

Epson Moverio BT-45C, smart glass industriali

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

Gli smart glass Moverio BT-45C di Epson sfruttano la realtà aumentata per gestire da remoto le attività di assistenza tecnica, formazione professionale e la gestione dei flussi di lavoro. Pannello Si-Oled, risoluzione 1080p60, telecamera frontale, audio integrato nella montatura e interfaccia USB-C.

 epson.it

EPSON



Nel QR Code
La gamma di smart glass Epson Moverio

I nuovi smart glass Moverio sono disponibili in due modelli: BT-45C senza controller Epson BO-IC400 e BT-45CS con controller. Soddisfano le seguenti norme: MIL-STD 810, IP52 e ANSI Z87.1 e sono compatibili con i caschi DPI.

► I Moverio, smart glass di Epson sono **strumenti di realtà aumentata, capaci quindi di arricchire l'esperienza** aggiungendo contenuti alla realtà che ci circonda.

Sfruttano la configurazione tipica di un



head-up display, ossia proiettano direttamente sulle lenti degli smart glass, attraverso un prisma dedicato, le immagini generate da due display Si-Oled, immagini ricevute da uno smartphone o da un computer dotati di interfaccia USB-C (Type-C USB DisplayPort Alternate Mode). Il punto focale è percepito all'infinito e le immagini proiettate in sovrapposizione sulle lenti appaiono all'utente come se fluttuassero nell'aria, senza la necessità di metterle a fuoco rispetto alla scena circostante.

Per tutti gli smartphone e i pc non dotati di interfaccia USB-C oppure con interfaccia USB-C non compatibile con la modalità Alt DP è disponibile il controller Epson BO-IC400.

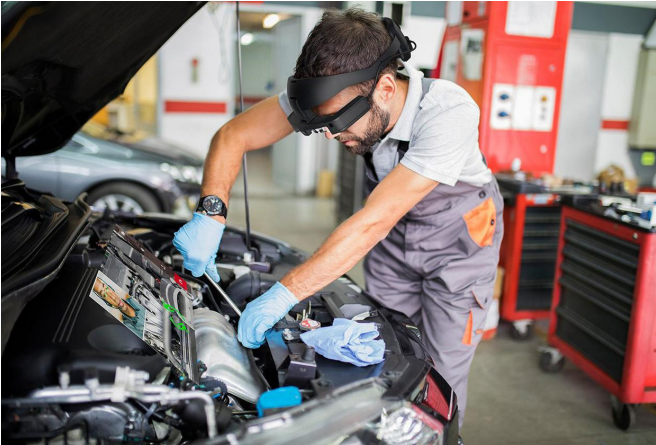
TARGET - A chi è utile

Come si può intuire dalle foto pubblicate in questo articolo gli smart glass Moverio BT-45C si rivolgono a mercati verticali B2B dove la comunicazione audiovisiva bidirezionale in tempo reale rappresenta un reale valore aggiunto. Ad esempio: **tele-assistenza remota nei mercati manifatturiero, edilizia, IT, formazione professionale remota.** La struttura ad archetto, studiata per garantire un comfort elevato anche nel caso lo smart glass venga indossato per diverse ore, consente al professionista di poter mantenere le mani libere mentre esegue, con il supporto di un assistente remoto, il proprio lavoro.

PUNTI DI FORZA: Qual è il valore differenziante

I punti di forza ruotano attorno a due concetti fondamentali: qualità delle immagini e bidirezionalità della comunicazione. Vediamo insieme quelli più significativi:





- **Qualità delle immagini ricca di dettagli.** Numerosi gli elementi che concorrono alla qualità video: pannelli Si-OLED, ottica di 4^a generazione, luminosità di 2.000 cd/mq con un rapporto di contrasto pari a 500.000:1; profondità colore di 24 bit. È presente anche un sensore di luminosità ambiente che interagisce con la luminosità dei micro-display;

- **Trasparenza.** In assenza di segnale le lenti dello smart glass Moverio garantiscono una trasparenza superiore all'80%. Questa prestazione è fondamentale per consentire all'utente di vedere bene quando non vengono visualizzate immagini di realtà aumentata;

- **Schermo percepito da 120".** Grazie al campo visivo da 34° e alla risoluzione da 1080p60 (4.866 punti per pollice) l'utente quando indossa gli smart glass è come se si trovasse davanti a uno schermo da 120" a 5 metri di distanza;

- **Telecamera centrale.** La camera da 8MP, autofocus, è integrata nella parte centrale della montatura, a cavallo delle due lenti. L'ottica autofocus garantisce che le immagini inviate all'assistente remoto siano sempre nitide;

- **Microfoni e speaker integrati nelle aste della montatura.** I Moverio BT-45C integrano due diffusori audio (sensibilità 80 dB/mW) e due microfoni noise cancelling per attenuare il rumore ambiente;

- **Interfaccia USB-C.** Grazie a questa interfaccia è possibile collegare smartphone e PC, senza utilizzare il controller di Epson. È necessario, però, che l'interfaccia USB-C sia compatibile con la modalità Alt DP;

- **Sensori integrati.** Con la sensoristica vengono garantite le funzioni di bussola, accelerometro e giroscopio. ■

: Nelle foto, alcuni contesti dove gli smart glass Moverio offrono un valore aggiunto in termini di rapidità del servizio, incremento della produttività, riduzione del costo delle trasferte, soddisfazione del cliente ed eco-sostenibilità.

LE CARATTERISTICHE	MOVERIO BT-45C
TIPO	Smart glass con lenti trasparenti (OTG - Over the glasses)
SCHERMO	due pannelli Si-OLED da 0,45" (formato 16:9)
RISOLUZIONE PANNELLO	1920 x 1080 pixel @60 Hz
CAMPO VISIVO	34°
DIMENSIONE SCHERMO PERCEPTO	come essere davanti ad uno schermo da 120" a 5 metri di distanza
PROFONDITÀ COLORE	24 bit (palette di 16,8 milioni di colori)
LUMINOSITÀ	2mila cd/mq (sensore luce ambiente)
RAPPORTO DI CONTRASTO NATIVO	500.000:1
TRASPARENZA LENTI	>80% (in assenza di segnale)
FOTOCAMERA INTEGRATA	8 MP, posizione centrale, autofocus
SENSORI INTEGRATI	Bussola, Giroscopio, Accelerometro
ALIMENTAZIONE	USB-Tipo C
INGRESSO VIDEO	USB-Tipo C (DisplayPort Alternate Mode)
INGRESSO AUDIO	Jack da 3,5 mm
PESO	550 g

Smart glass multifunzione Epson Moverio BT-40

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

Gli smart glass multifunzione Epson Moverio BT-40 sfruttano la realtà aumentata in contesti commerciali e privati, dove è utile avere a disposizione un 'second screen' per visualizzare informazioni aggiuntive.

epson.it

EPSON

► Gli smart glass Moverio BT-40 sono dei veri e propri 'second screen' virtuali, capaci di sfruttare la realtà aumentata e di offrire un'elevata qualità video, fino a 1080p60. Come vedremo, sono strumenti molto utili per svolgere diverse professioni perché offrono un valore aggiunto in termini di: servizio più rapido, maggiore produttività, riduzione del costo delle trasferte - quindi ecosostenibilità - ma sono altrettanto utili per un utilizzo personale, come secondo schermo di uno

Per uso personale, monitor secondario o modalità riservata, ai Moverio BT-40 si può aggiungere l'accessorio Shade Pack per oscurare le lenti.

smartphone, PC, tablet, drone o di una qualsiasi altra sorgente AV.

TARGET - A chi è utile

Come abbiamo accennato i **target principali sono due: utilizzo personale** (come secondo display, per intrattenimento e per gli sviluppatori di software) e **commerciale** dove fra i principali contesti abbiamo l'assistenza remota (edilizia, manifattura, IT, medicina, odontoiatria, ecc.), le demo remote a supporto della vendita, le applicazioni museali, la visualizzazione su grande schermo delle immagini riprese da un drone e, in generale, quando è necessaria la presenza di un display che lasci libere le mani. **In tutti i casi viene garantita una privacy totale durante la visione delle immagini.**

PUNTI DI FORZA: Qual è il valore differenziante

I punti di forza ruotano attorno ai vantaggi che contraddistinguono la quarta generazione di questi smart glass. Eccoli:

- **Qualità delle immagini Full HD.** Questi i valori differenzianti: pannelli Si-OLED da 0,45 pollici, luminosità di 2.000 cd/mq e rapporto di contrasto da 500.000:1; profondità colore di 24 bit;

- **Trasparenza.** Quando i microdisplay non visualizzano immagini, la trasparenza supera l'80%; l'utente può così vedere bene senza togliere gli occhiali;

- **Schermo percepito da 120".** Grazie al campo visivo da 34° e alla risoluzione da 1080p60 (4.866 punti per pollice) l'utente quando indossa gli smart glass è come se si trovasse davanti ad uno schermo da 120" a 5





metri di distanza;

- **Pres a jack per cuffie.** I Moverio BT-40 integrano una presa jack da 3,5 mm per collegare gli auricolari o un paio di cuffie;

- **Interfaccia USB-C.** Grazie a questa interfaccia è possibile collegare PC, smartphone e tablet senza utilizzare il controller di Epson. L'interfaccia USB-C della sorgente deve essere compatibile con la modalità Alt DP;

- **Sensori integrati.** Con la sensoristica vengono garantite le funzioni di bussola, accelerometro, giroscopio, prossimità e luce ambiente;

- **Controller Epson BO-IC400** disponibile in bundle con il modello BT-40S. ■



LE CARATTERISTICHE	MOVERIO BT-40
TIPO	Smart glass con lenti trasparenti (OTG - Over the glasses)
SCHERMO	due pannelli Si-OLED da 0,45" (formato 16:9)
RISOLUZIONE PANNELLO	1080p60
CAMPO VISIVO	34°
DIMENSIONE SCHERMO PERCEPITO	come essere davanti ad uno schermo da 120" a 5 metri di distanza
PROFONDITÀ COLORE	24 bit (palette di 16,8 milioni di colori)
LUMINOSITÀ	1.000 cd/mq
RAPPORTO DI CONTRASTO	500.000:1
TRASPARENZA LENTI	>80% (in assenza di segnale)
SENSORI INTEGRATI	Bussola, Giroscopio, Accelerometro, Prossimità, Luce ambiente
ALIMENTAZIONE	USB-Tipo C
PESO	96 g
CONTROLLER BO-IC400 In bundle con gli smart glass Moverio BT-40S	Sistema operativo Android 9.0 Snapdragon XR1 2,52 GHz Octa Core memoria di sistema 4 GB, memoria interna 64 GB slot per microSDHC/XC Pannello LCD touchscreen da 2,95" 24 bit Fotocamera da 13 MP autofocus Bussola, giroscopio, accelerometro, sensore di prossimità e luce ambiente USB tipo C (DisplayPort Alt) Jack audio da 3,5 mm (CTIA con microfono) Bluetooth 5 Altoparlante e microfono integrato, auricolari

• Gli smart glass Moverio BT-40S possono essere utilizzati anche come 'second screen' durante un viaggio: l'utente visualizza le immagini come se fosse davanti ad uno schermo da 120" a 5 metri di distanza.



Nel QR Code
La gamma di smart glass Epson Moverio