DuraVision **LE3226**

Site web du produit

Moniteur 32 pouces 4K à faible émission

Le moniteur DuraVision LE3226 (3840 x 2160 pixels) avec une dalle AHVA est spécialement conçu pour les environnements de haute sécurité afin de protéger contre le vol et l'interception d'informations confidentielles ou sensibles affichées à l'écran. Grâce à son faible rayonnement électromagnétique, l'appareil empêche la lecture du contenu affiché par des appareils électroniques externes. Les deux interfaces DisplayPort intégrées permettent, outre le fonctionnement normal avec une source de signal 4K UHD, un affichage image par image (PbyP) avec une résolution de 1920 x 2160 pixels. Une micro-lamination invisible et des surfaces de contact non revêtues garantissent un blindage optimal sans altération de la qualité d'affichage. Le LE3226 est conforme à la norme TEMPEST (OTAN SDIP-27/2 niveau B) et à la zone 1 du BSI allemand pour une protection élevée. De plus, le moniteur se caractérise par une fiabilité maximale et est adapté à une utilisation 24 heures sur 24.

- Verre de protection spécial micro-maillé à faible émission de rayonnement
- Conforme à : BSI Zone 1
- Conforme à : TEMPEST (NATO SDIP-27/2 niveau B)
- Boîtier robuste en aluminium de qualité industrielle
- Luminosité réglable jusqu'à 400 cd/m² avec un rapport de contraste de 1000:1
- Clavier intégré à l'arrière pour commander le menu à l'écran
- Deux interfaces vidéo DisplayPort prennent en charge la fonction Picture-by-Picture (PbyP)
- Fonctionnement silencieux, sans ventilateur
- Fonctionnement fiable 24 heures sur 24

Protection contre les écoutes

Moniteurs dans les environnements hautement sécurisés

Moniteurs conformes à la norme TEMPEST

Tous les appareils électroniques émettent des rayonnements électromagnétiques (EMS). Cela inclut les ordinateurs et les appareils de traitement des données tels que les moniteurs et les écrans, qui peuvent intercepter des informations sensibles via ces signaux électromagnétiques. Les moniteurs à faible émission de la série DuraVision sont conçus pour offrir une fiabilité extrême. Afin de protéger les informations classifiées ou sensibles contre les émissions de signaux électromagnétiques, le LE3226 est conforme aux exigences internationales Tempest et à la norme Tempest NATO SDIP-27/2 niveau B ainsi qu'à la norme allemande BSI Zone 1.

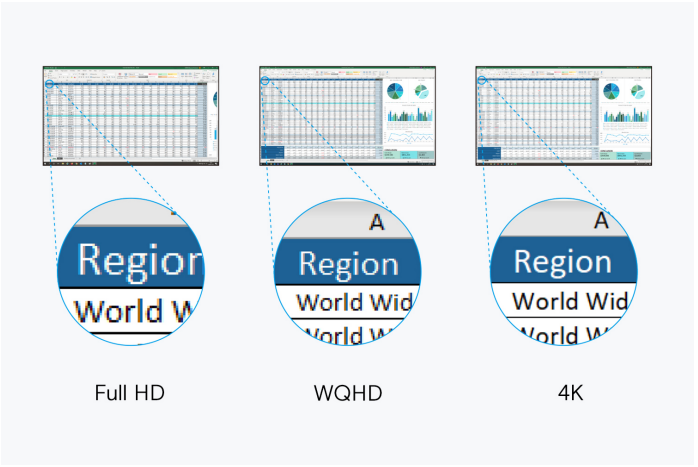
EIZO dispose de sa propre chambre de mesure CEM, dans laquelle la conformité à diverses réglementations internationales et spécifiques à l'industrie est testée, de sorte que la conformité Tempest de ses propres moniteurs à faibles émissions peut être vérifiée directement par le fabricant.

Qualité d'image

Précision, brillance, contraste et netteté

Travailler efficacement sur un grand écran 4K

Grâce à sa résolution 4K (3840 x 2160 pixels), le LE3226 affiche quatre fois plus d'informations qu'un écran Full HD (1920 x 1080 pixels) et plus de deux fois plus qu'un écran WQHD (2560 x 1440 pixels).
La 4K permet d'afficher plus d'applications simultanément sur un seul écran, ce qui signifie moins de changements de fenêtre et de défilement (scroll).



Approche interne
Développement, production et contrôle qualité en interne

Conception et développement 100 % EIZO

EIZO suit une approche interne entièrement intégrée pour le développement, la fabrication, la planification des produits et le contrôle qualité. Le développement s'étend jusqu'au niveau des composants, ce qui rend l'utilisation des composants pour EIZO extrêmement transparente. Le contrôle de l'ensemble de la chaîne de production dès le début permet à EIZO de garantir la qualité, de réduire les délais de livraison et d'offrir une assistance étendue tout au long du cycle de vie.

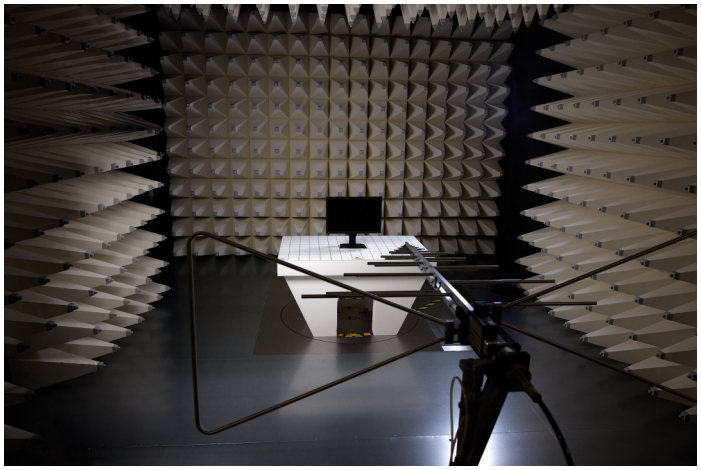
FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Fabrication 100 % EIZO

L'objectif de fabriquer du matériel informatique sécurisé contre les écoutes pour une utilisation dans des applications sensibles à la sécurité peut être atteint de différentes manières. Les cycles de vie courts du matériel informatique standard et la perte des certifications en cas d'intervention sur la structure et/ou de remplacement ou d'ajout de composants ont incité EIZO à développer et à fabriquer ses propres moniteurs spécialement destinés à ce type d'application. Outre le développement, la fabrication des appareils est également assurée à 100 % par EIZO, sur son site de production de Geretsried, près de Munich, en Allemagne.

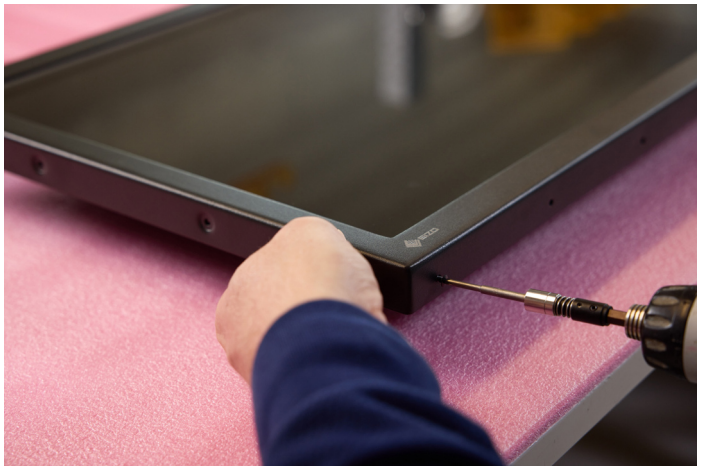
Chambre de mesure CEM

EIZO dispose de sa propre chambre de mesure CEM, dans laquelle la conformité aux réglementations internationales et spécifiques à l'industrie en matière d'immunité et d'émission peut être testée. Il s'agit d'une compétence essentielle pour le développement de moniteurs destinés à être utilisés dans des zones de sécurité afin d'afficher des informations confidentielles ou sensibles.



Conception du boîtier

Outre la fabrication et la sélection des composants électriques et électroniques, le boîtier du moniteur (conception et matériaux utilisés) joue également un rôle essentiel en matière de comportement de rayonnement. Le boîtier en aluminium de qualité industrielle séduit par sa construction robuste et stable, qui ne présente aucun risque de torsion et garantit en même temps une protection élevée et constante contre le rayonnement. Les surfaces d'appui non traitées du moniteur sont équipées de joints CEM spéciaux qui offrent un contact continu sur toute la surface et garantissent ainsi un blindage optimal. Des points de vissage stratégiquement placés et des soudures par points efficaces améliorent encore la longévité et la stabilité du boîtier. Le boîtier utilise un refroidissement passif, ce qui permet un fonctionnement sans ventilateur et sans bruit.



Carte contrôleur LCD

La carte de commande des modules LCD est développée par EIZO en Allemagne, de la conception à la disposition du circuit imprimé, en passant par le schéma électrique. L'assemblage du circuit imprimé est également réalisé en interne.

Verre de protection micro-maillé

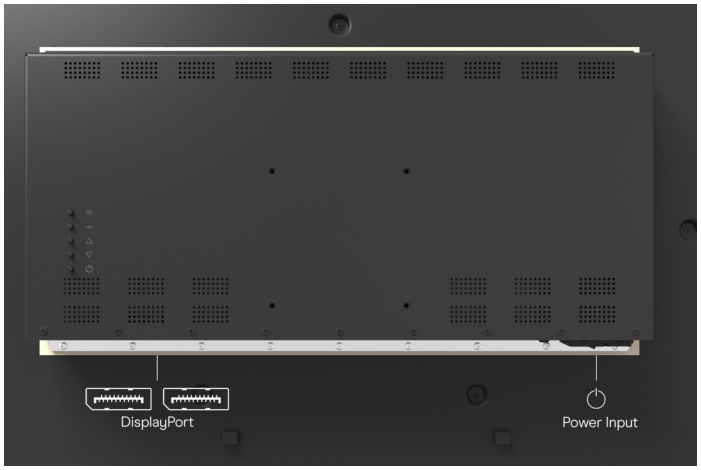
Le verre de protection recouvert d'un tissu métallique allie fonctionnalité avancée et clarté optique exceptionnelle. Grâce à un micro-maillage laminé, à peine visible et adapté sur le plan optique, les artefacts visuels sont efficacement minimisés et une représentation claire et sans distorsion est garantie. Son excellente conductivité permet un blindage précis et sur toute la surface. De plus, un revêtement antireflet améliore la lisibilité dans les environnements lumineux en réduisant les effets de reflets indésirables.

Micrologiciel

Le développement en interne du micrologiciel spécifique à chaque appareil permet de réagir efficacement et rapidement aux exigences/directives en constante évolution. Cela concerne non seulement la mise en œuvre des modifications souhaitées du logiciel en termes de fonctionnalité des appareils, mais aussi, par exemple, les modifications du micrologiciel (ajustement des amplitudes, des fréquences et de la pente).

Moins de connexions, moins d'émissions

Lorsque des données classifiées et sensibles sont traitées, leur protection n'est pas seulement souhaitable, elle est indispensable. Les connexions, interfaces et éléments de commande du LE3226 ont été délibérément réduits au strict minimum et positionnés de manière réfléchie afin de créer les meilleures conditions possibles pour la sécurité contre les écoutes dès la conception. C'est pourquoi le signal et la connexion DisplayPort, considérés comme plus sûrs contre les fuites, sont utilisés à la place du HDMI.



Bloc d'alimentation de l'appareil

L'alimentation électrique des moniteurs est assurée par des blocs d'alimentation internes spécialement développés par EIZO pour garantir une disponibilité à long terme, une stabilité de température, une efficacité et un rayonnement minimal.

Longévité
Et fiabilité

Utilisation 24h/24 et 7j/7

Le LE3226 a été développé pour une utilisation dans le domaine du matériel informatique résistant aux radiations. Il se caractérise par une fiabilité maximale et est adapté à une utilisation 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Durabilité
Fabrication respectueuse de l'environnement et de la société

Une production respectueuse de l'environnement

Notre gestion de la qualité répond aux exigences de la norme DIN EN ISO 9001. Le LE3226 est produit dans notre propre usine, qui dispose d'un système de gestion environnementale certifié ISO 14001. Cela comprend des mesures visant à réduire les déchets, les eaux usées et les émissions, la consommation de ressources et d'énergie, ainsi que la promotion d'un comportement respectueux de l'environnement chez les employés.

Durable et pérrenne

Le LE3226 est conçu pour une longue durée d'utilisation – généralement bien supérieure à la durée de la garantie. Les pièces de rechange sont disponibles de nombreuses années après la fin de la production. L'ensemble du cycle d'utilisation tient compte de l'impact sur l'environnement, car la longévité et la réparabilité préservent les ressources et le climat. Lors de la conception du LE3226, nous avons veillé à utiliser peu de ressources avec des composants et des matériaux de haute qualité et à produire avec soin.

Une production socialement responsable

Le LE3226 est produit de manière socialement responsable, sans recours au travail des enfants ni au travail forcé. Les fournisseurs tout au long de la chaîne d'approvisionnement sont soigneusement sélectionnés et se sont également engagés à respecter cette responsabilité. Cela vaut en particulier pour les fournisseurs de minéraux dits de conflit. Nous fournissons volontairement un rapport annuel détaillé sur notre responsabilité sociale.

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Notre contribution aux ODD

Dans le cadre de ses initiatives en matière de développement durable, EIZO contribue aux objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies.

Industrie, innovation et infrastructure
Les produits DuraVision offrent une gamme de solutions visuelles pour les établissements indispensables à la vie quotidienne des gens, tels que les hôpitaux, les entreprises, les aéroports, les usines, les centres de transport public et bien d'autres encore. Nous continuons à soutenir les activités liées à la sécurité, à l'industrie et autres grâce à la conception robuste de nos produits, à notre garantie constructeur et à nos services après-vente.

Respectueux de l'environnement
Nos produits destinés aux environnements industriels sont conçus pour améliorer l'efficacité énergétique afin de réduire la consommation d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre, tout en garantissant les performances et les fonctionnalités élevées dont les utilisateurs de tous les secteurs ont besoin. Nous misons également sur un système de recyclage responsable.
En savoir plus.

Découvrez les initiatives et stratégies du groupe EIZO en matière de développement durable dans le dernier rapport intégré.

Données techniques

GÉNÉRALITÉS

N° d'article	LE3226
Couleur du boîtier	Aluminium RAL7021 mat
Domaine d'utilisation	Anti-écoute clandestine
Ligne de produits	DuraVision
Domaine d'application	Conforme à Tempest

ÉCRAN

Diagonale [en pouces]	32
Diagonale [en cm]	81,3
Format	16:9
Taille de l'image visible (largeur x hauteur) [en mm]	708,5 x 398,5
Résolution idéale et recommandée	3840 x 2160 (4K UHD)
Distance entre les points [en mm]	0,1845 x 0,1845
Résolutions prises en charge	3840 x 2160 (4K UHD)
Technologie du panneau	AHVA, Mesh Anti-Glare-Protection-Glass
Angle de vision max. horizontal [en °]	170
Angle de vision max. vertical [en °]	170
Couleurs ou niveaux de gris affichables	16,7 millions de couleurs (DisplayPort, 8 bits)
Nombre max. Luminosité (typique) [en cd/m²]	400
Max. Contraste de l'espace sombre (typique)	1000:1
Temps de réponse du passage du noir au blanc au noir (typique)	22
Nombre max. Taux de rafraîchissement de l'image [en Hz]	60
Rétroéclairage	LED

CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION

Low Emission	Compliant to TEMPEST (NATO SDIP-27/2 Level B)
Modes couleur/niveaux de gris prédéfinis	1x emplacement mémoire manuel
Utilisable 24h/24 et 7j/7	✓
Détection automatique de l'entrée du signal	✓
Picture-by-Picture	✓
Langue OSD	de, en, es
Possibilités de réglage	Mode couleur, Luminosité, Contraste, Picture-by-Picture, Langue OSD
Bloc d'alimentation intégré	✓

CONNEXIONS

Entrées de signaux	2x DisplayPort (HDCP 1.4/2.2)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fréquences horizontales/verticales	DisplayPort: 31-133 kHz / 56,25-70 Hz
Consommation électrique (typique) [en watts]	35
Consommation électrique (maximum) [en watts]	70
Alimentation électrique	AC 100-240V, 50/60Hz
Power Management	✓

DIMENSIONS & POIDS

Dimensions (sans pied) (Largeur x Hauteur x Profondeur) [en mm]	758 x 453 x 73,5
Poids (sans pied) [en kg]	9.9
Espacement des trous VESA	100 x 100

CERTIFICATION ET NORMES

IP Rating/classe de protection	IP20
Conditions d'environnement	5 - 35 °C / 15 - 80 % (R.H., non condensing)
Marque de contrôle	CE, FCC, RoHS, WEEE

Trouvez votre interlocuteur EIZO:
EIZO SA - Suisse
Moosacherstrasse 6, Au
8820 Wädenswil ZH
Téléphone +41 44 782 24 40
www.eizo.ch

Tous les noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées d'EIZO Corporation au Japon et dans d'autres pays ou de leurs sociétés respectives.
Copyright © 2026 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Allemagne.
Tous droits, erreurs et modifications réservés. Dernière mise à jour: 01.03.2026