

Mensor^{3D}
NAVVIS

ÉPÍTÉS MONITOROZÁSA BELTÉRI NAVIGÁCIÓ



BIM építés követés

Az új épületek felépítése vagy a kiterjedt felújítások általában sok bizonytalansággal járnak. A hatékony monitorozást nyújtó megoldásunkkal biztosított az építési terület kezelése, felügyelete, valamint az építkezésben résztvevő szereplők, az általuk elévzett munka folyamatos követése, dokumentálása. Az így kapott digitális, 3D fotorealisztikus dokumentáció kulcsfontosságú a gyors és sikeres projektek megtervezéséhez és irányításához, valamint a jövőbeni biztosításához. A 3D pontfelhő összehasonlítható a BIM modellel, ezzel biztosítva, hogy a beépítésre szánt elemek a tervezett helyükre kerüljenek. Ha az épület nem a terveknek megfelelően valósul meg, az eltérések a 3D felmérésből hatékonyan visszavezethető a tervekre, alapja lehet a megvalósulási dokumentációnak.



Az M3 Trolley sokmillió mérési pontot és többszáz nagy felbontású panoráma képet rögzít, lézershennerek, panorámakamerák és LiDAR technológia segítségével



Nyomonkövethetők az építési folyamatokat és ellenőrizhetők a teljesítéseket, ütemezett mérföldköveket. Biztosítható a magas színvonalú kivitelezés, csökken a helyszíni ellenőrzések szükségessége.



Folyamatos változáskövetés, a tervektől való eltérések kimutatása. 3D pontfelhő és panorámaképek az építési a különböző építési szakaszokból, adatbázisba rendezve a könnyebb átláthatóság céljából.



Egyszerűsíthető kommunikáció a szakági tervezők között. Egy kattintással közzétehető az adatokat a böngésző alapú platformon egy link megosztásával.



IDŐVONAL FUNKCIÓ

Ugyanazon pozíciókból, különböző építési szakaszokban párhuzamosan visszaellenőrizhető, felügyelhető, digitális dokumentum létrehozása.

A lehetséges hibák okainak és keletkezés idejének meghatározása az általunk nyújtott szoftver által.

IOT, Internet of Things

Könnyen kezelhető, vizuális épületinformációs modellekkel felügyelhető, fejleszthető létesítmények.

HTML valós idejű adatok vizuális megjelenítése: szenzorok, PLC naplók, RFID, CCTV kamerák. Könnyen csatlakoztathatók az általunk nyújtott szoftver böngészőjéhez.

Adatok mérése: hőmérséklet, páratartalom, közüzemi fogyasztás.



Üzemeltetés

Az építkezés ideje alatt rögzített 3D pontfelhők segítségével olyan gépészeti elemek is rögzítésre kerülnek, amiket az átadáskor már álmennyezet, burkolat takar. Az dokumentációban egyszerűen visszakereshető ezeknek a pontos nyomvonal, ami a karbantartások során gyors hibaelhárítást és kevesebb bontást eredményez. Az alkalmazás nem helyhez kötött, a teljes felmérés a világ bármelyik pontjáról, akár mobilszközön is elérhető.



Az elérhető berendezések és bútorok áttekinthetők a panoráma képeken; az eszközöket POI-ként megjelölhetők, és releváns információkkal feltölthetők.

Az egyes eszközökhöz csatolhatók a kapcsolódó dokumentumok, például karbantartási jelentéseket vagy használati utasításokat.

Egyszerűsíthető a karbantartás, csökken a helyszínen töltött idő. A POI linkeket elküldhetők a karbantartóknak, hogy pontosan hol és mit kell javítani. Már az irodában megtervezhető, hogy a karbantartáskor szükséges eszközök szállítása melyik útvonalon lehetséges.

A 3D környezet jobban átlátható épületmodell eredményez. A nyitott API-nak köszönhetően könnyen összekapcsolható a már használt karbantartási rendszerekkel (CMMS, CAFM és IWMS)

A NavVis Digitális épületmenedzser technológia képes a leggyorsabb menekülési útvonalak kiszámításához, bejelölhetők a biztonsági berendezések.

Belsőépítészet

A felmérés során keletkező 3D állomány 2D alaprajzzá vagy 3D építészeti modellé alakítható. A megépített állapotot tükröző modellek a belsőépítészeti látványtervek és a kivitelezés alapjául szolgálnak.

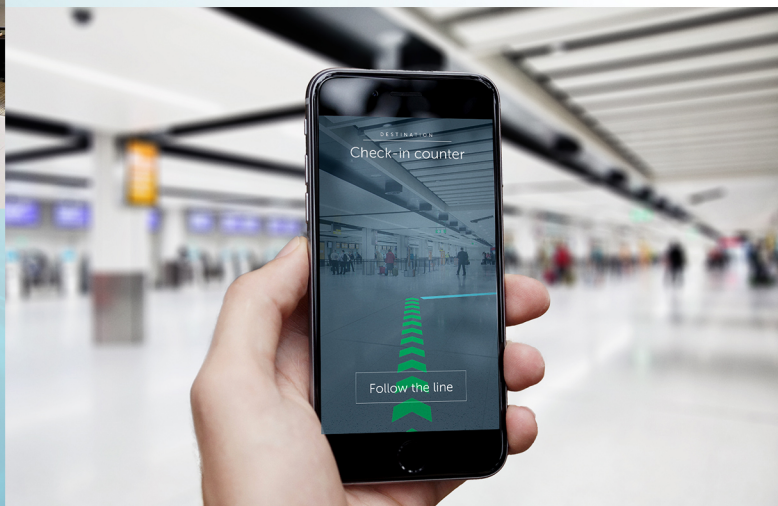
Beltéri navigáció

A NavVis térképes navigációs megoldások lehetővé teszik a belső navigációt bármilyen okoseszköz segítségével.

Könnyen beállítható és karbantartható, nincs szükség költséges infrastruktúra (RFID, BT) telepítésre és karbantartásra, a rendszer a meglévő WiFi hálózatot és a mobileszköz kameraképét használja a tájlozódásra.



ÚTVONALTERVEZÉS BELTÉRBE



2D alaprajz az épület áttekintéséhez. Meglévő alaprajzok használhatók vagy új alaprajzok hozhatók létre a beszkenelt adatok alapján.



Bármilyen POI beilleszthető az alaprajzra ami több nyelven is kereshető. A navigációs pontok automatikusan importálhatók vagy létrehozhatók közvetlenül a böngésző felületéről.



Megtekinthető az aktuális pozíció vagy a keresett üzlet a térképen. A virtuális navigáció lépésről lépésre megmutatja a tervezett utat.



Könnyen integrálható akár meglévő alkalmazásba akár webhelyre. Szabadon változtathatók a színek, logók, ikonok, így egységes képet mutatva az vállalati arculattal.

Mensor3D

1037 Budapest, Montevideo u. 8.

Tel.: (36 1) 270 7606

Fax: (36 1) 270 7679

www.mensor3d.com