



FDF2711W-IP

Vaše výhody

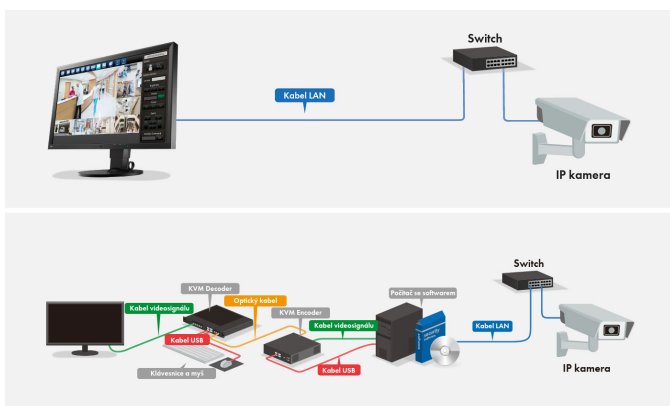
Monitor DuraVision FDF2711W-IP zobrazuje bez použití počítače streamy videa přenášené přes síť. Obrazovka Full HD vybavená dekodérem nevyžaduje žádný další software ani hardware. To přináší snadnou instalaci, nižší nároky na údržbu a úsporu času i vyčížení zaměstnanců. Dekódovací platforma IP této 27palcové obrazovky zvládá zpracování kodeků H.265 (HEVC), H.264 a MJPEG v reálném čase. Předností je vysoká snímková frekvence, a to dokonce i při streamování více kanálů videa ve vysokém rozlišení. I 16 současně přiváděných streamů videa Full HD (1920 × 1080) běží při stabilní snímkové frekvenci 20 fps (snímků za sekundu). Na monitoru DuraVision FDF2711W-IP lze zaregistrovat až 48 IP kamer kompatibilních s RTSP a s protokoly ONVIF Profile S, Axis VAPIX a Panasonic. Uživatelé si mohou v přívětivém webovém rozhraní pohodlně přizpůsobit uspořádání jednotlivých záběrů, a to až do počtu 32 současně zobrazovaných streamů. K výstupu HDMI lze připojit další obrazovku o rozlišení až Full HD, jež bude rovněž zobrazovat streamy IP dekódované monitorem FDF2711W-IP.

- ✓ Připojení dohledových IP kamer a streamování IP videa bez počítače
- ✓ Výkonná dekódovací technologie až pro 48 streamů
- ✓ Snadné úpravy nastavení a reakcí na události přes webové rozhraní a API
- ✓ Ochrana živě přenášených dat
- ✓ Kompatibilita s kamerovými protokoly ONVIF, Panasonic a Axis VAPIX
- ✓ Kompatibilita s řízením RTSP
- ✓ Výstup HDMI pro druhou obrazovku Full HD

Popis

Integrované řešení

DuraVision FDF2711W-IP může streamovat video ihned po připojení k IP kamerě nebo switchi. K provozu monitoru o rozlišení 1920 x 1080 (Full HD) není zapotřebí žádný počítač, software ani další hardware, což zásadně usnadňuje instalaci a šetří čas i pracovní vytížení. Nadto odpadají poruchové a bezpečnostně problematické prvky vyskytující se v obvyklých instalacích a zásadně se snižují nároky na technické zajištění citlivých obrazových dat.



Dekódování videa

DuraVision FDF2711W-IP zvládá dekodování kodeků H.265, H.264 a MJPEG. Signály zobrazuje v reálném čase, čímž poskytuje dokonalý přehled o situaci. Technické řešení dekodéru 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



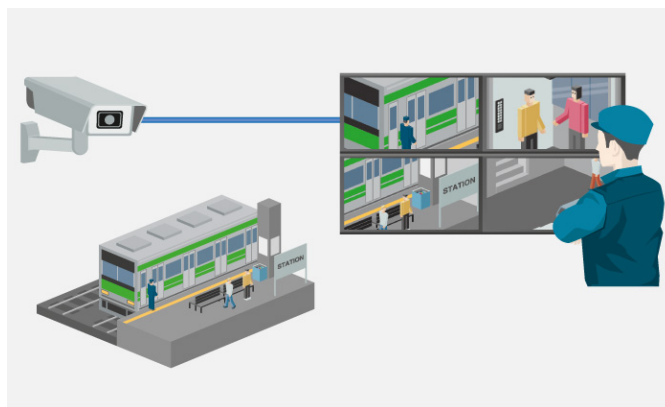
1920 x 1080 / 20 fps
 Příklady snímkových frekvencí při různých rozlišeních



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

Živé streamování přímo z IP kamer

Připojení IP kamer přímo k DuraVision FDF2711W-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 nepřipustné.



Popis

Víceobrazovková sestava

Model DuraVision FDF2711W-IP je vybaven výstupem HDMI pro připojení druhého monitoru o rozlišení až Full HD (1920 × 1080). Na této víceobrazovkové sestavě může uživatel flexibilně rozmísťovat záběry ze stejného síťového zdroje na dvou obrazovkách.



Registrace až 48 IP kamer

Intuitivní uživatelské webové rozhraní DuraVision FDF2711W-IP dovoluje 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.



Připojení až 48 IP kamer k DuraVision FDF2711W-IP prostřednictvím síťového switchu.

Bezpečná investice pro připojení až 250 kamer

DuraVision FDF2711W-IP je kompatibilní s kamerami využívajícími protokoly ONVIF Profile S, Axis VAPIX a Panasonic, čímž je

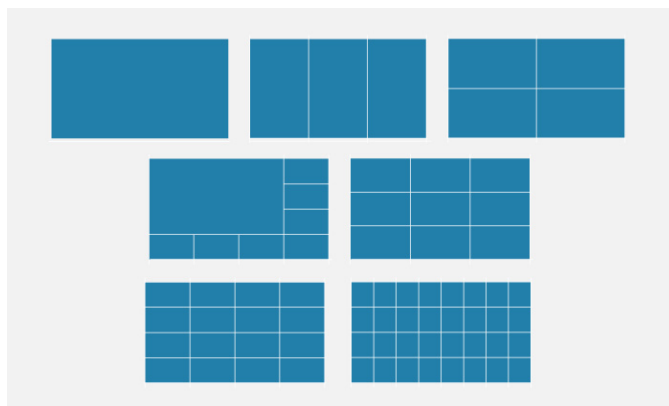
zajištěna flexibilní instalace a funkčnost se širokým spektrem výrobků. K dispozici je i přímé připojení přes RTSP (Direct URI).

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



Přizpůsobitelné uspořádání obrazů

Přívětivé webové rozhraní nabízející sedm předvoleb dovoluje snadno rozmísťovat záběry až ze 32 kamer. Přizpůsobitelné individuální rozmístění obrazů na každém monitoru vyhoví vašim konkrétním požadavkům. V individuálním rozmístění můžete seskupit 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

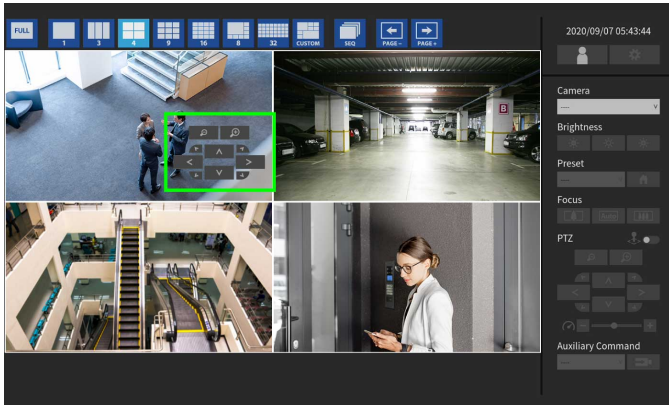
Fixování záběru při sekvenčním přepínání

Při sekvenčním přepínání záběrů může uživatel zvolit stream videa, 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

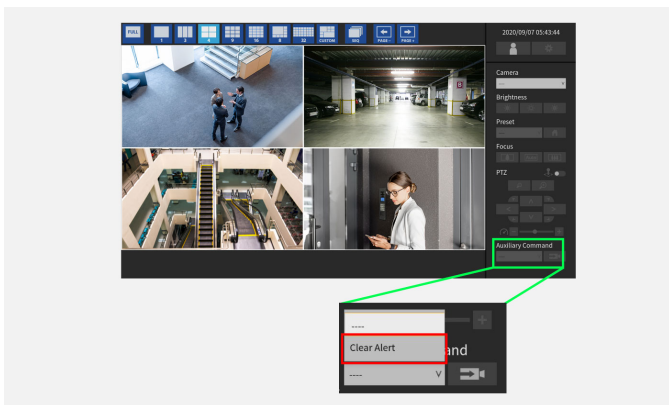
Kameru lze ovládat přímo pomocí prvků v příslušném výřezu obrazu, takže není nutné používat oddělené nastavení. Toto intuitivní uživatelské rozhraní optimalizuje obsluhu a přispívá k efektivnějšímu monitorování.



Přímé ovládání kamery příslušející zvolenému obrazovému kanálu

Odesílání příkazů síťovým zařízením

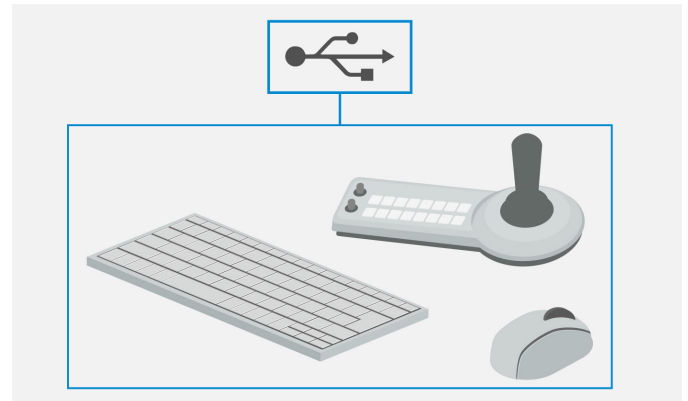
Uživatelé mohou odesílat příkazy HTTP pro IP monitor nebo síťové zařízení ručně přímo z informačního okna v živém náhledu. Takto lze ovládat například dveřní zámek nebo vypínání alarmu spojené s návratem do výchozího stavu zobrazení.



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



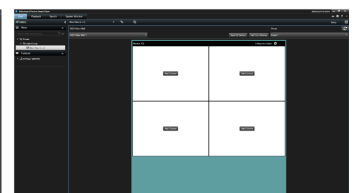
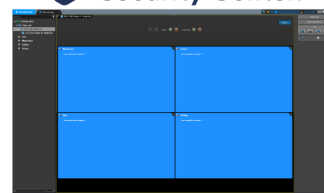
Pohodlné zvětšování
Pohodlné zvětšování záběrů z kamer
úkonem táhni a pusť



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).

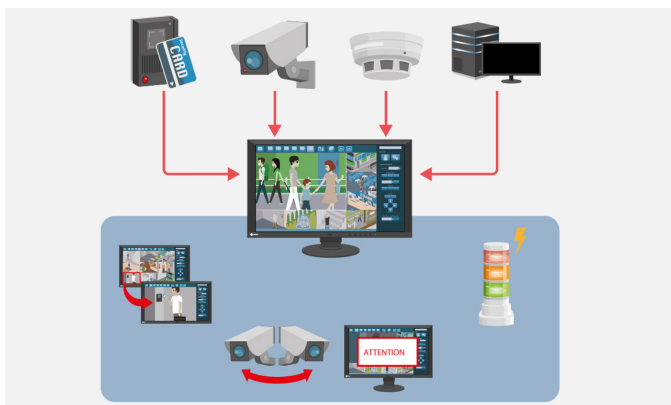
[Další informace o integraci se systémy pro správu videa](#)



Nastavitelné reakce na události s funkcí Alert-to-Action

Model FDF2711W-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 FDF2711W-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 FDF2711W-IP podporuje SNMP v1 a v2c.

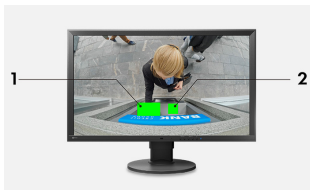
Licence Enterprise

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 FDF2711W-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



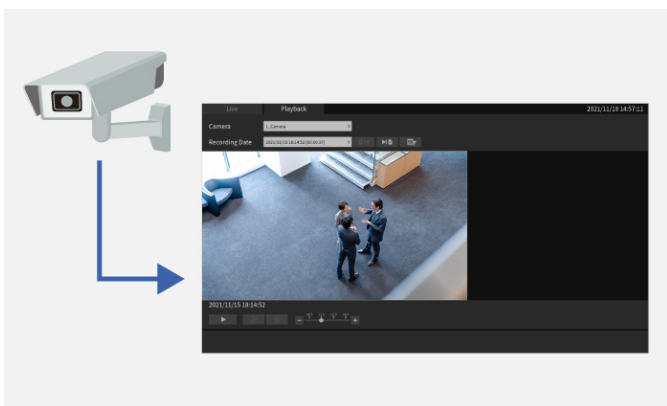
Virtuální ohraničení

Příklad virtuální linie ohraničující monitorovaný prostor na ulici.

Přehrávání nahrávek

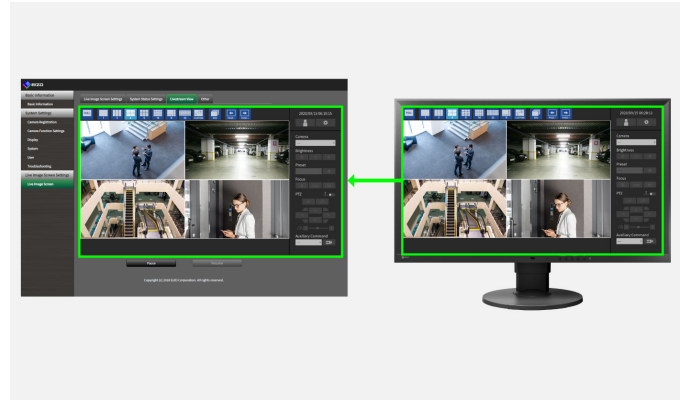
Videosekvence zaznamenané IP kamerami lze rychle vyvolat a přehrát. Kamera a videosekvence se jednoduše volí pomocí volitelné nabídky.

Podpora vyžadovaná od kamer s protokolem Panasonic nebo AXIS.



Zobrazování vzdálených živých streamů přes webové rozhraní

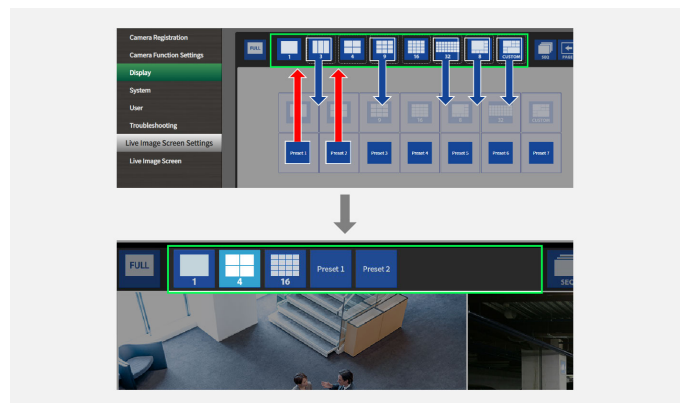
Přes webové rozhraní lze v reálném čase (1 fps) sledovat živé streamy videa zobrazované na monitorech ve vzdálených obslužných pracovištích. Při nastavování je tedy možné vidět a zkontrolovat živý obraz v místě instalace i bez nutnosti fyzické přítomnosti.



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.

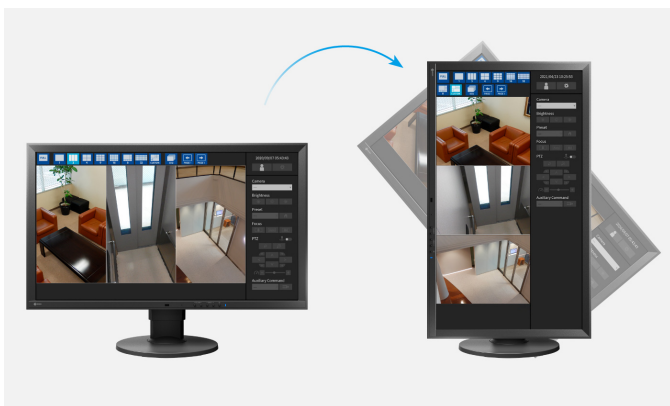


Změny v možnostech zobrazení lze vidět na cílovém monitoru.

Popis

Formát na výšku a na šířku

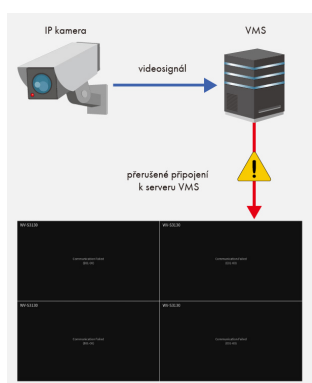
V případě potřeby lze displej otočit z formátu na šířku do formátu na výšku.



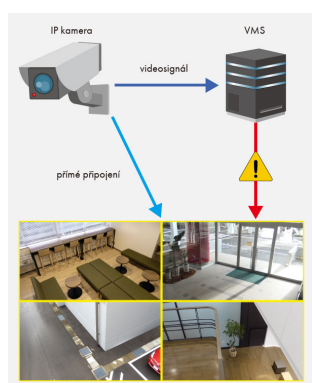
Převzetí služeb VMS při selhání

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).

Flexibilní a jednoduchá instalace

Upevnění VESA

DuraVision FDF2711W-IP lze držákem VESA připevnit ke stěně či stropu, což umožňuje bezproblémovou instalaci na nejrůznějších místech.

Vestavěný zdroj

Díky vestavěnému zdroji stačí k napájení pouze síťová šňůra. Okolí monitoru je pak uspořádanější a úhlednější.

Ochrana před odcizením

Na monitoru se nalézá úchyt pro bezpečnostní zámek, jímž lze monitor zajistit před odcizením například ocelovým lankem.

Aktualizace softwaru

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

[Stáhněte si nejnovější software](#)

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.



Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu FDF2711W-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 sepsujeme podrobnou zprávu o naší sociální zodpovědnosti.

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



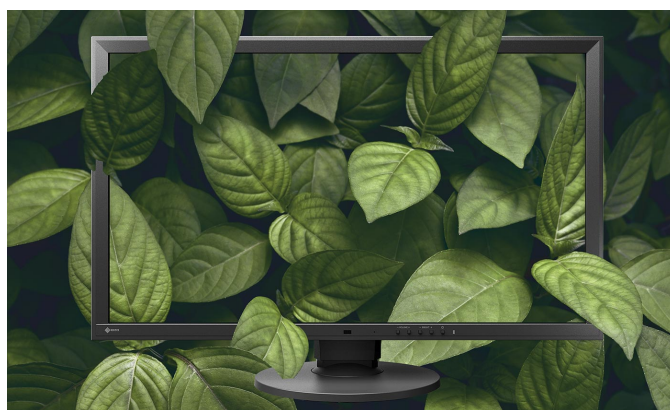
Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory FDF2711W-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

FDF2711W-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 na životní prostředí, neboť dlouhá životnost a opravitelnost šetří přírodní zdroje a klima. Při vývoji modelu FDF2711W-IP jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



Technické údaje

Obecné

Číslo produktu	FDF2711W-IP
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Průmysl, Systémy pro zabezpečení videa
Produktová řada	DuraVision

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	27
Úhlopříčka [cm]	68,6
Viditelná úhlopříčka [mm]	686
Formát	16:9
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	597,6 x 336,2
Ideální a doporučené rozlišení	1920 x 1080 (Full HD)
Rozteč bodů [mm]	0,311 x 0,311
Technologie panelu	VA
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru	178 °
Max. pozorovací úhel ve svislém směru	178 °
Zobrazitelné barvy nebo stupně šedé	16,7 mil. barev (RJ-45, 8 bitů), 16,7 mil. barev (HDMI, 8 bitů)
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	350
Max. kontrast (obvykle)	3000:1
Reakční doba změna-černá/bílá-černá (obvykle) [ms]	7 / 5
Typ podsvícení	LED

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	1920 x 1080 / 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 akci	✓
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	✓
Vestavěné reproduktory	✓
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Vestavěný zdroj	✓

Rozhraní

Výstupní signál	HDMI
Technické údaje USB	USB 2.0
Konektory USB pro downstream	2 x type A
Síťové rozhraní	RJ-45
LAN standardy	IEEE802.3ab (1000BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX)
Zvukový výstup	3,5 mm stereo jack

Elektrické parametry

Maximální příkon [W]	59
Vypínání napájení [W]	0
Napájecí zdroj	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	640 x (404,5–554,5) x 245
Hmotnost [v kilogramech]	9,9
Rozměry bez stojanu [mm]	640 x 379 x 65
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	7,1
Podrobnosti o rozměrech	Technický výkres (PDF)
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 x 100 mm

Certifikáty & Normy

Certifikace	CB, CE, cTUVus, FCC-A, CAN ICES-3 (A), TÜV/S, VCCI-C, EAC, RCM, RoHS, WEEE
-------------	----------------------------------------------------------------------------

Software & Příslušenství

Součásti balení	Stručný návod, Příručka via download, Napájecí kabel
-----------------	------------------------------------------------------

Záruka

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