

Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti

All'OPPO INNO DAY 2020, OPPO ha presentato tre nuovi concept che rientrano nella nuova strategia 3+N+X dell'azienda cinese: OPPO X 2021 – uno smartphone dallo schermo estensibile – OPPO AR Glass 2021 e l'applicazione OPPO CyberReal AR.

In occasione dell'[OPPO INNO DAY 2020](#), che si è tenuto poche ore fa a Shenzhen con tema "Leap into the Future", l'azienda cinese ha svelato per la prima volta la **strategia di sviluppo tecnologico 3+N+X**. Il "3" si riferisce alle tre tecnologie principali come hardware, software e servizi che aiutano OPPO a creare una smart life integrata per gli utenti di tutto il mondo. La "N" rappresenta le capability essenziali di OPPO come AI, security e privacy, multimedia e interconnectivity. La "X", invece, si riferisce alle tecnologie che differenziano OPPO e le risorse strategiche come le ricarica rapida che permettono di accelerare la spinta innovativa e migliorare la user experience.



Nel corso dello stesso evento, OPPO ha anche presentato tre concept di prodotto che hanno dimostrato tutte le nuove possibilità di interazione uomo-tecnologia ed esplorazione del futuro della tecnologia. Si tratta in particolare del telefono dallo schermo estensibile **OPPO X 2021**, **OPPO AR Glass 2021** e l'applicazione **OPPO CyberReal AR**.

“È importante costruire conoscenze tecnologiche, ma ancor più importante è integrarle tra di loro. OPPO crede che si dovrebbero consegnare un’esperienza semplice agli utenti e lasciare all’azienda tutti gli aspetti più complessi,”

Levin Liu, Vice President di OPPO e Responsabile dell'OPPO Research Institutes

OPPO X 2021

OPPO X 2021 rollable concept – **uno smartphone dallo schermo estensibile** - è l'ultimo risultato della ricerca e sviluppo di OPPO nell'assemblaggio e nei display flessibili, offrendo agli

Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti

utenti un'esperienza interattiva più naturale. Il device è dotato delle tre principali tecnologie proprietarie di OPPO, **Powertrain Roll Motor**, **2-in-1 Plate** e **Warp Track** ad alta resistenza dello schermo laminato ad alta resistenza.

OPPO X 2021 è l'ultimo risultato della costante ricerca di OPPO nel design della forma dei telefoni cellulari. È costruito con un **display OLED estensibile** che misura fino a 6,7 pollici e 7,4 pollici. Alimentato dal powertrain proprietario di OPPO Roll Motor, dalla lastra 2 in 1 (che supporta lo schermo senza spazi tra i segmenti) e dal laminato ad alta resistenza Warp Track, il dispositivo è dotato di un **display a scorrimento**, simile a quello di un rullo, estensibile senza la necessità di sforzo per effettuare il piegamento.



Per creare un display che si ritrae e si estende automaticamente senza difficoltà, OPPO ha sviluppato **un motore a rulli su misura**. Due motori di azionamento integrati nel device generano un'uscita di forza costante che viene utilizzata per ritrarre ed estendere il display. Questo design assicura che, man mano che il display si muove, lo stress sia equamente distribuito. Per questo, anche una spinta o una trazione improvvisa non danneggiano il display. Inoltre, gli ingegneri di OPPO hanno progettato un intero **cuscinetto** con un cursore sul lato del display del telefono. Il display si muove lungo questo asse centrale, e il cursore assicura che segua un **arco regolare**. Dopo numerosi esperimenti e prove, si sono stabiliti su un diametro di 6,8 millimetri per l'asse centrale, un risultato all'avanguardia che permette al display di piegarsi

Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti

quasi senza lasciare traccia.



Per sostenere lo schermo e impedirgli di cedere verso l'interno, OPPO ha sviluppato l'innovativa tecnologia di supporto del display "2 in 1 Plate", che comprende il posizionamento di **due supporti di sostegno su entrambi i lati** dell'interno del dispositivo. I supporti hanno una struttura a **pettine** per sostenere efficacemente il display, qualunque sia la sua forma. Quando il display è retracts, i due substrati di supporto si avvicinano tra loro per formare un'unica superficie, e quando il display è esteso, un substrato scivola fuori per sostenere il display. I substrati di sinistra e di destra supportano il display srotolato con uno spazio di segmento zero, mantenendo il display liscio.

OPPO ha integrato anche un **nuovissimo "telaio dinamico"**, costituito da un telaio fisso e da un telaio scorrevole. Al variare delle dimensioni del display, il telaio scorrevole e il coperchio posteriore della batteria si spostano dal pannello per fornire una migliore protezione.

Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti



Il display estensibile è resistente anche quando si piega, tuttavia, l'aumento dello spessore complessivo del display influisce sul grado in cui esso può piegarsi. Per affrontare questa sfida, OPPO utilizza il suo esclusivo laminato per schermi ad **alta resistenza Warp Track**, costruito utilizzando come materiale principale acciaio ad altissima resistenza. Al suo massimo assottigliamento, il laminato raggiunge uno spessore di soli 0,1 millimetri. Insieme ai motivi lineari incisi sulla superficie, il laminato Warp Track aumenta notevolmente la resistenza del display mentre si piega, fornendo al contempo un supporto sufficiente. Il laminato ad alta resistenza dello schermo Warp Track è dunque come un cingolo: offre una protezione affidabile senza aumentare la resistenza.

Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti



Rispetto ai display pieghevoli con dimensioni fisse, i display estendibili **sono regolabili** secondo infinite possibilità tra le loro dimensioni minime e massime, aprendo nuovi orizzonti per la produttività, l'intrattenimento e l'uso quotidiano. Ciò significa che gli utenti devono solo toccare un video e il telefono per regolare automaticamente le dimensioni dello schermo in base al rapporto di visualizzazione, fornendo un'esperienza di visione a tutto schermo in ogni momento. In alternativa, quando si legge un e-book o si modifica un documento, la dimensione più grande offre un'esperienza di lettura più piacevole. Inoltre, i messaggi pop-up che appaiono durante una sessione di gioco possono anche presentare il messaggio completo senza interrompere la schermata di gioco.

OPPO AR Glass 2021

OPPO AR Glass 2021 rappresenta a pieno il "salto" nell'esplorazione del mondo digitale di OPPO. Adottando il nuovissimo **split design**, OPPO AR Glass 2021 è compatto e ultraleggero; è quasi il **75% più leggero** del modello precedente. Quando viene collegato a Find X2 Pro attraverso un cavo a doppio ingresso USB Type-C, l'AR Glass presenta un significativo incremento delle prestazioni di calcolo grazie al chipset Snapdragon™ 865, con un aumento delle prestazioni di CPU e GPU rispettivamente del 40%.

Per quanto riguarda i componenti principali, OPPO AR Glass 2021 è costruito con la **soluzione**

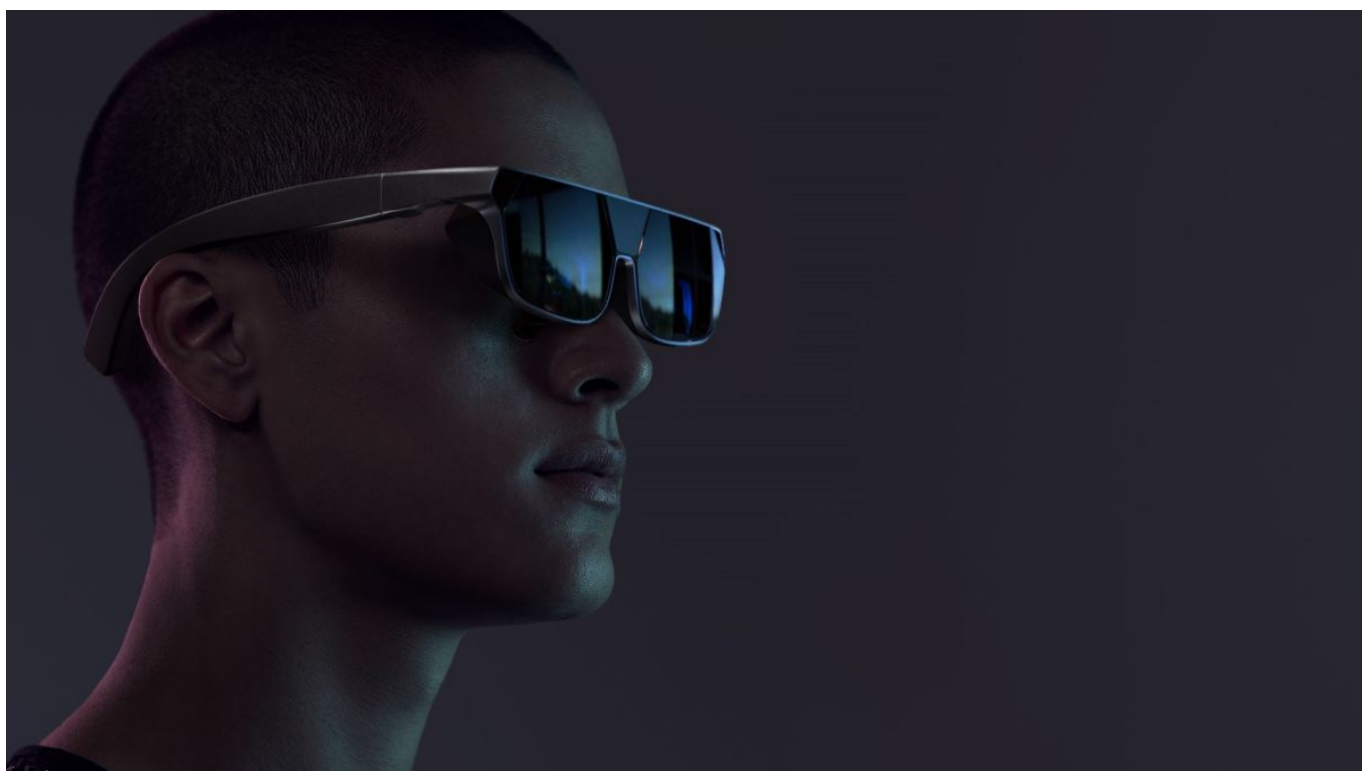
Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021 e il nuovo smartphone

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti

ottica Birdbath, che aumenta il contrasto del 53%, l'uniformità della luminosità del 98% e i pixel per grado del 40% rispetto al suo predecessore, offrendo immagini più nitide e raffinate. La luce emessa dal suo OLED da 0.71 pollici viene rifratta dallo spettroscopio all'occhio umano, insieme a un altoparlante personalizzato di grande ampiezza e a un esclusivo design acustico a cavità posteriore semi-aperta, creando un'esperienza simile all'home theater che equivale a guardare uno schermo da 90 pollici da 3 metri di distanza.



Inoltre, OPPO AR Glass 2021 è dotato di diversi sensori, tra cui una serie di **telecamere fisheye binoculari**, un sensore **ToF** e una telecamera **RGB**. Essi non solo possono supportare una serie di interazioni naturali, comprese le interazioni tramite smartphone, le interazioni basate sui gesti e la localizzazione spaziale, ma può anche completare il calcolo tridimensionale della localizzazione spaziale in millisecondi, ottenendo una localizzazione precisa e offrendo agli utenti un'esperienza reale e naturale dell'interazione spaziale nel mondo AR attraverso il costante aggiornamento e il feedback della posizione in tempo reale dell'utente all'interno dello spazio.

Il programma **OPPO AR Developer Program** sarà lanciato ufficialmente nel 2021, e comprenderà l'assunzione di sviluppatori, un salone per lo sviluppo e un piano di supporto ad hoc per loro. OPPO fornirà un SDK completo lato client che supporta varie interfacce e una toolchain di sviluppo, oltre a costruire una piattaforma per le applicazioni OPPO per smartphone

Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti

AR e OPPO AR Glass, per aiutare la comunità degli sviluppatori a creare esperienze utente ad alto valore aggiunto e specifiche per AR in modo più efficiente.

OPPO CybeReal

L'applicazione AR di calcolo spaziale in tempo reale CybeReal, alimentata dalla **tecnologia di localizzazione ad alta precisione e riconoscimento dello spazio**, è supportata dalle tre tecnologie principali di OPPO come la ricostruzione accurata della realtà al centimetro e OPPO Cloud arricchendo la percezione dell'utente del mondo reale.

CybeReal deve eseguire la localizzazione ad alta precisione in tempo reale. Ciò significa che, nel giro di millisecondi, deve identificare correttamente la posizione esatta dell'utente al centimetro e al 1°. In altre parole, il mondo virtuale risponde istantaneamente ad ogni azione che l'utente compie. Non si tratta di una semplice localizzazione e navigazione GPS, ma di una complessa fusione di molteplici tecnologie di rilevamento. La localizzazione viene prima stimata considerando lo stato attuale combinato di **IMU, GPS, Wi-Fi, Bluetooth e informazioni di rete**. Le telecamere e **gli algoritmi SLAM** vengono poi utilizzati per ottenere una localizzazione spaziale ancora più precisa. Infine, attraverso l'apprendimento semantico, **l'intelligenza artificiale** permette agli smartphone con CybeReal di comprendere ciò che vede. La tecnologia di localizzazione ad alta precisione in tempo reale consentirà un posizionamento più accurato rispetto alla mappa di navigazione, anche quando si tratta di individuare la posizione dell'utente in un ambiente interno. Quando l'utente visita un nuovo posto, troverà la sua posizione attraverso CybeReal non appena aprirà la fotocamera.



In termini di localizzazione e navigazione, l'applicazione fondamentale di OPPO CybeReal offre un'esperienza più intuitiva rispetto alla navigazione su smartphone. Consente inoltre una navigazione precisa anche in ambienti interni come **parcheggi o centri commerciali**. In aggiunta, esso è dotato della tecnologia di localizzazione ad alta precisione in tempo reale e del

Tre nuovi concept OPPO: lo smartphone rollable OPPO X 2021, AR Glass 2021

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Mercoledì, 18 Novembre 2020 00:27

Pubblicato: Martedì, 17 Novembre 2020 18:23

Scritto da Laura Benedetti

riconoscimento di scenari AI e può essere utilizzato anche nei **giochi virtuali, nell'esposizione di prodotti, nel marketing visivo all'interno di negozi**, ecc. CybeReal è il primo passo che OPPO ha compiuto nel campo della digitalizzazione scene-based. In futuro, OPPO condividerà le proprie capacità e inviterà diversi partner e sviluppatori a guidare la digitalizzazione all'interno di molteplici scenari di utilizzo.

OPPO INNO DAY si è svolto con successo per due anni consecutivi. Tony Chen ha sottolineato alla conferenza che OPPO spera di realizzare un *"mondo gentile attraverso l'innovazione virtuosa"*. Ispirata da *"Tecnologia per l'umanità, gentilezza per il mondo"*, OPPO integra la tecnologia con un tocco umano al fine di dare valore agli utenti offrendo soluzioni appropriate e rilevanti. In futuro, OPPO continuerà a cooperare con i partner, illuminando il futuro della tecnologia umana.