briefcam.com)

Cavid s.r.o. reprezentuje společnost BriefCam na českém a slovenském trhu a je jeho výhradním autorizovaným a certifikovaným distributorem. Působí zde pomocí sítě lokálních obchodních a technologických partnerů.

Více informací na [www.cavid.cz](http://www.cavid.cz)  
nebo nám pošlete email: [info@cavid.cz](mailto:info@cavid.cz)  
Cavid s.r.o., Chrudimská 1418/2, 130 00 Praha 3

