

Révolutionnez votre entreprise avec la RA



Captivez votre audience et laissez parler votre imagination avec la RA

Associées aux solutions logicielles d'éditeurs indépendants (independent software vendor, ISV) certifiés d'Epson, les lunettes connectées Moverio offrent de réels avantages pour de nombreux secteurs. En utilisant la réalité augmentée (RA), des méthodes de communication améliorées et des affichages mains libres, Epson participe au déploiement des lunettes connectées sur les principaux marchés verticaux.



Les lunettes connectées Moverio et les ISV Epson fournissent des solutions sur mesure et destinées au grand public, créant une nouvelle manière de voir le monde. En alliant parfaitement les mondes numérique et physique, cette technologie de pointe permet aux entreprises avant-gardistes de découvrir de nouvelles opportunités et de développer leurs futures activités. Grâce à nos développeurs qualifiés venant des industries pouvant exploiter au mieux la RA, nous agissons pour l'avenir de l'ingénierie, des soins de santé et du tourisme.



BT-40



BT-40S



BT-45C



BT-45CS



Repensez l'information

La technologie de micro-affichage Si-OLED d'Epson a été développée pour produire des détails nets et des couleurs vives sur un affichage transparent. Les optiques de 4e génération d'Epson¹ présentent un taux de contraste de 500 000:1, l'espace d'affichage inutilisé est donc totalement transparent et, grâce à la résolution Full HD (1080p), le contenu peut être visualisé en superposition au monde réel pour créer des expériences de RA de haute qualité. La gamme Moverio prend également en charge la 3D côte à côte.

Communication audio et visuelle en temps réel avec accès aux supports de formation, aux annotations et plus encore





Solution d'affichage portable avancée

Les lunettes connectées binoculaires d'Epson offrent un large champ de vision, juste devant vos yeux. La taille de l'écran est supérieure aux lunettes connectées monoculaires² et se prête parfaitement aux applications des marchés de l'assistance à distance et des attractions touristiques. En comparaison avec les lunettes connectées monoculaires², les lunettes connectées Epson Moverio peuvent améliorer le confort oculaire lors de l'exécution de tâches à long terme et méticuleuses.

De plus, l'utilisateur bénéficie d'un dispositif d'affichage confortable et portable, contrairement à un smartphone ou une tablette. Le design est ergonomique et permet à l'utilisateur de garder les mains libres pour interagir avec son environnement.



Gagnez en efficacité avec l'assistance à distance

Les solutions logicielles d'assistance à distance, conçues pour les lunettes connectées Moverio d'Epson, permettent de connecter les ingénieurs et techniciens sur le terrain avec les spécialistes restés sur site. Les informations et les instructions peuvent être transmises visuellement et oralement grâce à la communication bilatérale en direct pour résoudre les problèmes complexes.

Qu'il s'agisse d'une tâche de maintenance, d'ingénierie ou d'assurance qualité, la caméra embarquée de haute qualité génère un flux de vidéos détaillées à visionner et à annoter en direct sur le champ de vision de l'utilisateur. Remote Des techniciens ont même la possibilité d'envoyer des documents et des guides d'utilisateur directement aux lunettes connectées. Grâce aux informations qui se superposent exactement là où vous en avez besoin, les solutions d'assistance à distance qui utilisent les lunettes connectées Moverio d'Epson offrent une expérience inégalée par les appareils monoculaires et mobiles².

De plus, l'affichage frontal et ergonomique permet de garder les mains libres afin de travailler plus vite tout en garantissant une sécurité et une efficacité accrues.

Élargissement des possibilités commerciales

Diminution des coûts de service et des frais de déplacement

Amélioration des taux de résolution dès la première intervention

Réduction des écarts de compétences entre les ingénieurs débutants et expérimentés

Une offre de service inégalée

Amélioration de la satisfaction des clients



Amélioration de la formation et du flux de travail

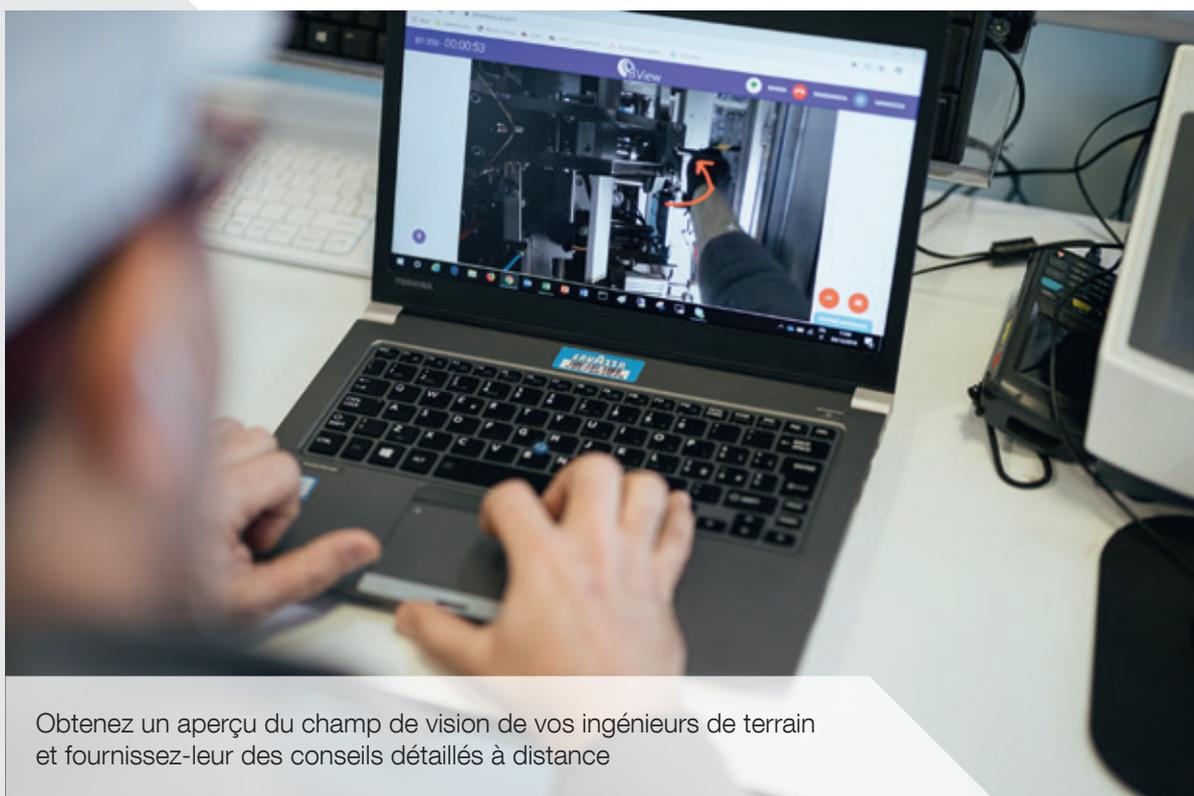
Améliorez les compétences de vos techniciens grâce à un guide d'aide, qui peut être superposé sur le champ de vision de l'utilisateur, tout en gardant vos mains libres pour exécuter les instructions fournies par les lunettes connectées. Innovante et pratique, cette méthode d'apprentissage permet d'économiser à la fois du temps et des ressources humaines, en fournissant des supports de formation dans un format attrayant et à fort impact.

Lavazza

Le géant italien du café Lavazza utilise la gamme Moverio pour accroître l'efficacité de sa production en permettant aux techniciens sur le terrain de bénéficier de conseils d'experts à tout moment, peu importe où ils se trouvent. Les lunettes connectées disposent d'une caméra embarquée qui leur permet d'envoyer un flux en direct depuis l'emplacement du technicien vers l'opérateur expert, qui peut se trouver dans une autre partie de l'usine ou à un autre endroit. L'expert peut alors guider le technicien pour la réalisation d'activités manuelles complexes ou critiques.

« Maintenant, nous avons des experts à nos côtés, même lorsqu'ils ne sont pas physiquement présents dans les locaux. »

Francesco Daniele
Technicien de terrain



Obtenez un aperçu du champ de vision de vos ingénieurs de terrain et fournissez-leur des conseils détaillés à distance

Un nouveau standard de RA pour des applications industrielles

Responsabilisez votre personnel grâce au partage de connaissances apporté par la série Moverio BT-45. Grâce à son affichage mains libres de haute qualité, à sa caméra HD centrée et à son audio intégré, la communication à double sens est incroyablement claire et peut être utilisée pour réaliser des tâches complexes avec une vitesse et une efficacité exceptionnelles.

Dotées d'un casque au confort exceptionnel, elles répondent aux normes internationales de sécurité et de durabilité ; elles sont donc idéales pour l'assistance à distance, les directives selon le flux de travail et la formation.

Solution mains libres

Port confortable et intuitif

Haut-parleur intégré et microphones avec suppression du bruit, efficaces dans les zones bruyantes

Caméra frontale 8MP positionnée au centre avec mise au point automatique

Connexion aux appareils USB Type-C compatibles³

Conception flexible

Les lunettes Moverio BT-45 peuvent être fixées à la plupart des casques de protection et, si une protection oculaire supplémentaire est nécessaire, des lunettes de protection conformes à la norme ANSI Z87.1 sont disponibles. Les lunettes connectées peuvent être facilement relevées lorsqu'elles ne sont pas nécessaires ou pour des raisons de sécurité.



Conception relevable hors utilisation



Agissez les mains libres tout en suivant des directives opérationnelles claires, étape par étape

Contrôleur intelligent

Conçu sur mesure pour les Moverio BT-45CS, le contrôleur intelligent dispose d'un écran tactile, d'un appareil photo, d'un éclairage et d'une mémoire extensible.



Capacités optiques avancées

L'écran Full HD offre une excellente reproduction des couleurs et une grande transparence, conçues pour combiner facilement du contenu numérique à un environnement réel. Il est idéal pour des conseils étape par étape et la superposition des éléments d'instructions, et permet d'obtenir une distance de vue virtuelle allant jusqu'à 5 m.



Distance de vue virtuelle de 5 m

Durabilité éprouvée

La série Moverio BT-45 est conçue pour être fiable dans les environnements difficiles. Les niveaux élevés de poussière ne posent aucun problème grâce à un indice de résistance à la poussière IP52, et la conformité au test de résistance aux chocs MIL-STD-810H⁴ signifie que les lunettes sont résistantes aux chutes, aux chocs et aux vibrations.

120" (3,05 m)



Révolutionnez vos attractions touristiques

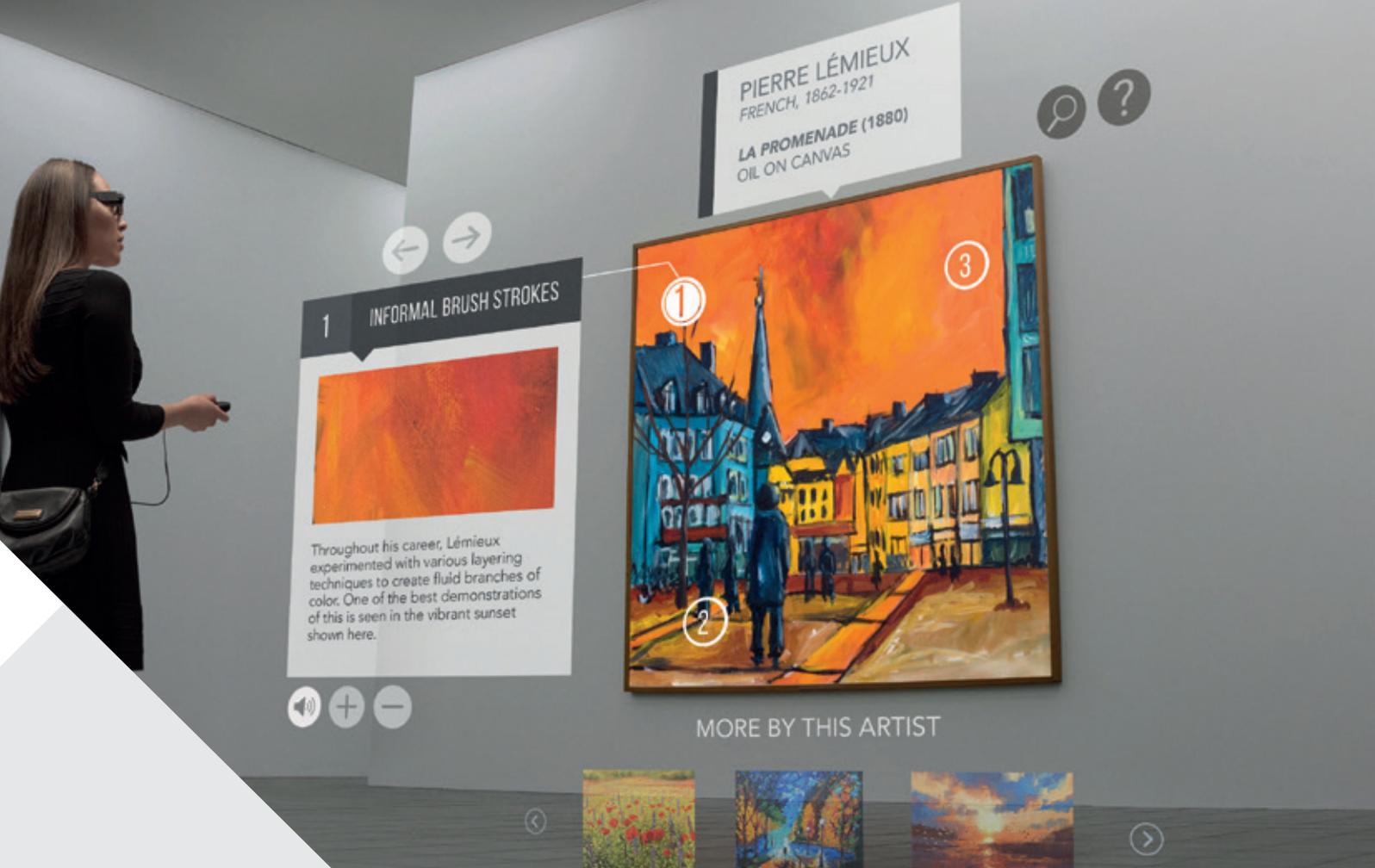
Ne serait-il pas incroyable de voir à quoi ressemblait une statue lors de sa création, 2 000 ans auparavant ? Cela est rendu possible grâce à un modèle 3D interactif qui apparaît juste devant vos yeux.

Les lunettes connectées transparentes Moverio BT-40S offrent un contenu riche avec une résolution Full HD époustouflante pouvant être affiché dans des expositions ou des musées, et sur des sites archéologiques.



Améliorez l'expérience client lors de vos visites guidées grâce à un contenu numérique riche adapté





Donnez vie aux images et améliorez le parcours de vos clients grâce à du contenu supplémentaire



Musée de Brescia

Les Moverio ont permis au plus grand site archéologique du nord de l'Italie de redonner vie à ce patrimoine artistique et monumental imprégné d'histoire. Grâce à cette solution créée par ARtGlass sur la plateforme Moverio, les visiteurs peuvent désormais parcourir l'ensemble de ce site de ruines anciennes s'étendant sur 4 200 m² et découvrir la ville comme s'ils se trouvaient 2 000 ans auparavant.

« Non seulement l'expérience de réalité augmentée est exaltante pour les visiteurs, mais elle leur fait aussi une forte impression. C'est grâce aux lunettes connectées Moverio que cette expérience inoubliable peut leur être offerte. »

Luigi Maria Di Corato
Directeur

Créer des expériences inclusives grâce au sous-titrage

Conçues de manière ergonomique pour offrir légèreté et confort, la gamme Moverio BT-40S prend en charge les environnements multi-utilisateurs, même s'ils portent des lunettes.

En intégrant une solution logicielle de sous-titrage en direct basée sur la plateforme Moverio, vous pouvez élargir votre portée et rendre vos événements plus accessibles. Générez des sous-titres « flottants » pour les visiteurs présentant des problèmes d'audition ou parlant une autre langue. Les sous-titres se positionnent selon les préférences du spectateur et se déclenchent au début des spectacles en direct.

Proposez des sous-titres automatiques et personnalisés aux amateurs de cinéma et de théâtre





Le National Theatre

Moverio aide le National Theatre du Royaume-Uni à révolutionner l'expérience de millions de personnes souffrant de problèmes d'audition. Le service de sous-titrage automatisé créé par le National Theatre permet même aux utilisateurs de personnaliser la taille des caractères, la couleur et la position des sous-titres selon leurs préférences.

« Il est important que tous les utilisateurs bénéficient d'une expérience fluide, y compris ceux qui ont des problèmes d'audition. Nous nous engageons à garantir la meilleure expérience possible à l'ensemble de notre public, y compris aux personnes qui ont des problèmes d'audition. Les lunettes connectées Moverio nous permettent d'offrir une représentation théâtrale pour tous. »

Lisa Burger

Directrice exécutive et co-PDG

Transformez la médecine dentaire

Les Moverio BT-40S transforment les flux de travaux dans l'industrie dentaire. L'intégration du scan 3D dans les cabinets et la possibilité pour les dentistes d'obtenir des images dentaires directement dans leur champ de vision garantissent une prise en charge complète du patient et une meilleure réalisation des tâches à accomplir.

Cela évite aux professionnels de se déplacer pour consulter un écran secondaire, leur permettant ainsi de rester plus décontractés et d'adopter une posture de travail confortable.

Transformez vos flux de travail

Maintenez une posture naturelle et confortable pendant le scan

Gardez vos mains libres et restez pleinement attentifs à la situation

Améliorez la précision et la vitesse du scan

Solutions logicielles compatibles avec les scanners et caméras dentaires



Gagnez en efficacité lors des scans dentaires

Le niveau de stress des patients peut être considérablement réduit par l'affichage de contenus divertissants



Réduisez le stress et l'anxiété des patients

Le patient peut également bénéficier de cette technologie grâce à des solutions de divertissement permettant d'écouter de la musique, ou de regarder des émissions et des films lors du traitement, réduisant considérablement son niveau de stress et d'anxiété.

Grâce à des solutions de projection avancées, une utilisation simplifiée, et une conception légère et ergonomique, le dentiste et le patient peuvent bénéficier d'une expérience plus confortable et agréable, afin de favoriser un climat de sécurité et de confiance.

DTU

« Nos clients nous disent que, grâce à notre solution de scan dentaire S.V.G. associée aux lunettes connectées Moverio BT-40S, ils se sentent plus confortables car ils peuvent travailler naturellement sans avoir à tourner la tête pour consulter l'écran de scan. S.V.G. facilite l'utilisation de scans dentaires et réduit le temps d'acquisition grâce au BT-40S, qui dispose d'un nouveau contrôleur à écran tactile pour interagir facilement et sans fil avec notre ordinateur haute performance. S.V.G. s'est fait une place chez nos clients et ils ne se voient plus travailler sans. »

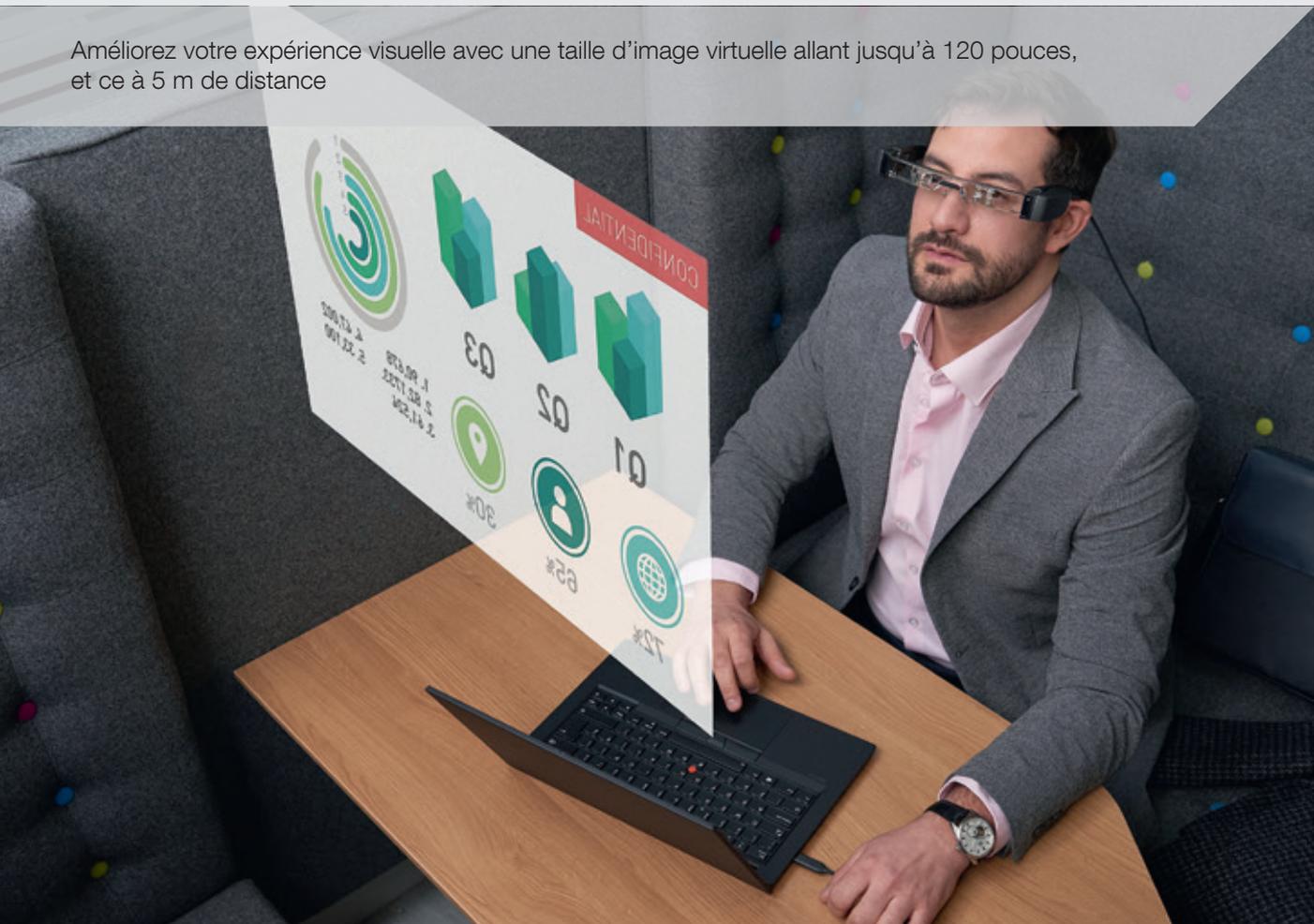
Paolo Molfino

PDG

Élargissez vos opportunités professionnelles virtuelles

Les lunettes connectées Moverio BT-40 créent un poste de travail virtuel et sont idéales pour les dirigeants qui souhaitent intégrer des méthodes de travail hybrides et modernes, et qui travaillent depuis leur domicile. Les utilisateurs peuvent afficher un deuxième écran pour plus de confidentialité ou pour agrandir leur poste de travail. Connectez-vous à des smartphones, tablettes et ordinateurs compatibles⁵ grâce à la connectivité USB-C pour un format grand écran, et profitez d'un affichage Full HD 1080p similaire à un écran ou projecteur externe, pour une expérience visuelle de haute qualité.

Améliorez votre expérience visuelle avec une taille d'image virtuelle allant jusqu'à 120 pouces, et ce à 5 m de distance





Personnalisez votre contenu divertissant lorsque vous êtes en déplacement

Pour les utilisateurs professionnels en déplacement

Les professionnels partant fréquemment en voyage d'affaires qui travaillent dans le train, l'avion et dans les espaces publics peuvent réaliser leurs tâches confortablement et en toute sécurité, même s'ils travaillent avec des documents personnels et privés qui doivent être conservés à l'écart des regards indiscrets.

L'écran transparent vous permet de travailler confortablement et d'effectuer plusieurs tâches simultanément, tout en gardant les mains libres et en adoptant une position naturelle de visionnage.

Pour une expérience visuelle améliorée

Affichage Full HD grand format pour une qualité d'image précise

Travailler n'importe où tout en gardant une discrétion totale pour les tâches confidentielles

USB Type-C pour la connectivité d'appareil plug-and-play⁵

Affichage transparent pour le multitâche

Position de visionnage confortable et naturelle



BT-40 montrant la fixation noire en option.

Solutions pour toutes les applications

	BT-40	BT-40S	BT-45C	BT-45CS
Optique				
Taille du panneau	Panneau d'une largeur de 0,45 pouce (1,14 cm) (16:9)	Panneau d'une largeur de 0,45 pouce (1,14 cm) (16:9)	Panneau d'une largeur de 0,45 pouce (1,14 cm) (16:9)	Panneau d'une largeur de 0,45 pouce (1,14 cm) (16:9)
Pixels	2 073 600 (1 920 × 1 080) × RVB	2 073 600 (1 920 × 1 080) × RVB	2 073 600 (1 920 × 1 080) × RVB	2 073 600 (1 920 × 1 080) × RVB
Champ de vision	Environ 34°	Environ 34°	Environ 34°	Environ 34°
Taille de l'écran (distance de projection)	120 pouces (3,05 m) à 5 m	120 pouces (3,05 m) à 5 m	120 pouces (3,05 m) à 5 ms	120 pouces (3,05 m) à 5 m
Reproduction des couleurs	Couleurs 24 bits (16,77 millions de couleurs)			
Taux de rafraîchissement (Hz)	60	60	60	60
Supports 3D	Côte-à-côte	Côte-à-côte	Côte-à-côte	Côte-à-côte
Taux de contraste	500 000:1	500 000:1	500 000:1	500 000:1
Casque				
Caméra (pixels)	N/A	N/A	8 millions, mise au point automatique	8 millions, mise au point automatique
Boussole, gyroscope, accéléromètre, capteur de lumière ambiante	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de connexion	USB Type-C	USB Type-C	USB Type-C	USB Type-C
Interface audio	Prise jack audio 3,5 mm, prise mini-jack 4 broches (écouteurs avec microphone conformes à la norme CTIA)	Prise jack audio 3,5 mm, prise mini-jack 4 broches (écouteurs avec microphone conformes à la norme CTIA)	Prise jack audio 3,5 mm, prise mini-jack 4 broches (écouteurs avec microphone conformes à la norme CTIA)	Prise jack audio 3,5 mm, prise mini-jack 4 broches (écouteurs avec microphone conformes à la norme CTIA)
Haut-parleur intégré et microphone	Non	Non	80 dBA et 92 dBA (avec MoverioLink/MoverioLinkPro)	80 dBA et 92 dBA (avec MoverioLink/MoverioLinkPro)
Dimensions D × l × H (mm)	164 × 194 × 41	164 × 194 × 41	290 × 200 × 57 (sans filtre assombrissant, bandeau)	290 × 200 × 57 (sans filtre assombrissant, bandeau)
Poids (g)	95 (sans filtre assombrissant, harnais, câbles)	95 (sans filtre assombrissant, harnais, câbles)	550	550
Contrôleur				
Type de système d'exploitation et mise à jour du système d'exploitation	N/A	Android 10, OTA (en direct)	N/A	Android 10, OTA (en direct)
CPU	N/A	Snapdragon XR1 2,52 GHz Octa Core	N/A	Snapdragon XR1 2,52 GHz Octa Core
Mémoire interne	N/A	Flash 64 Go, RAM 4 Go	N/A	Flash 64 Go, RAM 4 Go
Mémoire externe	N/A	Micro SD (max. 2 Go), MicroSDHC (max. 32 Go), MicroSDXC (max. 2 To)	N/A	Micro SD (max. 2 Go), MicroSDHC (max. 32 Go), MicroSDXC (max. 2 To)
Taille du panneau	N/A	Panneau d'une largeur de 2,95 pouces	N/A	Panneau d'une largeur de 2,95 pouces
Pixels	N/A	409 920 (480 × 854)	N/A	409 920 (480 × 854)
Taux de contraste	N/A	800:1	N/A	800:1
Caméra (pixels)	N/A	13 millions, mise au point automatique	N/A	13 millions, mise au point automatique
Haut-parleur intégré et microphone	N/A	Oui	N/A	Oui
Réseau local sans fil	N/A	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, bi-bande 2 × 2	N/A	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, bi-bande 2 × 2
Bluetooth	N/A	5	N/A	5
Système de navigation satellite mondial	N/A	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BDS	N/A	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BDS
Boussole, gyroscope, Accéléromètre, capteur de lumière ambiante, capteur de proximité	N/A	Oui	N/A	Oui
Dimensions D × l × H (mm)	N/A	110 × 55 × 23	N/A	110 × 55 × 23
Tension nominale d'alimentation	N/A	5 V, 2 A (si adaptateur secteur connecté)	N/A	5 V, 2 A (si adaptateur secteur connecté)
Poids (g)	N/A	183	N/A	183
Ports de connecteur	N/A	Port inférieur : USB Type-C mode alternatif DP 3.1 Gen 2, USB 2.0, USB 3.0. Port latéral : USB 2.0.	N/A	Port inférieur : USB Type-C mode alternatif DP 3.1 Gen 2, USB 2.0, USB 3.0. Port latéral : USB 2.0.
Interface audio	N/A	Prise mini-jack audio 3,5 mm 4 broches (écouteurs avec microphone conformes à la norme CTIA)	N/A	Prise mini-jack audio 3,5 mm 4 broches (écouteurs avec microphone conformes à la norme CTIA)
Écran tactile	N/A	Oui	N/A	Oui
Informations générales				
Indice IP	IPX2	IPX2 (casque et contrôleur)	IP52	IP52
Température de fonctionnement	5 °C à 35 °C, 20 % à 80 % d'humidité	5 °C à 35 °C, 20 % à 80 % d'humidité	5 °C à 35 °C, 20 % à 80 % d'humidité	5 °C à 35 °C, 20 % à 80 % d'humidité
Type de batterie	N/A	Li-polymère 3 400 mAh	N/A	Li-polymère 3 400 mAh
Température de stockage	-10 °C à 60 °C / 10 à 90 % (sans condensation)	-10 °C à 60 °C / 10 à 90 % (sans condensation)	-10 °C à 60 °C / 10 à 90 % (sans condensation)	-10 °C à 60 °C / 10 à 90 % (sans condensation)

Les lunettes de RA personnalisées simplifiées

Utilisez notre technologie éprouvée pour créer vos propres produits de réalité augmentée. Adapté aux lunettes, casques ou tout autre appareil d'affichage mobile de RA, notre module de moteur optique utilise la technologie révolutionnaire Epson Si-OLED avec rendu sans cadre pour combiner facilement du contenu numérique à un environnement réel.

Il offre une qualité d'image élevée et un moteur optique avancé breveté pour le développement et la commercialisation des lunettes multimédia connectées personnalisées que vous exigez.

Dans un souci de développement facile, notre solution vous offre un circuit de commande d'affichage intégré et un capteur de mouvement et de lumière, avec un port d'extension pour ajouter des fonctionnalités.

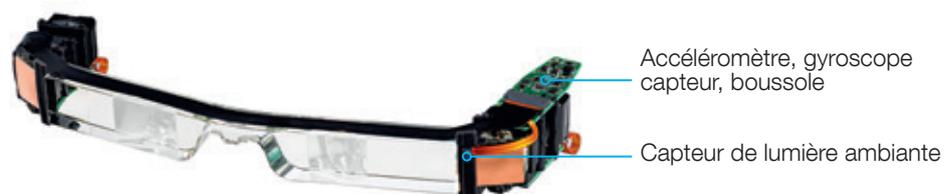
Lunettes multimédia leader du marché

Résolution Full HD 1080p, équivalente à l'affichage d'un écran de 120" (3,05 m) à une distance de 5 m

Haute densité, sans scintillement, sans déformation

Lunettes en plastique composite durables et évolutives

Module de moteur optique



Votre partenaire de confiance

Epson développe des lunettes connectées depuis plus de dix ans. Chaque st le fruit d'améliorations basées sur des recherches approfondies, le développement, des tests et les retours des utilisateurs. Le résultat est une qualité d'affichage et une facilité d'utilisation de pointe qui amèneront vos produits au niveau supérieur.

Lancez-vous

Chaque paire de lunettes Moverio dispose d'une garantie standard de deux ans. Des garanties supplémentaires sont disponibles à l'achat. Il est temps de découvrir le monde d'une autre manière, de débloquer chaque opportunité et de s'adapter à l'avenir.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur epson.fr/moverio



1. Ne s'applique qu'aux Moverio BT-40 et BT-40S.
2. Selon les données techniques disponibles sur les sites Web des principaux fabricants de lunettes connectées de type monoculaire à compter de janvier 2022.
3. Les lunettes Moverio BT-45C/BT-45CS prennent en charge la sortie vidéo via la connectivité USB Type-C avec des périphériques prenant en charge la fonction DisplayPort Alternate Mode. Veuillez vérifier les caractéristiques techniques de votre appareil, consulter les pages de FAQ d'Epson ou contacter un représentant Epson pour plus d'informations sur la compatibilité de l'appareil.
4. Le test de chute MIL-STD-810H s'applique au casque BT-45C/BT-45CS et mesure les chutes depuis une hauteur de 122 cm dans 26 directions. Ils mesurent la conformité en environnement de test et ne garantissent pas l'absence de dommage ou de panne.
5. Les lunettes Moverio BT-40 prennent en charge la sortie vidéo via la connectivité USB Type-C avec des périphériques prenant en charge la fonction DisplayPort mode alternatif. Veuillez vérifier les caractéristiques techniques de votre appareil, consulter les pages de FAQ d'Epson ou contacter un représentant Epson pour plus d'informations sur la compatibilité de l'appareil.

Epson France S.A.S.
Siège social, agence Paris et consommables
OS90085 - 92509 Levallois-Perret CEDEX
Agences régionales : Bordeaux, Lille, Lyon,
Marseille, Nantes, Strasbourg, Toulouse.
Information : 09 74 75 04 04
(Tarif d'une communication locale hors coûts liés à l'opérateur)
Pour plus d'informations, visitez www.epson.fr/contactus

 EpsonFrance
 @EpsonFrance
 @Epson_FR
 epson-france

Support technique

Produits pour « Particuliers » (imprimantes et multifonctions jet d'encre, scanners Perfection)
- Produits sous garantie : 09 74 75 04 04
(Tarif d'une communication locale hors coûts liés à l'opérateur)
- Produits hors garantie : 0 899 700 817
(1,34 EUR/appel et 0,34 EUR/min)

Produits pour « Professionnels » (Laser, Jet d'encre PRO, Matérielles à impact, Scanner, VidéoProjecteurs, Etiqueteuses, Imprimantes Points de vente, Billetterie, Etiquettes, Scanner de chèques, Duplicateurs)
- Produits sous garantie et hors garantie :
0 821 017 017 (0,12 EUR/min)

Les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de Seiko Epson Corporation ou de leurs détenteurs respectifs.
Les informations sur les produits sont sujettes à modification sans préavis.

EPSON®