



DX0211-IP

Vaše výhody

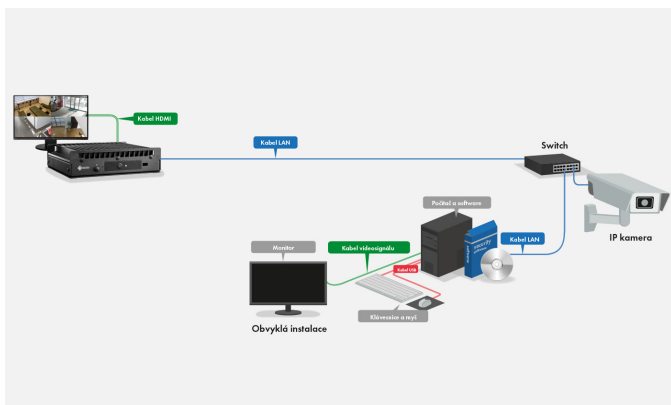
DuraVision DX0211-IP představuje ideální řešení pro velkoplošné obrazovky a víceobrazovkové sestavy v bezpečnostních aplikacích. Vyznačuje se výkonným dekódováním, všestrannou správou videosignálů a kompaktním designem. Samostatný dekodér se připojuje k IP kameře nebo ke switchi a streamuje video přímo do připojeného monitoru. Ke své funkci nevyžaduje počítač, software ani další hardware, což zásadně zjednodušuje instalaci a šetří čas i personální náklady. Zároveň se tím odstraňují některá slabá místa vyskytující se v obvyklých systémech s mnoha prvky pracujícími s citlivými obrazovými daty.

- ✓ Připojení dohledových IP kamer a streamů videa bez počítače
- ✓ Zvládá formát 4K UHD a vícero streamů Full HD
- ✓ Vysoce výkonný dekodér až pro 48 streamů
- ✓ Snadné úpravy nastavení a reakcí na události díky webovému rozhraní a rozhraní API
- ✓ Bezpečné zobrazování "live" videa
- ✓ Kompatibilní kamerové protokoly: ONVIF, Panasonic, Axis VAPIX
- ✓ Kompatibilita s ovládáním RTSP
- ✓ 2 HDMI výstupy každý až do 4K UHD při 60 Hz

Popis

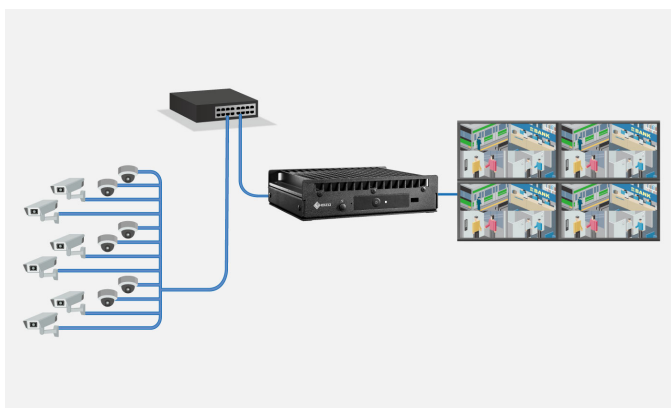
Integrované řešení

DuraVision DX0211-IP se připojuje k IP kameře nebo ke switchi a posílá obrazový signál přímo do připojeného monitoru. Ke své funkci nevyžaduje počítač, software ani další hardware, což zásadně zjednodušuje instalaci a šetří čas i personální náklady. Zároveň se tím odstraňují některá slabá místa vyskytující se v obvyklých systémech s mnoha prvky pracujícími s citlivými obrazovými daty.



Inovativní dekódování v samostatném zařízení

DuraVision DX0211-IP přesouvá inovativní dekódovací technologii EIZO z unikátních dekódovacích monitorů do samostatného vnějšího zařízení. Přístroj dekóduje a komprimuje signály z několika IP kamer a umožňuje zobrazování videosignálů v reálném čase. K dekóderu lze připojovat monitory nejrůznějších úhlopříček a rozlišení, což z něj činí dokonalý doplněk velkoplošných obrazovek a víceobrazovkových sestav.



Dekódování videa

DuraVision DX0211-IP zvládá dekódování kodeků H.265, H.264 a MJPEG. Signály zobrazuje v reálném čase, čímž posky-

tuje dokonalý přehled o situaci. Technické řešení dekóderu navíc zajišťuje vysokou snímkovou frekvenci (fps) zobrazovaného obsahu, a to i při streamování videa ve vysokém rozlišení. Například při současném zobrazování 16 signálů Full HD (1920 x 1080) na jednom monitoru činí snímková frekvence stabilně 20 fps.



3840 x 2160 / 20 fps
Příklady snímkových frekvencí při různých rozlišeních



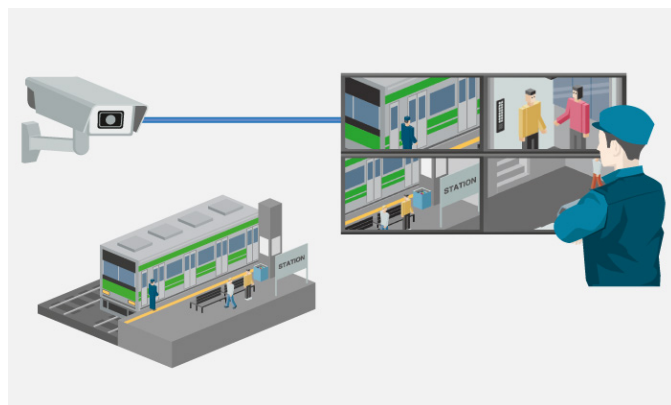
1920 x 1080 / 20 fps
Příklady snímkových frekvencí při různých rozlišeních



1280 x 720 / 15 fps
Příklady snímkových frekvencí při různých rozlišeních

Živé streamování přímo z IP kamer

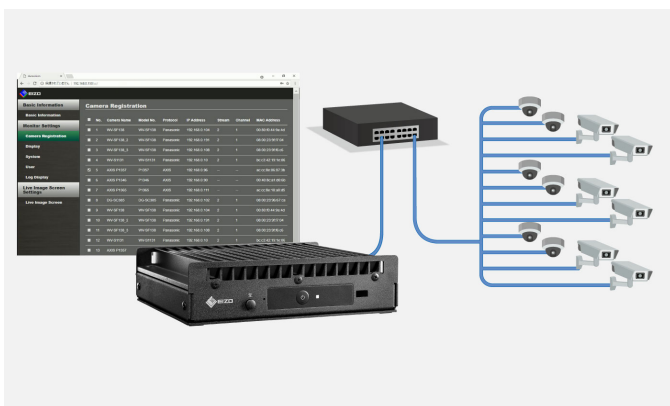
Připojení IP kamer přímo k DuraVision DX0211-IP umožňuje živé streamování videa bez decentralizované záznamové technologie jako edge recording nebo cloudový archiv. To je výhodné v aplikacích vyžadujících živé streamování obrazu, jehož ukládání je nepřijatelné.



Popis

Registrace až 48 IP kamer

Intuitivní uživatelské webové rozhraní DuraVision DX0211-IP do-
 voluje zaregistrovat až 48 různých IP kamer, a to včetně kamer
 o rozlišení 4K. Kamery mohou být vyhledány samočinně, nebo
 zadány ručně. Na témže místě lze snadno spravovat jednotlivá
 nastavení.



Bezpečná investice pro připojení až 250 kamer

DuraVision DX0211-IP je kompatibilní s kamerami využívajícími
 protokoly ONVIF Profile S, Axis VAPIX a Panasonic, čímž je
 zajištěna flexibilní instalace a funkčnost se širokým spektrem
 výrobků. K dispozici je i přímé připojení přes RTSP (Direct URI).

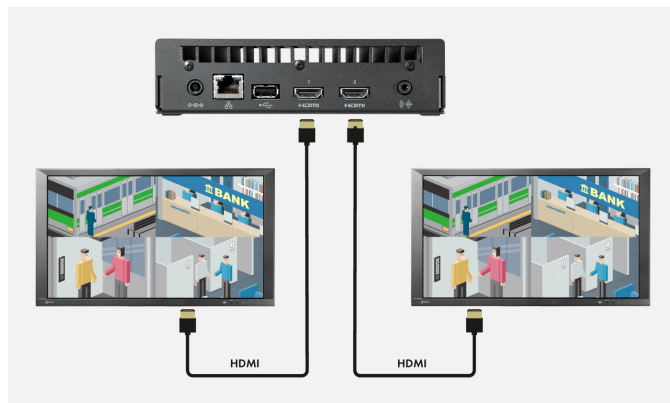
[Podrobnosti o kompatibilních kamerách naleznete zde.](#)



Výstup 4K

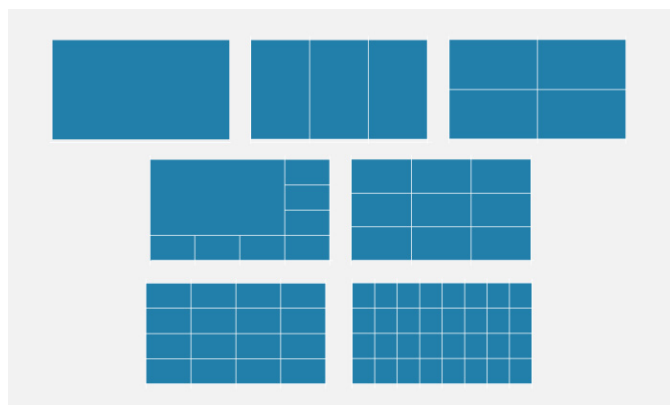
DuraVision DX0211-IP je vybaven dvěma výstupy HDMI kom-
 patibilními s rozlišením 4K UHD (3840 × 2160) pro připojení
 až dvou monitorů. Uživatelé tak mohou ve své sestavě flexibilně

kombinovat obrazovky o různém rozlišení – například Full HD a
 4K.



Přizpůsobitelné uspořádání obrazů

Přívětivé webové rozhraní nabízející sedm předvoleb do-
 voluje snadno rozmístit záběry až ze 32 kamer. Přizpůsobitelné indivi-
 duální rozmístění obrazů na každém monitoru vyhoví vašim kon-
 krétním požadavkům. V individuálním rozmístění můžete sesku-
 pit záběry z jednotlivých kamer dle sledovaných oblastí, nebo
 je naopak rozdělit a podrobněji sledovat na jediné obrazovce.
 Obraz můžete reprodukovat s původním poměrem stran nebo
 roztáhnout na celou stanovenou plochu.



Rozdělení obrazovky na 1 až 32 záběrů

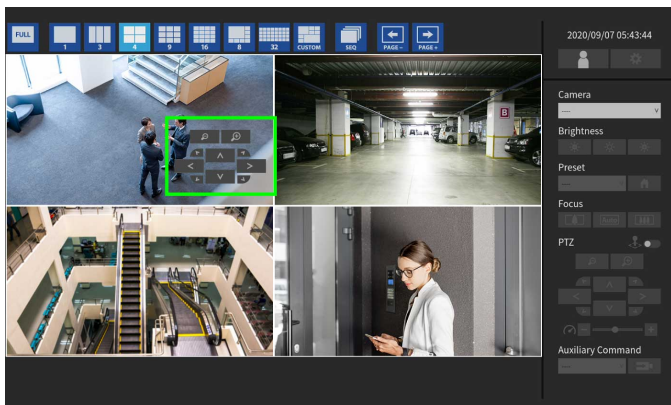
Fixování záběru při sekvenčním přepínání

Při sekvenčním přepínání záběrů může uživatel zvolit stream vi-
 dea, který zůstane zachovaný i při přepnutí ostatních záběrů. Je
 tedy možné mít záběr z určité kamery stále na očích a zároveň
 sledovat různá další místa.

Popis

Intuitivní ovládání kamer

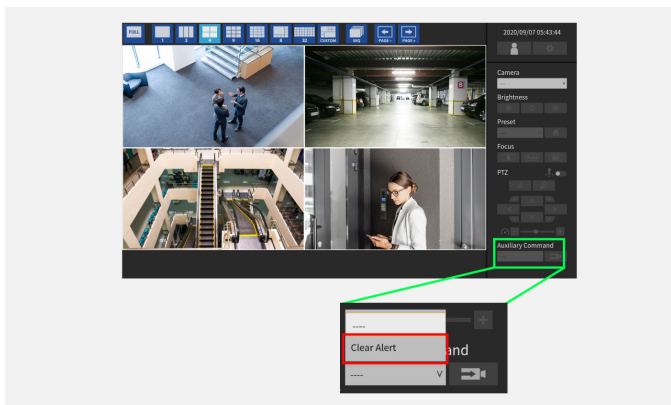
Kameru lze ovládat přímo pomocí prvků v příslušném výřezu obrazu, takže není nutné používat oddělené nastavení. Toto intuitivní uživatelské rozhraní optimalizuje obsluhu a přispívá k efektivnějšímu monitorování.



Přímé ovládání kamery příslušející zvolenému obrazovému kanálu

Odesílání příkazů síťovým zařízením

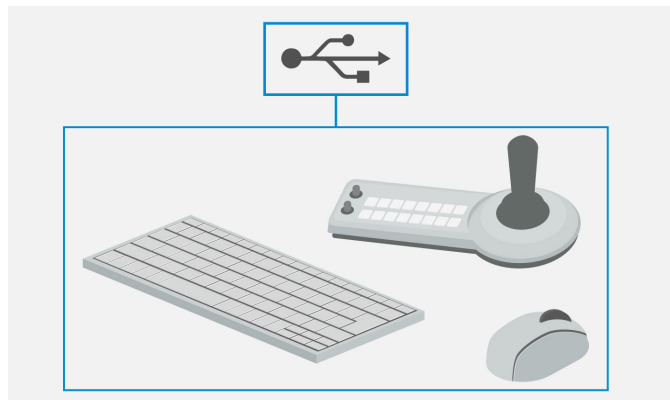
Uživatelé mohou odesílat příkazy HTTP pro IP monitor nebo síťové zařízení ručně přímo z informačního okna v živém náhledu. Takto lze ovládat například dveřní zámek nebo vypínání alarmu spojené s návratem do výchozího stavu zobrazení.



Ovládání přes rozhraní USB

USB myš, klávesnici nebo joystick můžete připojit přes USB downstream port pro ovládání uživatelského rozhraní nebo webového uživatelského rozhraní.

Není však umožněna funkce úložišť USB, takže nehrozí neoprávněné zásahy či manipulace s daty.



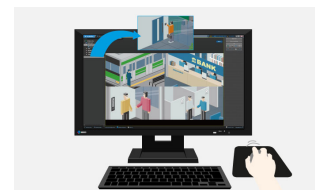
Vývoj pluginů podle potřeb zákazníků

EIZO spolupracuje s předními výrobci systémů správy videosignálů na vývoji pluginů naplňujících požadavky různých zákazníků.

Integrace do široce rozšířených systémů správy videosignálů umožňuje zákazníkům snadné zřízení, spravování a ovládání systémů EIZO s dekodérem IP přímo z ústřední platformy VMS.



Dálkové ovládání
Dálkové ovládání monitorů



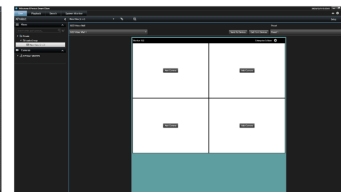
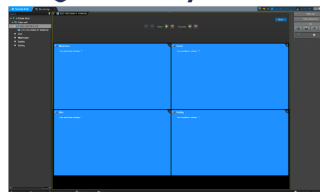
Pohodlné zvětšování
Pohodlné zvětšování záběrů z kamer
úkonem táhni a pušť



Uspořádání obrazovky
Automatické přizpůsobení
uspořádání obrazovky po úkonu

Genetec
Security Center.

milestone | XProtect®



Popis

Integrace do předních systémů správy videosignálů

EIZO spolupracuje s předními výrobci bezpečnostních a dohledových systémů na zajištění technické kompatibility a optimální funkčnosti s různými systémy správy videosignálů (VMS).

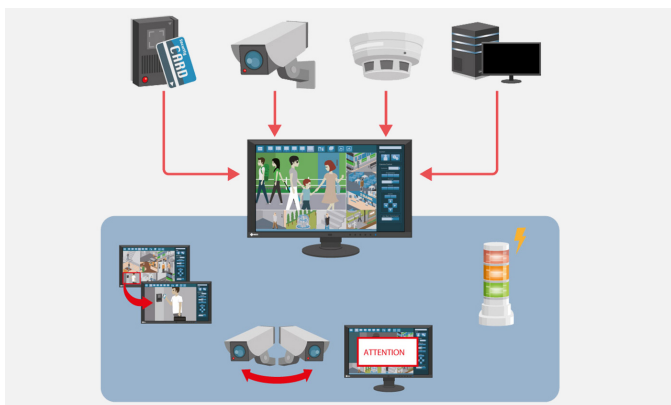
[Další informace o integraci se systémy pro správu videa](#)



Nastavitelné reakce na události s funkcí Alert-to-Action

Model DX0211-IP lze integrovat do bezpečnostního systému přes webové rozhraní. Rozhraní slouží ke komunikaci a k reakcím na poplachy v bezpečnostní síti. Poplach vyvolaný IP kamerou, systémem pro detekci nebezpečí či vstupu nebo systémem správy videosignálů (VMS) může po předání do systému s dekodérem IP vyvolat změnu rozvržení obrazu, textové upozornění, úpravu nastavení kamery nebo jiné funkce.

Implementace těchto inteligentních reakcí a obrazových výstupů zajišťuje, že obsluha má vždy ve správný čas k dispozici ty nejpodstatnější informace a může na danou situaci rychle reagovat. EIZO úzce spolupracuje s výrobcí bezpečnostních systémů a s koncovými uživateli na individuálním přizpůsobení reakcí na poplach dle potřeb konkrétní aplikace.



Systémy EIZO s dekodérem IP umožňují individuální přizpůsobení reakcí na poplach potřebám konkrétní aplikace.

Upozornění na událost - Alert-to-Action

Funkce Alert-to-Action umožňuje zobrazit a včas reagovat na relevantní snímky pracovníkům dohledových pracovišť, což velmi pomáhá v místech s vysokou hustotou provozu nebo v kritické infrastruktúře. S ohledem na zdroje se díky tomu zefektivní reakce na potřebné výstrahy, což přispěje k vyšší bezpečnosti například na železnici nebo obecně ve veřejné dopravě. Případně je možné toto řešení využít v jiných oblastech jako např. v nemocnicích nebo v dalších prostorách řízeného dohledu.

[K příkladům](#)



Bezpečná síťová komunikace

Model DuraVision DX0211-IP využívá protokol HTTPS zajišťující autentizovaný přenos dat přes síť.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

SNMP je komunikační protokol pro monitorování a řízení zařízení připojených k síti. Skládá se ze správce SNMP a agenta SNMP. Řešení dekodéru EIZO IP fungují jako agent SNMP, který vrací informace o zařízení v reakci na požadavek zasláný správcem SNMP a hlásí změnu stavu, když dojde k určité události. DuraVision DX0211-IP podporuje SNMP v1 a v2c.

Licence Enterprise

Volitelná licence Enterprise poskytuje množství dalších funkcí a možností pro naplnění zvláštních potřeb. S žádostí o podrobnější informace k licencím se prosím obraťte na společnost EIZO.

Popis

Maskování a virtuální ohraničení

DuraVision DX0211-IP umožňuje obsluhu zakrýt určité části živě přenášeného obrazu statickými maskami (privacy masks) a stanovit virtuální ohraničení. Maskování zajišťuje spolehlivé monitorování prostředí vyžadující ochranu soukromí. Virtuální ohraničení je užitečné, když je skutečná hranice obtížně rozeznatelná nebo sledovatelná. Pro Stream dovoluje používat současně až deset objektů s volitelnou velikostí, tvarem a barvou. Do původního obrazového streamu se přitom nijak nezasahuje. Monitorování probíhá spolehlivě a v souladu s požadavky na ochranu soukromí, zatímco originální data se mohou ukládat zvlášť.



Maskování

Příklad ochrany soukromí maskováním záběru bankomatu: 1. zakrytá platební karta, 2. zakrytá klávesnice



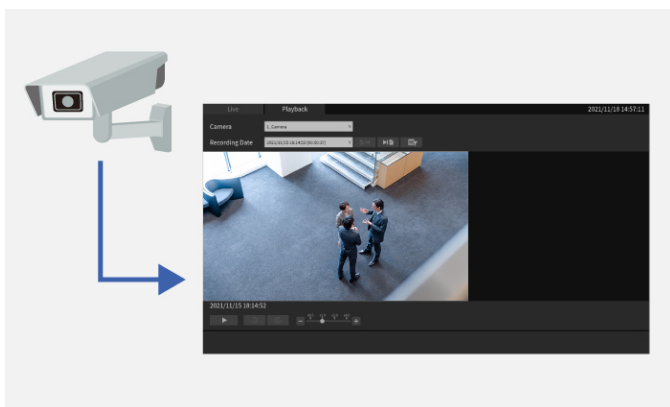
Virtuální ohraničení

Příklad virtuální linie ohraničující monitorovaný prostor na ulici.

Přehrávání nahrávek

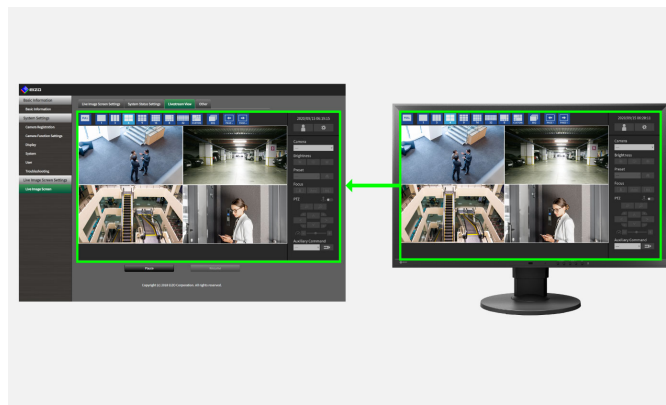
Videosekvence zaznamenané IP kamerami lze rychle vyvolat a přehrát. Kamera a videosekvence se jednoduše volí pomocí volitelné nabídky.

Podpora vyžadovaná od kamer s protokolem Panasonic nebo AXIS.



Zobrazování vzdálených živých streamů přes webové rozhraní

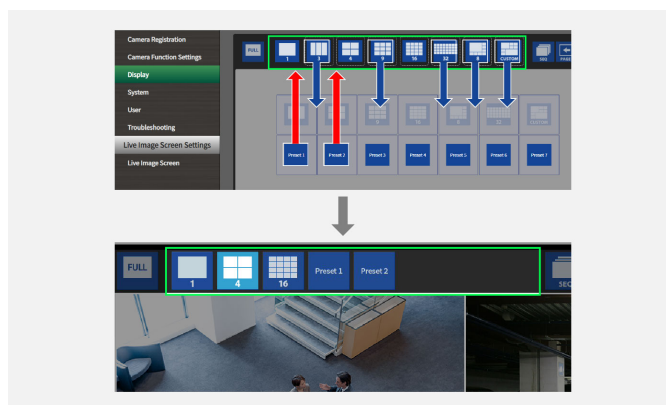
Přes webové rozhraní lze v reálném čase (1 fps) sledovat živé streamy videa zobrazované na monitorech ve vzdálených oblužných pracovištích. Při nastavování je tedy možné vidět a zkontrolovat živý obraz v místě instalace i bez nutnosti fyzické přítomnosti.



Živý náhled zobrazuje skutečný obsah obrazovky zvoleného monitoru s dekodérem IP.

Úprava nabídky v živém náhledu

Funkce Icon Arranger umožňuje přizpůsobit nabídku živého náhledu pomocí přednastavených ikon a názvů podle vlastního výběru. Kromě toho lze uložit až sedm vlastních rozložení a přidat je do nabídky živého náhledu.

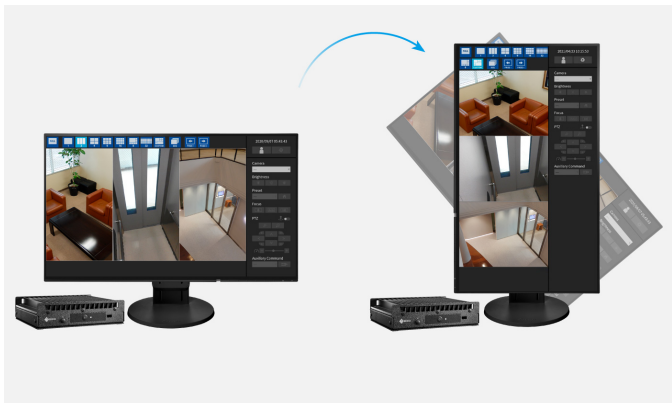


Změny v možnostech zobrazení lze vidět na cílovém monitoru.

Popis

Formát na výšku a na šířku

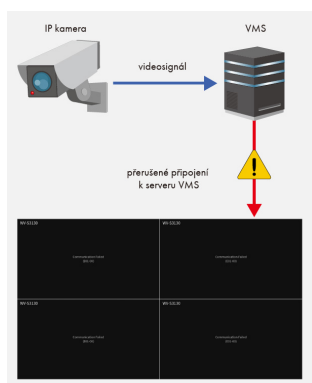
V případě potřeby lze displej otočit z formátu na šířku do formátu na výšku.



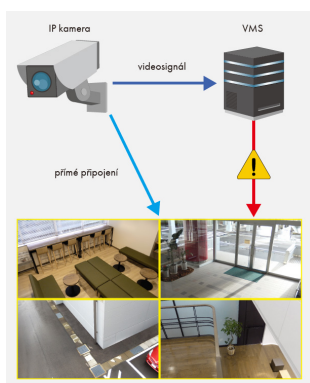
Převzetí služeb VMS při selhání

Dekódovací řešení EIZO v případě potřeby automaticky přebírá zobrazení obrazu v požadovaném rozložení přímo z kamerových toků. Nabízí tak záložní řešení pro případ, že by systém VMS v důsledku nějaké události přestal iniciovat nebo poskytovat datové toky pro výstup na obrazovku. To je zajímavé zejména tam, kde je připojení k systému VMS zranitelné, například v případě slabé infrastruktury. Nebo v případech, kdy hrozí zvláštní nebezpečí nebo selhání VMS je předmětem kriminálních nebo teroristických akcí.

Vyžaduje licenci na rozšíření failover. Podrobnosti získáte od společnosti EIZO.



Bez převzetí služeb při selhání VMS: videostream se již nezobrazuje



S VMS failover: video signál je nadále přijímán přímo z IP kamery

Stabilita připojení, řízení přístupu a šifrování pro větší bezpečnost

SRT (Secure Reliable Transport)

SRT je protokol pro přenos videa s otevřeným zdrojovým kódem, který umožňuje přenos vysoce kvalitního, zabezpečeného videa s nízkou latencí přes veřejný internet. Je ideální pro streamování videa v prostředích, kde je problém s latencí a konzistentním připojením, například na palubách lodí nebo na vzdálených místech.

Podpora LDAP protokolu

Připojení k adresářovým službám, které centrálně spravují síťová zařízení a uživatele. Možné připojení k určitým modelům správcovským uživatelem LDAP serveru. Použití LDAP protokolu usnadňuje správu uživatelů a hesel a také posiluje zabezpečení.

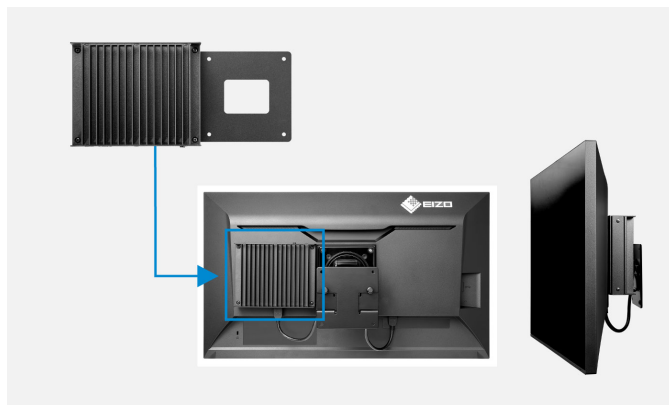
Šifrování AXIS SRTP

Pro šifrované videostreamy z kamer AXIS je k dispozici protokol AXIS SRTP (Secure Real-Time Protocol).

Minimální prostorové nároky při namontování na monitor

DuraVision DX0211-IP lze pomocí montážní desky VOP-01 snadno uchytit k zadní straně jakéhokoliv monitoru* s držákem VESA. Tenký kompaktní design dekodéru je dokonale přizpůsobený k montáži na zadní stranu monitoru uchyceného ke stěně nebo ke stropu. Prostorové nároky jsou pak zanedbatelné. Uchytení přímo k monitoru také přispívá k přehlednější kabeláži bez zbytečné změti vodičů.

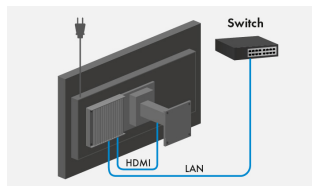
* U některých monitorů je k upevnění desky VOP-01 zapotřebí ještě montážní deska VESAMP100.



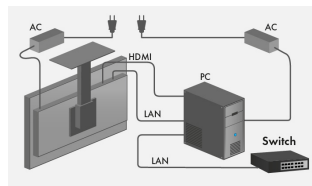
Popis

Napájení bez síťového zdroje

DuraVision DX0211-IP obsahuje rozbočovač PoE+ zajišťující napájení i bez síťového adaptéru a kabelu. Kabeláž je díky tomu přehlednější. Pro instalace bez PoE+ je k dispozici volitelný síťový zdroj.



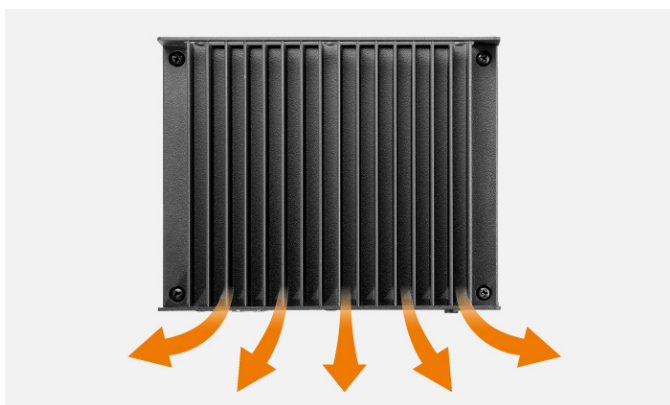
DuraVision DX0211-IP



Obyčklá instalace

Nízké zahřívání nevyžadující ventilátor

DuraVision DX0211-IP pracuje zcela bezhlučně, neboť díky nízkému zahřívání nepotřebuje ventilátor. To přispívá i ke dlouhodobé spolehlivosti. Provedení horní části krytu umožňuje efektivní chlazení zaručující přiměřené teploty i při dlouhodobém provozu.



Horní část odvádí teplo, čímž ochlazuje zařízení

Aktualizace softwaru

Společnost EIZO neustále poskytuje nové funkce pro svá IP dekódovací řešení. Vývojový tým společnosti EIZO tak efektivně a spolehlivě nabízí nejnovější funkce a technickou podporu.

[Stáhněte si nejnovější software](#)

Držáky (volitelné příslušenství)

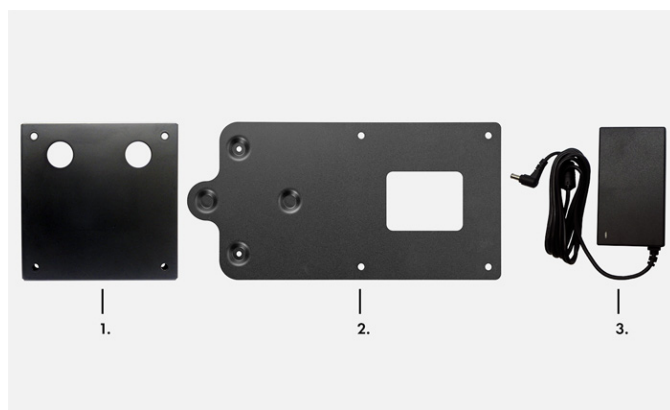
Dekodér IP lze snadno uchytit pomocí jednoho ze dvou různých držáků:

VESAMP je montážní deska určená pro monitory EIZO se stojanem FlexStand 4 (quick release). Obrazovku lze prostřednictvím této desky uchytit na držák VESA. Po vyjmutí monitoru ze stojanu

se deska vloží do uvolněného místa a poskytne možnost uchycení k držáku VESA.

Držák VOP-01 se používá k upevnění DuraVision DX0211-IP na zadní stranu jakéhokoliv monitoru s úchyty VESA. Instalace přitom zabírá jen nepatrný prostor. Uchycení přímo k monitoru také přispívá k přehlednější kabeláži bez zbytečné změti vodičů (monitory se stojanem FlexStand 4 (quick release) vyžadují k uchycení na držák VESA desku VESAMP100).

Volitelný napájecí zdroj DVAC-01 pro dekodér DuraVision DX0211-IP poskytuje napájení systémům, které nejsou kompatibilní s technologií PoE+.



1. VESAMP100, 2. VOP-01, 3. DVAC-01

Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu DX0211-IP probíhá sociálně zodpovědně. Nevyužívá se dětská ani nucená práce. Dodavatelé přispívající do dodavatelského řetězce procházejí pečlivým výběrem a zavazují se k sociálně zodpovědné výrobě. To se vztahuje především na takzvané konfliktní suroviny. Každoročně dobrovolně sepisujeme podrobnou zprávu o naší sociální zodpovědnosti.

[Více informací o odpovědném chování společnosti EIZO najdete zde.](#)



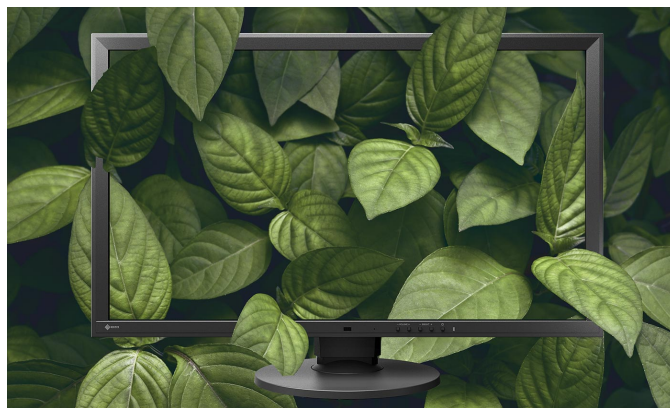
Popis

Zaručený provoz 24/7

Dekodér IP je navržen s ohledem na trvale bezúdržbový provoz a ochranu před neoprávněným přístupem. Nevyžaduje antivirový software, bezpečnostní aktualizace, údržbu operačního systému ani licencování. To značně snižuje údržbové náklady a eliminuje zbytečné výpadky a výdaje. Zařízení bylo navrženo pro nepřetržitý provoz a dosahuje mimořádné spolehlivosti. EIZO poskytuje dvouletou záruku.



na životní prostředí, neboť dlouhá životnost a opravitelnost šetří přírodní zdroje a klima. Při vývoji modelu DX0211-IP jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory DX0211-IP vyrábíme v našich vlastních továrnách. Uplatňujeme environmentální management dle ISO 14001. Opatření sahají od omezování odpadu, odpadních vod a emisí přes snižování surovinové a energetické náročnosti až po posilování environmentálního povědomí zaměstnanců. Zhodnocení těchto opatření je podstatnou součástí naší každoročně zveřejňované zprávy o sociální zodpovědnosti.



Dlouhá životnost a odolnost

DX0211-IP je navržen pro dlouhou životnost - obvykle výrazně přesahující záruční dobu. Náhradní díly jsou dostupné ještě mnoho let po skončení výroby. Celý životní cyklus bere ohledy

Technické údaje

Obecné

Číslo produktu	DX0211-IP
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Průmysl, Systémy pro zabezpečení videa
Produktová řada	DuraVision
EAN	4995047054252

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	podpora různých monitorů – IP decoder může podporovat odlišné monitory s odlišnou velikostí
Formát	16:9
Ideální a doporučené rozlišení	různé monitory až do 4K rozlišení jsou podporovány
Technologie panelu	IP-Decoder-Box

IP-Decoding

Dekódování videa	H.265, H.264, MJPEG
Počet paralelních streamů	3840 x 2160 / 20 fps x 4 streams, max. 8192 bit/s
Propustnost monitoru	[H.265/H.264] 1 x 3840x2160 / 30 fps 4 x 3840x2160 / 20 fps 9 x 1920x1080 / 25 fps 16 x 1920x1080 / 20 fps 32 x 1280x720 / 15 fps [MJPEG] 640x480 / 30fps
Maximální rozlišení výstupního signálu	3840 x 2160 / 60 Hz
Supported transfer protocols	ONVIF Profile S, RTSP, Axis VAPIX, Panasonic

Vlastnosti & možnosti nastavení

Webové rozhraní API pro konfiguraci a provoz	✓
Podpora VMS	Milestone Systems, Genetec (max. 16 streamů), Accellence Technologies, Mobotix, Schille, Siemens
Rozložení	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 4x8, rotace, formát koridoru, vlastní, fixace obrazu
Podpora managementu	SNMP v1, v2c
Filtr IP adres	✓
Ovládání PTZ s podporou předvoleb	✓
Protokol HTTPS	✓
Maskování soukromí a virtuální linie	✓
Upozornění na akce	✓
Odesílání příkazů do síťových zařízení	✓
Volitelné funkce (vyžaduje se licence)	Ověřování IEEE 802.1X, Převzetí služeb VMS při selhání, Podpora VMS, Protokol SRTP, Protokol LDAP, Protokol SRT, Icon Arranger, zobrazení živého přenosu, zobrazení ve formátu na šířku
24/7 provoz	✓

Rozhraní

Výstupní signál	2x HDMI
Síťové rozhraní	RJ-45
LAN standardy	IEEE802.3ab (1000BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3at Type2 (PoE+)

Elektrické parametry

Maximální příkon [W]	25,5 (via PoE+), 21,5 (via power adapter)
Napájecí zdroj	PoE+ / Power adapter; 42,5-57 V (48 V typ.)

Rozměry & hmotnost

Rozměry bez stojanu [mm]	165x44,2x130
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	0,8
Podrobnosti o rozměrech	Technický výkres (PDF)
Rozstup otvorů	Standard VESA 100 x 100 mm

Certifikáty & Normy

Certifikace	CE
-------------	----

Software & Příslušenství

Součástí balení	krátký signálový kabel DisplayPort – DisplayPort, Příručka, Stručný návod
-----------------	---

Záruka

Záruka a servis	2 roky
-----------------	--------