

[→ Product Website](#)

23" Full HD IP-decoder-monitor

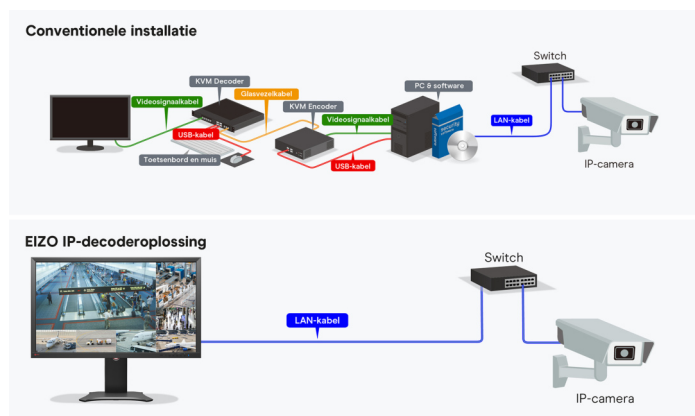
De DuraVision FDF2331W-IP geeft videostreams rechtstreeks vanuit het netwerk weer en heeft helemaal geen pc nodig. Extra software of externe hardware is niet nodig, wat de inbedrijfstelling vereenvoudigt en de bedrijfskosten verlaagt. Hierdoor kunnen de installatie-, onderhouds- en arbeidskosten aanzienlijk worden verlaagd. Het geïntegreerde IP-decoderplatform van de 23-inch Full HD-monitor decodeert H.265 (HEVC), H.264 en MJPEG-videostreams in realtime. Er kunnen tot 16 IP-camera's tegelijkertijd worden weergegeven; bij een weergave met 16 tegels zijn Full HD-streams met maximaal 15 fps mogelijk, bij minder streams tot 60 fps. De FDF2331W-IP ondersteunt IP-camera's via RTSP en de protocollen ONVIF Profile S, Axis VAPIX, Panasonic en i-PRO. De audioweergave van camera'signalen is net zo goed mogelijk als de uitvoer via geïntegreerde luidsprekers of line-out. Configuratie en aanpassing van de lay-out vinden plaats via een webgebaseerde gebruikersinterface; functies zoals sequentieweergave, PTZ, virtuele PTZ, privacymaskering en virtuele lijnen zijn beschikbaar. USB-opslagapparaten kunnen bewust niet worden aangesloten om ongewenst gegevensverlies te voorkomen.

- ✓ Aansluiting van IP-bewakingscamera's en IP-videostreaming zonder pc
- ✓ Liveweergave van maximaal 16 IP-camerastreams
- ✓ Met Alert-to-Action gericht en snel op de hoogte
- ✓ Eenvoudige configuratie via de webinterface en API
- ✓ Bescherming van live gegevens
- ✓ Ondersteuning van cameraprotocollen: ONVIF, Panasonic/iPro en Axis VAPIX
- ✓ Ondersteuning van RTSP-besturing
- ✓ Audio-ondersteuning voor verschillende cameramodellen

Hoge performance Zonder computer

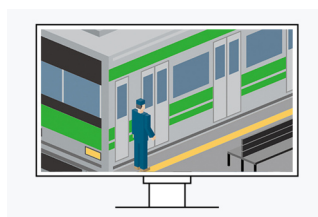
Geïntegreerde oplossing

Het DuraVision FDF2331W-IP biedt een efficiënte manier om IP-videostreams rechtstreeks te decoderen. DuraVision FDF2331W-IP kan rechtstreeks worden aangesloten op de componenten die aanwezig zijn in het videonetwerk zonder dat er extra hardware nodig is. Dit omvat zowel de aangesloten IP-camera's als VM-systemen. Dit maakt een betrouwbare en flexibele integratie in videobewakingssystemen mogelijk. Er is geen computer, software of andere hardware nodig voor de bediening, wat de installatie veel eenvoudiger maakt en tijd en arbeid bespaart. Bovendien worden foutenbronnen die het gevolg zijn van een conventionele configuratie geëlimineerd omdat de technische inspanning minimaal is.



Video decoderen

De DuraVision FDF2331W-IP kan H.265- (HEVC), evenals H.264- en MJPEG-codecs decoderen, en geeft deze weer in real-time om iedere situatie snel te kunnen beoordelen. Daarnaast verzekert de decodeertechnologie een hoge fps (frames-per-seconde) voor de weergegeven content; zelfs bij het streamen van video met een hoge resolutie. Bij 4 Full HD (1920 x 1080) video-feeds, tegelijkertijd weergegeven op een enkele monitor, bereikt de box bijvoorbeeld consequent 60 fps.



3840 x 2160 / 30 fps



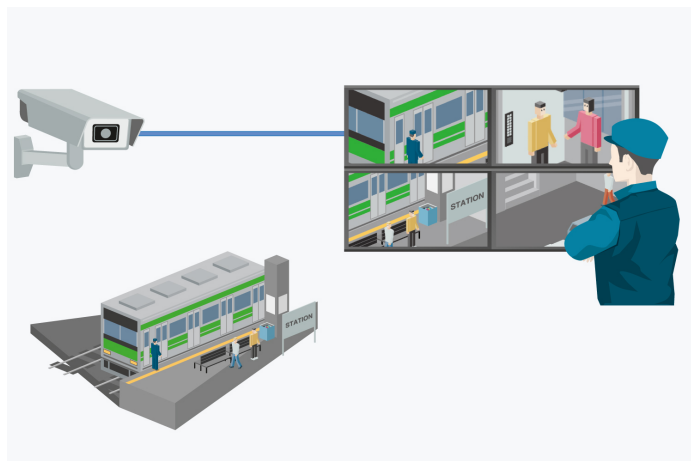
1920 x 1080 / 60 fps



1920 x 1080 / 15 fps

Live-streaming rechtstreeks van IP-camera's

Door IP-camera's rechtstreeks te verbinden met de DuraVision FDF2331W-IP is live-streaming van video mogelijk zonder een gedecentraliseerde opnameoplossing, zoals edge-opname of cloud-archivering. Dit biedt een oplossing voor scenario's die live-streaming vereisen, maar waar opslag van opgenomen beelden niet is toegestaan.

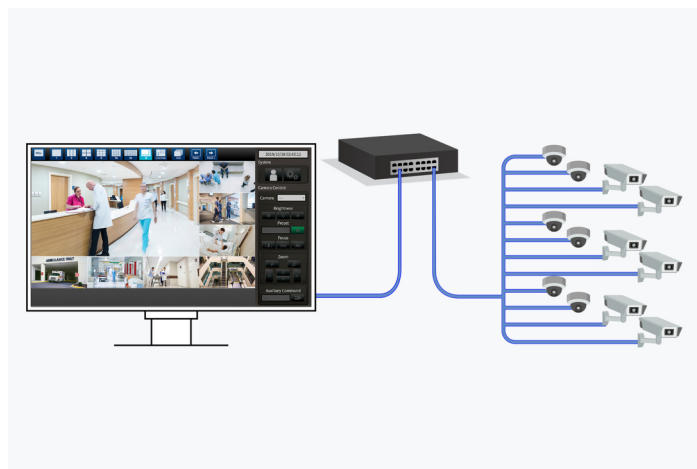


Ondersteuning van de audio-uitvoer van de camera

Het geluid van IP-camera's kan worden doorgegeven naar luidsprekers en hoofdtelefoonuitgangen van aangesloten monitoren, waardoor de situatierkenning wordt verbeterd

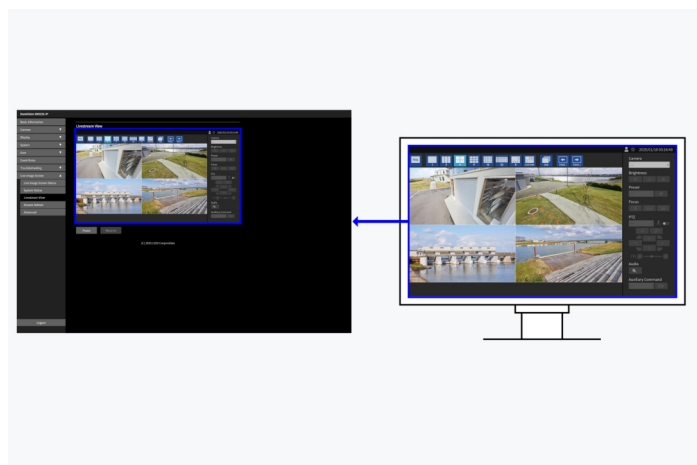
Ondersteunde codecs: OPUS, G711, G726, AAC

Ondersteunde protocollen: ONVIF, AXIS, Panasonic, i-PRO, DirectURI (RTSP)



Weergaven op afstand van livestreams via online interface

Live-videostreams die op monitoren op bepaalde bedieningsplekken worden weergegeven, kunnen in real-time (1fps) worden weergegeven via de online interface. Zo is de live-weergave bij de configuratie zichtbaar en kan deze worden gecontroleerd zonder terug te keren naar de installatielocatie.



De livestreamweergave laat op afstand zien welk beeld wordt uitgevoerd door de IP-decoder-monitor of de IP-decoder-box.

Veilige investering met ondersteuning voor ruim 300 camera's

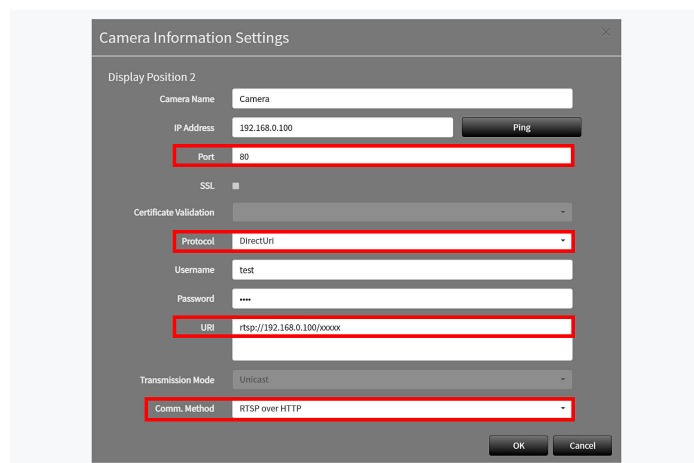
De DuraVision FDF2331W-IP ondersteunt camera's met ONVIF-profiel S-, Axis VAPIX- en Panasonic-protocollen voor flexibele installatie en gegarandeerde interoperabiliteit met een scala aan producten. Bovendien is een rechtstreekse verbinding via RTSP beschikbaar (directe URI).

[Bijzonderheden over de compatibiliteit van de camera treft u hier aan.](#)



Ondersteuning voor RTSP via HTTP/HTTPS

De IP-decoder kan een stream ontvangen via HTTP of HTTPS en kan dus nog steeds communiceren met de camera als Direct URI geselecteerd is, zelfs als RTSP geblokkeerd wordt door een firewall of router.

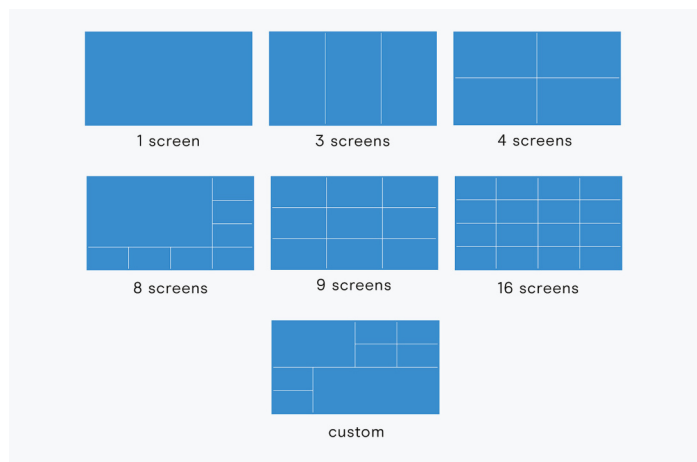


Comfortabele bediening

Uitrusting om comfortabel te werken

Afstelbare monitorlay-out

Met de gebruikersvriendelijke web-UI kunt u de lay-out van de videostreams gemakkelijk afstellen met 7 standaardopties en tot en met 16 videobeelden tonen. Bij een oplossing met twee schermen wordt een lay-out via een decoderbox of decodermonitor over beide monitoren uitgebreid. Daarnaast kunnen de weergaven op iedere monitor flexibel worden gerangschikt in een aangepaste lay-out, om ook aan individuele weergavebehoeften te voldoen. Met de aangepaste lay-out kunt u afzonderlijke vensters samenvoegen, zodat u zich op specifieke gebieden kunt concentreren, of splitst u deze om meer op één display te zien. Video-feeds kunnen in hun originele beeldverhouding worden bekeken of worden uitgerekt om een aangepast gebied te vullen.



Meerkantige lay-out en sequentiële weergave

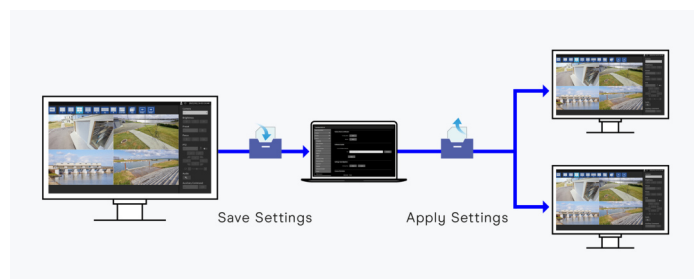
De DuraVision FDF2331W-IP ondersteunt de registratie van maximaal 16 camera's. Als het aantal geregistreerde camera's het aantal overschrijdt dat in de geselecteerde lay-out wordt weergegeven, worden de overige camera's op de volgende pagina's weergegeven. Met behulp van de functie voor sequentiële weergave kunnen deze pagina's zo worden ingesteld dat ze automatisch met vaste intervallen worden doorlopen, om een naadloze bewaking te garanderen.

Vaste stream bij opvolgende weergave

Als bij een opvolgende weergave gewisseld wordt tussen verschillende streams, kan de gebruiker een specifieke stream aanwijzen die altijd in beeld moet blijven. Zo kunt u het bereik van een specifieke camera altijd in het oog houden en tegelijkertijd andere gebieden bewaken.

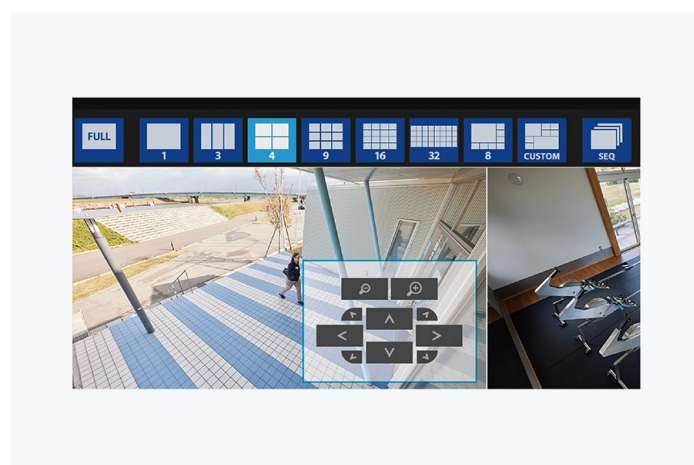
Instellingen voor IP-oplossingen centraal gebruiken

U kunt de instellingen van een geconfigureerde IP-decoder-box of een IP-decoder-monitor opslaan en toepassen op andere EIZO IP-decoder-producten in uw netwerk.



Intuïtieve PTZ-besturing van camera's

Via knoppen kunt u Pan-Tilt-Zoom-instellingen rechtstreeks in het betreffende beeldfragment van de camera toepassen, in plaats van apart gebruik te maken van de camera-instellingen. Deze intuïtieve gebruikersinterface optimaliseert de bediening en zorgt voor een efficiëntere bewaking.



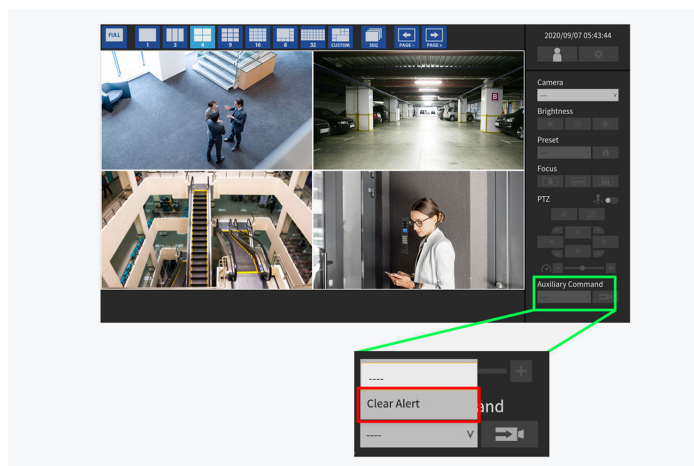
Virtuele PTZ-functie

Met de virtuele PTZ-functie kan een deel van het weergegeven beeld digitaal worden vergroot voor nadere inspectie. Eenmaal uitvergroot kan de gebruiker het beeld virtueel omhoog, omlaag, naar links of naar rechts draaien. Dit is handig bij het bekijken van video van camera's die niet zijn uitgerust met PTZ-functies.



Commando's naar netwerkapparatuur verzenden

Via een berichtenvenster kunnen gebruikers HTTP-commando's handmatig uit de live-weergave rechtstreeks naar de IP-monitor of een apparaat in het netwerk verzenden. Zo kan bijvoorbeeld een deurslot worden bediend of een alarm worden uitgeschakeld en naar de oorspronkelijke weergavetoestand worden gereset.



Bediening via USB-interface

U kunt een USB-muis, -toetsenbord of -joystick aansluiten via een USB-downstream-poort om de bedieningsinterface te gebruiken als alternatief voor de web-UI.

Daarentegen worden USB-opslagmedia niet ondersteund, om ongewenste toegang resp. datatransmissies te voorkomen.

Integratie in beveiligingssystemen

Hoge compatibiliteit

ALERT-TO-ACTION

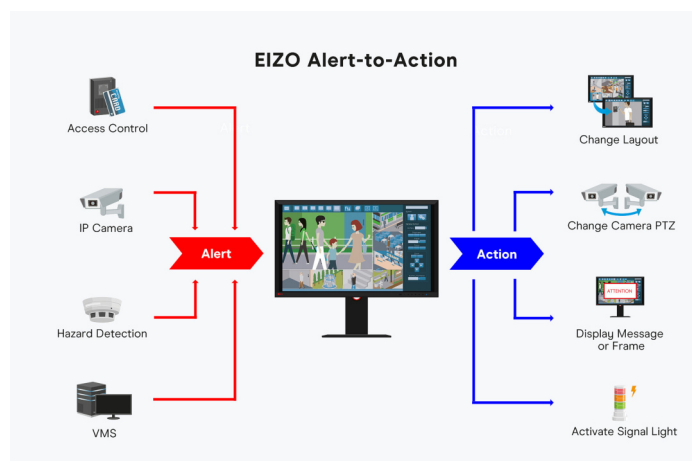
Geïntegreerde alarmen via het netwerk

IP-decoderoplossingen ondersteunen integratie met lokale beveiligingssystemen via een web-API om reactie op alarmen via het security-netwerk mogelijk te maken.

Wanneer zich een gebeurtenis voordoet en er een alarm wordt verzonden door IP-camera's, toegangscontrole, gevaardetectie, VMS of andere systemen, kunnen de IP-decoderoplossingen van EIZO reageren met een vooraf gedefinieerde actie, zoals aanpassing van de lay-out, weergave van berichten, activering van audio, aanpassing van de camera, maskering, inschakelstatus en nog veel meer. Acties kunnen ook worden gepland op een specifiek tijdstip, zoals het automatisch wijzigen van de cameraley-out elke zondag om 16:00 uur.

Koppeling en integratie in de workflow zorgt ervoor dat de belangrijkste informatie op het juiste moment wordt weergegeven om snel op situaties te kunnen reageren.

[Meer informatie over Alert-to-Action](#)



Functionaliteit met toonaangevende VMS

EIZO werkt samen met toonaangevende beveiligings- en surveillancebedrijven in de industrie voor gegarandeerde technische compatibiliteit en optimale functionaliteit met verschillende videomanagementsystemen (VMS).*

* Voor integratie met Milestone XProtect en Octave is een VMS-licentie vereist, die apart verkrijgbaar is.

[Meer informatie over integratie met videobeheersystemen.](#)



Veilige netwerkcommunicatie

Voor veilige communicatie ondersteunt de DuraVision FDF2331W-IP het HTTPS-protocol om zo te garanderen dat de netwerktoegang steeds geautoriseerd is.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

De FDF2331W-IP ondersteunt SNMP v1 en v2c, waardoor communicatie met netwerkbeheersystemen mogelijk is om informatie over status en prestaties uit te wisselen.

Maskeringen en virtuele begrenzingsen

Met de DuraVision FDF2331W-IP kunnen gebruikers in omgevingen met live-surveillance statische maskeringen (privacymaskeringen) en virtuele begrenzingsen vastleggen. Met de maskering kunt u een betrouwbare surveillance realiseren, binnen de kaders die de gegevensbeveiliging vereist voor specifieke omgevingen. Virtuele begrenzingsen zijn nuttig, wanneer fysieke begrenzingsen anders mogelijk lastig zijn te herkennen of te traceren. Per stream kunnen max. 10 objecten tegelijkertijd worden toegepast, waarvan de afmetingen, vorm en kleur kun-

nen worden gewijzigd. De datastream van de bron wordt daardoor niet beïnvloed. De betrouwbare bewaking voldoet aan de bepalingen voor gegevensbescherming, terwijl de originele gegevens apart kunnen worden opgeslagen.



Maskeringen

Een voorbeeld van maskeringen voor gegevensbeveiliging bij een geldautomaat: 1. gecamoufleerde pinpas, 2. gecamoufleerd toetsenbord



Virtuele begrenzingsen

Voorbeeld van een virtuele lijn die de bewakingszone van een straat begrenst.

Eenvoudige installatie Betrouwbare werking

Flexibele en eenvoudige installatie

VESA-montage

De DuraVision FDF2331W-IP kan met het VESA-systeem aan de muur of aan het plafond worden gemonteerd, voor een probleemloze inbouw in uiteenlopende omgevingen.

Geïntegreerde netvoeding

Door de geïntegreerde voedingsadapter is er alleen een kabel nodig voor de voeding. Zo blijft de werkruimte rondom de monitor opgeruimd en overzichtelijk.

Diefstalbeveiliging

De monitor is voorzien van een houder voor een veiligheidsslot, zodat u de monitor bijvoorbeeld met een staalkabel kunt beveiligen tegen diefstal.

Oplossing zonder ventilator met weinig warmteafgifte

EIZO heeft de monitor zo ontworpen dat er geen warmte wordt opgebouwd en er geen ventilatoren nodig zijn. Dit wordt bereikt door een uniek ontwerp met geavanceerde thermische vloeistofanalyse en een laag energieverbruik. Het geoptimaliseerde thermische beheer voorkomt het risico op hardwarefouten of degradatie van interne componenten als gevolg van externe luchtstromen van ventilatoren, waardoor de monitor langdurig betrouwbaar kan worden gebruikt.

Duurzaamheid En betrouwbaarheid

DUURZAAM DANKZIJ HOOGWAARDIGE KWALITEIT

Twee jaar garantie

EIZO biedt twee jaar garantie. Wij kunnen dit bieden dankzij een ingenieus productieproces, dat is gebaseerd op een eenvoudige succesformule: doordachte en innovatieve techniek, gefabriceerd met high-end-materialen.



24/7 gebruik

De FDF2331W-IP is gebouwd voor 24-uurs gebruik en maximale betrouwbaarheid.



TECHNOLOGIE MET VERTROUWEN

Naleving van de TAA en NDAA

Producten in de beveiligings- en technologiesector mogen niet afkomstig zijn uit regio's met een hoog risico en mogen geen verboden bewakings- of telecommunicatietechnologieën bevatten die in verband worden gebracht met veiligheidsproblemen. De DuraVision FDF2331W-IP is vervaardigd in Japan en voldoet volledig aan de Amerikaanse TAA (Trade Agreements Act) en NDAA* (National Defence Authorization Act) vereisten.

*Voldoet aan NDAA 2019

Veilige communicatie

De veilige communicatie wordt gewaarborgd door servercertificaten en dankzij IP-adresfiltering zijn alleen verbindingen van geautoriseerde apparaten mogelijk. Bovendien heeft EIZO duidelijke richtlijnen voor de cybersecurity-levenscyclus vastgesteld, waarin reactietermijnen bij beveiligingslekken zijn vastgelegd en firmware-updates en actuele beveiligingsinformatie worden verstrekt.

[FDF2331W-IP Cybersecurity Policy](#)

Duurzaamheid Milieu- en sociaal bewuste productie

GRONDSTOF- EN KLIMAATVRIENDELIJK

Duurzaam en met een lange levensduur

De FDF2331W-IP is gemaakt met het oog op een lange levensduur, waarbij rekening is gehouden met de gehele gebruikscyclus en de impact op het milieu. De monitor gaat in de regel significant langer mee dan de garantieperiode van vijf jaar. Vervangende onderdelen zijn beschikbaar tot vijf jaar nadat de monitor niet meer wordt geproduceerd. De lange levensduur en de optie om de monitor te repareren, sparen natuurlijke grondstoffen en daarmee ook ons milieu. Bij het ontwerp van de FDF2331W-IP hebben we veel aandacht besteed aan een laag grondstoffenverbruik, met hoogwaardige componenten en materialen en een zorgvuldige verwerking in de productie.

EERLIJKE VOORWAARDEN

Maatschappelijk verantwoorde productie

De FDF2331W-IP wordt op een maatschappelijk verantwoorde manier vervaardigd. Onze productie is vrij van kinderarbeid en dwangarbeid. De leveranciers in de volledige leverketen zijn zorgvuldig geselecteerd en zijn ook verplicht om op een maatschappelijk verantwoorde manier te produceren. Dit geldt vooral voor de zogeheten conflictmineralen. Ieder jaar dienen we vrijwillig een uitgebreid rapport in over onze maatschappelijke verantwoordelijkheid.

GECERTIFICEERD EN TRANSPARANT

Milieubewuste productie

Iedere FDF2331W-IP wordt in onze eigen fabriek geproduceerd. Onze fabriek werkt met een milieu- en energiebeheersysteem conform ISO 14001 en ISO 50001. Dit omvat onder andere maatregelen voor de vermindering van afval, afvoerwater, uitstoot en verbruik van grondstoffen en energie. Ook wordt milieubewust gedrag van de medewerkers gestimuleerd. We leggen jaarlijks openbaar verantwoording af over deze maatregelen.



ZUINIG OMGAAN MET HULPBRONNEN

Milieubewust gebruik van materialen

De FDF2331W-IP is gemaakt van meer dan 0% gerecycleerde kunststof. Dit vermindert de hoeveelheid plastic afval die in het milieu terechtkomt, spaart hulpbronnen en bevordert het hergebruik van materialen.

Ook de vermindering van het gebruik van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de productie van materialen,

zoals die welke in bepaalde verven en vernissen worden aangetroffen, is van mondiaal belang.

Door jarenlang onderzoek is EIZO erin geslaagd om de behuizing van zijn monitoren zonder vernis een gelijkmatige, bijna homogene kleur en textuur te geven.

HET MILIEU IN HET VIZIER

Duurzame verpakking

EIZO heeft zich ertoe verbonden de milieu-impact van zijn verpakkingen te verminderen. Hiertoe wordt het verpakkingsmateriaal vervangen door alternatieven voor plastic en andere minder gunstige materialen.



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Onze bijdrage aan de SDG's

In het kader van zijn duurzaamheidsinitiatieven levert EIZO een bijdrage aan de Sustainable Development Goals (SDG's) van de Verenigde Naties.

[Lees hier meer over de duurzaamheidsinitiatieven van EIZO.](#)

Industrie, innovatie en infrastructuur

DuraVision-producten bieden een reeks visuele oplossingen voor instellingen die onmisbaar zijn in het dagelijks leven van mensen, zoals ziekenhuizen, bedrijven, luchthavens, fabrieken, openbaarvervoersknooppunten en nog veel meer. We blijven onze ondersteuning van veiligheids-, industriële en andere activiteiten voortzetten met robuuste productontwerpen, fabrieksgaranties en klantenservice.

Milieubewust

Onze producten voor industriële omgevingen zijn ontworpen om de energie-efficiëntie te verhogen, het stroomverbruik en de uitstoot van broeikasgassen te verminderen en tegelijkertijd de hoge prestaties en functionaliteit te garanderen die gebruikers in elke branche nodig hebben. Bovendien zetten we in op een verantwoord recyclingsysteem.

[Meer informatie.](#)



Technische gegevens

ALGEMEEN

Artikelnr.	FDF2331W-IP
Behuizingskleur	Zwart
Toepassingsgebied	Videobewaking, Industrie
Productlijn	DuraVision
Toepassingsgebied	Low Entry, IP-oplossingen, Videobewaking, Control rooms
EAN	4995047072478

SCHERM

Diagonaal [in inch]	23
Diagonaal [in cm]	58,4
Formaat	16:9
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte) [in mm]	509,1 x 286,4
Ideale en aanbevolen resolutie	1920 x 1080 (Full HD)
Pixelafstand [in mm]	0,265 x 0,265
Panel technologie	IPS
Max. kijkhoek horizontaal [in °]	178
Max. kijkhoek verticaal [in °]	178
Weergavekleuren of grijswaarden	16,7 miljoen kleuren (RJ-45, 8 bit)
Max. helderheid (standaard) [in cd/m²]	300
Max. darkroomcontrast (standaard)	1000:1
Reactietijd grijs-grijs overgang (standaard) [in ms]	8
Backlight	LED

IP DECODERING

Type apparaat	Decoder + Monitor
Video decodering	H.265, H.264, MJPEG
Audiodecodering	AAC, Opus, G711, G726
Streaming protocols	RTP (H.265, H.264, MJPEG, MPEG2-TS), UDP (MPEG2-TS)
Aantal gelijktijdige streams	16
Registreerbare camera's	16
Decoderingsprestaties	4-screen layout: 3840 x 2160 / 15 fps, 1920 x 1080 / 60 fps, 16-screen layout: 1920 x 1080 / 15 fps, 1-screen layout: 3840 x 2160 / 30 fps, 1920 x 1080 / 60 fps
Maximale bitsnelheid [kbps]	8192
Lay-outs	custom, 7+1, 3x3, 4x4, 1x1, 2x2, 1x3
Supported transfer protocols	Axis VAPIX, Panasonic/i-PRO, RTSP, ONVIF Profile S
VMS ondersteuning	Octave*, Milestone XProtect*, Genetec, Accellence Technologies, (*optionele licentie vereist)
Management support	SNMP v1, v2c
IP-adresfilter	✓

FUNCTIONIES EN BEDIENING

LAN/RJ-45	✓
Web-API voor configuratie en bediening	✓
PTZ-bediening incl. presets	✓
Communication protocols	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, LDAP, NTP, RTP, RTSP, SNMP, IEEE802.1X
Privacy maskering en virtuele grens	✓
Alert-to-Action	✓
Softwareversie	Systeemsoftware V7.x
Stuur commando's naar netwerkapparaten	✓
Optionele functies (licenties vereist)	VMS-ondersteuning
24/7 gebruik	✓
Geïntegreerde luidspreker	✓ (2 Watt / 1 + 1 Watt)
On-Screen menu talen	jp, de, en
Geïntegreerde voeding	✓

AANSLUITINGEN

Signaalgangen	RJ-45 (IP-Video)
USB-specificatie	USB 2
USB-downstream-poorten	2x type A
Netwerkverbinding	RJ-45
LAN standaarden	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3ab (1000BASE-T)
Audio-/koptelefoon-uitgang	3,5 mm stereojack

ENERGIE INFORMATIE

Maximaal energieverbruik [in watt]	48 (bij maximale helderheid en gebruik van alle signaal- en USB-poorten)
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Voeding	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz

AFMETINGEN & GEWICHT

Afmetingen (incl. standaard) (breedte x hoogte x diepte) [in mm]	546 x 391,3 x 205
Gewicht (incl. standaard) [in kg]	6
Afmetingen (zonder voet) (breedte x hoogte x diepte) [in mm]	546 x 326 x 61
Gewicht (zonder voet) [in kg]	4,4
Kantelbaarheid voor/achter [in °]	0 / 30
Gatafstand	100 x 100

CERTIFICERING & NORMEN

Bedrijfstemperatuur	0 - 40 °C / 20-80 % (R.H., non condensing)
Certificering	CE, UKCA, CB, RCM, cTÜVus, FCC-A, CAN ICES-3 (A), PSE, VCCI-A, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, BIS

SOFTWARE & ACCESSOIRES

Meegeleverde accessoires	Voedingskabel, Handleiding via download, Beknopte handleiding
--------------------------	---

GARANTIE

Garantieperiode	2 jaar
-----------------	--------

Vind uw EIZO contactpersoon:
EIZO Europe GmbH Vestiging Nederland
Dr. Holtroplaan 34-36
5652 XR Eindhoven
Telefoon: (32) (0)15-64.55.11
www.eizo.nl