

Orion - Panoptes 360° ® ©

Omnidirectional Realtime Broadcasting System Recorder

Frutto di un nostro brevetto italiano ed internazionale la nostra nuova Piattaforma per la navigazione di filmati immersivi a 360° con risoluzioni da 2 a 50 K permette di visionare il mondo a 360°.

La piattaforma di interfaccia con le nostre telecamere Omnidirezionali a 360° della serie Real 360 Real 720 che registrano filmati immersivi e tramite il realtime streaming rendono fruibili sulla piattaforma i filmati 360°. Queste telecamere dal peso e dimensioni ridotte sono facilmente installabili ovunque ed sono in grado, con un opportuna custodia da noi costruita di effettuare riprese subacquee fino a -200 m.

Immaginate a bordo di una Formula1 o in campo calcistico, milioni di spettatori, autonomamente da un regista, potranno osservare simultaneamente la loro inquadratura preferita senza che nessuno decida per loro, saranno a bordo della loro auto preferita durante il GP o potranno vedere la partita da bordo campo, in panchina o dietro il portiere, visibile anche con Visori 3d, binoculari, Smartphone, Ipad.

BACKGROUND

Il limite delle moderne telecamere è la visione parziale di ciò che le circonda; anche le telecamere ad altissima risoluzione e di più recente concezione le classiche "Action Camera" come la GoPro, pur avendo un angolo di visione più ampio, hanno il grosso limite di non poter osservare "tutto ciò che le circonda", ma solo una parte....quello che rientra nel loro campo visivo, spesso assai limitato.

Questo comporta una grande perdita di particolari e crea molteplici punti morti che rendono il queste VideoCamere limitate nel loro utilizzo.

La Tecnologia Virtualmind Panoptes 360 e Real 360-720 risolve definitivamente questo problema.

Il sistema è formato da una parte Hardware, la telecamera e da una piattaforma Software chiamata Orion per il mercato media – Panoptes per il mercato Video sicurezza.

TECHNICAL CONSIDERATIONS

Entrare nel filmato, scegliere dove e cosa vedere nel corso della riproduzione del video.

Lo spettatore, quindi, ha la possibilità di immergersi completamente nel campo di ripresa. Nuova l'esperienza del fruitore, diversa quella del regista, simulatori di volo, torre di controllo virtuale, poligoni di tiro. E' ovvio ed evidente il notevole vantaggio offerto dall'utilizzo di una telecamera capace di



osservare a 360° è duplice: osservare in tempo tutto ciò che la circonda, con visione omni direzionale a 360° senza perdita di nessun particolare; non dovendo brandeggiare più volte la telecamera, l'Operatore potrà essere più concentrato sull'operazione di indagine e controllo, senza cali di attenzione, come avviene oggi con le telecamere classiche unidirezionali, che anche se con angolo di visione grandangolare non possiedono una visione sferica di tutto ciò che le circonda, in tempo reale.

CARATTERISTICHE

- Videostitching e Realtime broadcasting streaming fino ad 8k.
- Gestione di Filmati Omnidirezionale 360°x 360°;
- Telecamere Da 2 a 6 ottiche, Risoluzione video 4-8K,
- Wireless, Realtime Streaming, Visione Stereoscopica,

VANTAGGI

E' possibile avere vari tipi di segnale remotizzati: tramite occhiali stereoscopici che offrono agli operatori o ai fruitori delle immagini anche la profondità di campo grazie alla visione stereoscopica, oltre alla visione omnidirezionale 3d per una qualità assoluta, una seconda visione bidimensionale replicabile su monitor esterni per avere sott'occhio l'intero campo sferico che circonda la telecamera in un'unica immagine omnidirezionale sferica bidimensionale 2d.

APPLICATIONS

- Spot televisivi - Advertising, Eventi live
- Sport
- Musei - Mostre

COMPARATIVE STUDIES

Recenti studi hanno evidenziato che le telecamere Omnidirezionali rappresentano il futuro della videosorveglianza poiché rendono i sistemi intrinsecamente sicuri.

REFERENCES

Site: www.virtualmind.it

Real 720° - Panoptes 360®© International Patent

Adverstising Spot link: [Real360 Spot](#)

Virtualmind Real 360° ® ©

Omnidirectional System Recorder

Frutto di un nostro brevetto italiano ed internazionale la nostra nuova videocamera immersiva con diversi design da 2 a 12 ottiche e risoluzioni da 2 a 50 K permette di riprendere il mondo a 360°.

Dal peso e dimensioni ridotte è possibile montarla facilmente ovunque ed è in grado, con un'opportuna custodia da noi costruita di effettuare per riprese subacquee fino a -200 m.

BACKGROUND

Il limite delle moderne telecamere è la visione parziale di ciò che le circonda; anche le telecamere ad altissima risoluzione e di più recente concezione le classiche "Action Camera" come la GoPro, pur avendo un angolo di visione più ampio, hanno il grosso limite di non poter osservare "tutto ciò che le circonda", ma solo una parte....quello che rientra nel loro campo visivo, spesso assai limitato.

Questo comporta una grande perdita di particolari e crea molteplici punti morti che rendono il queste VideoCamere limitate nel loro utilizzo.

La Tecnologia Virtualmind Real 360-720 risolve definitivamente questo problema.

Il sistema è formato da una parte Hardware, la telecamera e da una piattaforma Software chiamata Orion per il mercato media – Panoptes per il mercato Video sicurezza.

TECHNICAL CONSIDERATIONS

Entrare nel filmato, scegliere dove e cosa vedere nel corso della riproduzione del video.

Lo spettatore, quindi, ha la possibilità di immergersi completamente nel campo di ripresa.

Nuova l'esperienza del fruitore, diversa quella del regista, simulatori di volo, torre di controllo virtuale, poligoni di tiro.

E' ovvio ed evidente il notevole vantaggio offerto dall'utilizzo di una telecamera capace di osservare a 360° è duplice: osservare in tempo tutto ciò che la circonda, con visione omni direzionale a 360° senza perdita di nessun particolare; non dovendo brandeggiare più volte la telecamera, l'Operatore potrà essere più concentrato sull'operazione di indagine e controllo, senza cali di attenzione, come avviene oggi con le telecamere classiche unidirezionali, che anche se con angolo di visione



grandangolare non possiedono una visione sferica di tutto ciò che le circonda, in tempo reale.

Queste sonde altamente innovative, offrono al chirurgo l'opportunità, anche se solo virtuale, di miniaturizzarsi ed inserirsi dentro il corpo umano per poter osservare dove desidera, quando lo desidera, senza riposizionare lo strumento, per avere sempre un focus perfetto durante tutto il corso dell'intervento.

CARATTERISTICHE

Omnidirezionale 360°x 360°; Da 2 a 6 ottiche,
Risoluzione video 4-8K, Risoluzione foto > 40K
Wireless, Realtime Streaming, Visione Stereoscopica
Diametro 60-80 mm, PESO 180-290 gr

VANTAGGI

E' possibile avere vari tipi di segnale remotizzati: tramite occhiali stereoscopici che offrono agli operatori o ai fruitori delle immagini anche la profondità di campo grazie alla visione stereoscopica, oltre alla visione omnidirezionale 3d per una qualità assoluta, una seconda visione bidimensionale replicabile su monitor esterni per avere sott'occhio l'intero campo sferico che circonda la telecamera in un'unica immagine omnidirezionale sferica bidimensionale 2d.

APPLICATIONS

- Videosorveglianza - Sicurezza
- Ordine pubblico - Difesa
- Media

COMPARATIVE STUDIES

Recenti studi hanno evidenziato che le telecamere Omnidirezionali rappresentano il futuro della videosorveglianza poiché rendono i sistemi intrinsecamente sicuri

REFERENCES

Site: www.virtualmind.it

Real 720° - Panoptes 360® © International Patent

Adverstising Spot link: [Real360 Spot](#)

Virtualmind Real 720° ® ©

Panoptes 360® ©

Omnidirectional System Recorder

Frutto di un nostro brevetto italiano ed internazionale la nostra nuova videocamera immersiva con diversi design da 2 a 12 ottiche e risoluzioni da 2 a 50 K permette di riprendere il mondo a 360°.

Dal peso e dimensioni ridotte è possibile montarla facilmente ovunque ed è in grado, con un'opportuna custodia da noi costruita di effettuare per riprese subacquee fino a -200 m.

BACKGROUND

Il limite delle moderne telecamere è la visione parziale di ciò che le circonda; anche le telecamere ad altissima risoluzione e di più recente concezione le classiche "Action Camera" come la GoPro, pur avendo un angolo di visione più ampio, hanno il grosso limite di non poter osservare "tutto ciò che le circonda", ma solo una parte....quello che rientra nel loro campo visivo, spesso assai limitato.

Questo comporta una grande perdita di particolari e crea molteplici punti morti che rendono il queste Video Camere limitate nel loro utilizzo.

La Tecnologia Virtualmind Real 360-720 risolve definitivamente questo problema.

Il sistema è costituito da una parte Hardware, la telecamera Real 720 e da una piattaforma Software chiamata Orion Panoptes per il mercato Security Defense.

TECHNICAL CONSIDERATIONS

Entrare nel filmato, scegliere dove e cosa vedere nel corso della riproduzione del video.

Lo spettatore, quindi, ha la possibilità di immergersi completamente nel campo di ripresa.

Nuova l'esperienza del fruitore, diversa quella del regista, simulatori di volo, torre di controllo virtuale, poligoni di tiro.

E' ovvio ed evidente il notevole vantaggio offerto dall'utilizzo di una telecamera capace di osservare a 360° è duplice: osservare in tempo tutto ciò che la circonda, con visione omni direzionale a 360° senza perdita di nessun particolare; non dovendo brandeggiare più volte la telecamera, l'Operatore potrà essere più concentrato sull'operazione di indagine e controllo, senza cali di attenzione, come



avviene oggi con le telecamere classiche unidirezionali, che anche se con angolo di visione grandangolare non possiedono una visione sferica di tutto ciò che le circonda, in tempo reale.

Queste sonde altamente innovative, offrono al chirurgo l'opportunità, anche se solo virtuale, di miniaturizzarsi ed inserirsi dentro il corpo umano per poter osservare dove desidera, quando lo desidera, senza riposizionare lo strumento, per avere sempre un focus perfetto durante tutto il corso dell'intervento.

CARATTERISTICHE

Omnidirezionale 360°x 360°; Da 2 a 12 ottiche, Risoluzione video > 30k, Risoluzione foto > 50k Wireless, Realtime Streaming, Visione Stereoscopica Diametro 4-160 mm, PESO 190-2700 gr

VANTAGGI

E' possibile avere vari tipi di segnale remotizzati: tramite occhiali stereoscopici che offrono agli operatori o ai fruitori delle immagini anche la profondità di campo grazie alla visione stereoscopica, oltre alla visione omnidirezionale 3d per una qualità assoluta, una seconda visione bidimensionale replicabile su monitor esterni per avere sott'occhio l'intero campo sferico che circonda la telecamera in un'unica immagine omnidirezionale sferica bidimensionale 2d.

APPLICATIONS

- Videosorveglianza - Sicurezza
- Ordine pubblico - Difesa
- Media

COMPARATIVE STUDIES

Recenti studi hanno evidenziato che le telecamere Omnidirezionali rappresentano il futuro della videosorveglianza poiché rendono i sistemi intrinsecamente sicuri.

REFERENCES

Site: www.virtualmind.it

Esempio della tecnologia Real 360: Virtualmind 360 Real 720° - Panoptes 360® © International Patent

Virtualmind Real 360°[®] V-Scan 360 Omnidirectional Endoscopic System Recorder

Sulla base di molteplici studi tecnologici e clinici Virtualmind introduce una nuova tecnologia nel campo clinico e Biomedico, la visione omnidirezionale a 360° stereoscopica Realtime Streaming.

Realizzata grazie ad un device piccolo, semplice e efficiente, porta gli occhi del chirurgo all'interno del corpo umano, come se materialmente potesse "immergersi" negli organi del paziente, con uno strumento avveniristico mini invasivo.

La visione degli organi interni a 360°

BACKGROUND

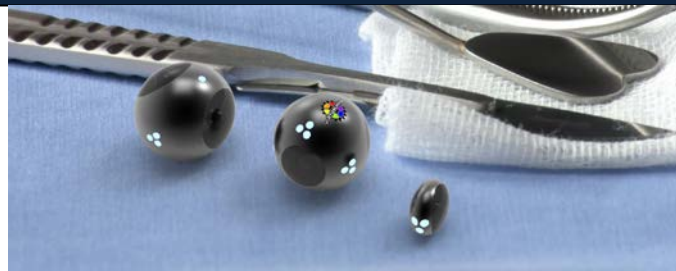
Il limite delle moderne sonde endoscopiche è la visione parziale di ciò che le circonda quando sono introdotte all'interno del corpo umano; anche le sonde di più recente concezione, pur avendo un angolo di visione più ampio, hanno il grosso limite di non poter osservare "tutto ciò che le circonda", ma solo una parte....quello che rientra nel campo visivo della sonda. Questo comporta una grande perdita di tempo nel riposizionare lo strumento nella giusta direzione, con notevoli disagi sia per il Paziente che per l'Operatore.

TECHNICAL CONSIDERATIONS

Le moderne Equipe di chirurghi possono oggi disporre di apparati altamente tecnologici, ma allo stesso tempo, complessi nel loro utilizzo.

E' ovvio ed evidente il notevole vantaggio offerto dall'utilizzo di una sonda endoscopica capace di osservare a 360° è duplice: osservare in tempo reale gli organi interni, con visione Omni direzionale a 360° senza perdita di nessun particolare; non dovendo riposizionare più volte la sonda, l'Operatore potrà essere più concentrato sull'operazione di indagine e controllo, senza cali di attenzione, come avviene oggi con le sonde classiche unidirezionali, che anche se con angolo di visione grandangolare non possiedono una visione sferica di tutto ciò che le circonda, in tempo reale.

Queste sonde altamente innovative, offrono al chirurgo l'opportunità, anche se solo virtuale, di miniaturizzarsi ed inserirsi dentro il corpo umano per poter osservare dove desidera, quando lo desidera, senza riposizionare lo strumento, per avere sempre un focus perfetto durante tutto il corso dell'intervento.



CARATTERISTICHE

Omnidirezionale 360°x 360°; Due o più ottiche,
Risoluzione video > 10k, Risoluzione foto > 30k
Wireless, Realtime Streaming, Visione
Stereoscopica Diametro 4-15 mm, PESO 12-55 gr

VANTAGGI

Come è chiaro il vantaggio di avere una sonda che osserva a 360° è assoluto: anziché vedere un settore del campo visivo, si vede TUTTO....

E' possibile avere vari tipi di segnale remotizzati: tramite occhiali stereoscopici che offrono al chirurgo e all'equipe anche la profondità di campo, oltre alla visione omnidirezionale 3d per una qualità assoluta, riducendo al minimo i movimenti della sonda all'interno degli organi; una seconda visione bidimensionale replicabile su monitor esterni per avere sott'occhio l'intero campo sferico che circonda la telecamera in un'unica immagine omnidirezionale sferica bidimensionale 2d.

APPLICATIONS

- Apparato Digestivo
- Apparato Cardiovascolare
Indagini e controlli intratoracici, nei punti non facilmente raggiungibili senza spostare gli organi interni.

COMPARATIVE STUDIES

Recenti studi hanno evidenziato l'assoluta necessità di poter disporre di una sonda di questo tipo per una grande varietà di interventi, con vantaggi assoluti, sia in termini di tempo che di minori disagi al Paziente.

FINANCIAL CONSIDERATIONS

Introdurre la tecnologia in oggetto nel campo biomedico porterebbe innovazione ed utilità oltre che grande vantaggio a livello economico e utilità per la gestione di strumenti ed apparati.

REFERENCES

Site: www.virtualmind.it

Real 720° - Panoptes 360[®] © International Patent

Adverstising Spot link: [Real360 Spot](#)

Fly 360° Professional UAV

Il primo velivolo al mondo ad essere equipaggiato con una tecnologia di ripresa a 360°. Sulla base di diversi brevetti e studi tecnologici è stato realizzato un mezzo potente, versatile, semplice da usare.

Una System integration delle migliori tecnologie ed ottiche digitali ad alta risoluzione anche Thermal IR e tutto in 300gr di peso.

BACKGROUND

I limiti dei moderni Sistemi a Pilotaggio Remoto sono il peso e dunque la scarsa versatilità di utilizzo soprattutto nel sorvolo di personale tecnico o se usato nello scenario dell'ordine pubblico il sorvolo di folle di personequesto grande limite spesso pregiudica l'utilizzo di questi potenti mezzi che potrebbero essere usati più spesso a scopo preventivo e cautelativo per prevenire attentati o compiere operazioni specializzate o critiche limitando a livello estremo il potenziale rischio per operatori e la popolazione.

TECHNICAL CONSIDERATIONS

Le moderne Equipe di operatori nel settore sicurezza avrebbero un grande vantaggio dall'utilizzo di questo mezzo potente, leggero e semplice da usare che è equipaggiato per la prima volta al mondo con una telecamera omnidirezionale in grado di riprendere tutto ciò che lo circonda senza perdita di particolari. Rilievi tecnici, rilievi e perizie tecniche per incidenti stradali, operazioni semplici o complesse, Ricerca e soccorso possono diventare operazioni da compiere con questo moderno UAV.

CARATTERISTICHE

Classe 250 ; Tre o più ottiche, Risoluzione video 2-4k,
Risoluzione foto: > 12-24k
Ottiche: HD – 4K – Zero Lux – IR
Trasmissione video: 2 km
Realtime Video Streaming, Visione Stereoscopica
Diametro 250 mm, PESO 298-490 gr
Durata missione: 18 minuti
GPS e Ground Station per volo automatico
Decollo ed atterraggio: manuale, assistito, automatico
Sonde di prossimità per volo indoor

VANTAGGI

Come è chiaro il vantaggio di avere un sistema professionale in pochi grammi di peso è altissimo.



Le moderne operazioni specializzate potranno essere svolte da questo "piccolo ma grande mezzo" anche se in luoghi inaccessibili o in presenza di folle.

Gli operatori avrebbero un mezzo intrinsecamente sicuro, facile e versatile da usare. Le operazioni che prima prevedevano l'utilizzo di vari operatori adesso saranno possibili con un piccolo team e potranno essere svolte in pochi minuti.

Il Fly 360 è in grado di diventare uno standard per l'utilizzo come mezzo in dotazione agli operatori.

APPLICATIONS

- Operazioni Specializzate
- Operazioni critiche
- Perizie e rilievi tecnici
- Ricognizione
- Difesa



COMPARATIVE STUDIES

Recenti studi hanno evidenziato l'assoluta necessità di poter disporre di un mezzo versatile e intrinsecamente innocuo e dunque sicuro per l'utilizzo in aree urbane.

FINANCIAL CONSIDERATIONS

Introdurre la tecnologia in oggetto nell'utilizzo quotidiano di questi moderni UAV darebbe al mercato grande slancio per lo sviluppo di sistemi sicuri e versatili.

REFERENCES

Site: www.virtualmind.it

Real 720° - Panoptes 360 © © International Patent

Adverstising Spot link: Real360 Spot

Rapace 250 Professional UAV

Sulla base di diversi studi tecnologici è stato realizzato un mezzo potente, versatile, semplice da usare.

Una System integration delle migliori tecnologie ed ottiche digitali ad alta risoluzione anche Thermal IR e tutto in 300gr di peso.

BACKGROUND

I limiti dei moderni Sistemi a Pilotaggio Remoto sono il peso e dunque la scarsa versatilità di utilizzo soprattutto nel sorvolo di personale tecnico o se usato nello scenario dell'ordine pubblico il sorvolo di folle di persone ...questo grande limite spesso pregiudica l'utilizzo di questi potenti mezzi che potrebbero essere usati più spesso a scopo preventivo e cautelativo per prevenire attentati o compiere operazioni specializzate o critiche limitando a livello estremo il potenziale rischio per operatori e la popolazione.

TECHNICAL CONSIDERATIONS

Le moderne Equipe di operatori nel settore sicurezza avrebbero un grande vantaggio dall'utilizzo di questo mezzo potente, leggero e semplice da usare.

Rilievi tecnici, rilievi e perizie tecniche per incidenti stradali, operazioni semplici o complesse, Ricerca e soccorso possono diventare operazioni da compiere con questo moderno UAV.

CARATTERISTICHE

Classe 250 ; Due o più ottiche, Risoluzione video 2-4k, Risoluzione foto: > 12-24k

Ottiche: HD – 4K – Zero Lux – IR

Trasmissione video: 2 km

Realtime Video Streaming, Visione Stereoscopica

Diametro 250 mm, PESO 298-490 gr

Durata missione: 12-22 minuti

GPS e Ground Station per volo automatico

Decollo ed atterraggio: manuale, assistito, automatico

Sonde di prossimità per volo indoor

VANTAGGI

Come è chiaro il vantaggio di avere un sistema professionale in pochi grammi di peso è altissimo.

Le moderne operazioni specializzate potranno essere svolte da questo "piccolo ma grande mezzo" anche se in luoghi inaccessibili o in presenza di folle.



Gli operatori possono adesso utilizzare un mezzo intrinsecamente sicuro, facile e versatile da usare. Le operazioni che prima prevedevano l'utilizzo di vari operatori adesso saranno possibili con un piccolo team e potranno essere svolte in pochi minuti.

Il Rapace 250 è in grado di diventare uno standard per l'utilizzo come mezzo in dotazione agli operatori.

APPLICATIONS

- Operazioni Specializzate
- Operazioni critiche
- Perizie e rilievi tecnici
- Ricognizione
- Difesa



COMPARATIVE STUDIES

Recenti studi hanno evidenziato l'assoluta necessità di poter disporre di un mezzo versatile e intrinsecamente innocuo e dunque sicuro per l'utilizzo in aree urbane.

FINANCIAL CONSIDERATIONS

Introdurre la tecnologia in oggetto nell'utilizzo quotidiano di questi moderni UAV darebbe al mercato grande slancio per lo sviluppo di sistemi sicuri e versatili.

REFERENCES

Site: www.virtualmind.it

Real 720° - Panoptes 360 ©© International Patent

Adverstising Spot link: Real360 Spot