



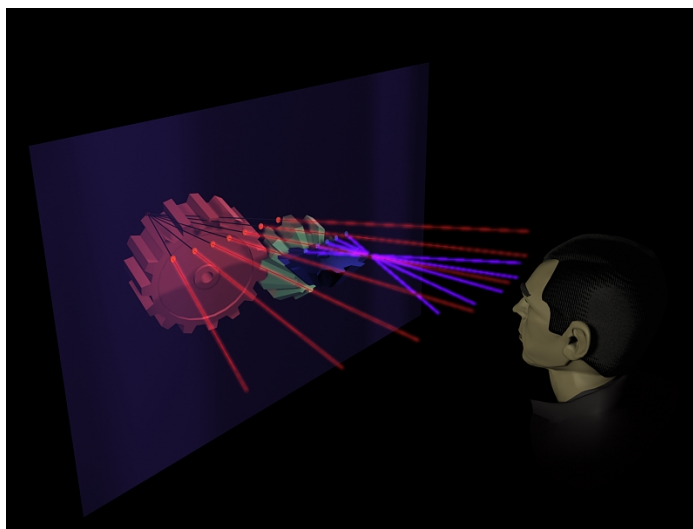
HOLOVIZIOTM

a háromdimenziós holografikus képmegjelenítés

A Holografika Kft., Balogh Tibor, Gábor Dénes díjas mérnök-holográfus vezetésével immár egy évtizede folytat kutatásokat a mozgó valódi térbeli 3D megjelenítés megteremtéséért. A több mint tízévi fejlesztés eredményeképpen megszületett a világon egyedülálló holografikus 3D monitor, a HoloVízió.

A HoloVízió nem egyszerű sztereoszkópikus rendszer, mely a bal és jobb szemnek két különálló sík képet mutat, hanem a Gábor Dénes-i elv alapján szabad szemmel látható, nagyméretű, színes, mozgó, a természetes látványt legjobban megközelítő 3D képet állít elő, amelyet egy adott pillanatban több felhasználó is nézhet anélkül, hogy a nézőt ill. nézőket bármilyen módon korlátoznánk. Egy 3D kép nagyságrendekkel több információt tartalmaz, mint egy sík kép. A HoloVízió megjelenő kép egyszerre tartalmazza szemléletes térbeli összefüggésekkel együtt mindazt az információt, amit eddig 60-80 2D képen jelenített meg.

A holografikus képernyő minden egyes pontjából különböző színű és intenzitású fénysugarakat bocsát ki a különböző irányokba. Megfelelően vezérelve ezek a fénysugarak olyan irányban haladnak, mintha az ernyő mögötti pontból indulnának ki, vagy éppenséggel a képernyő előtti pontban találkoznának, majd onnan terjednének tovább (ld. ábra). Ekkor valóban a képernyő előtt vagy mögött látjuk feltűnni a térben lebegő pontokat. A számítógép generálta térbeli látvány széles tartományon körbejárható, a felhasználók akár bepillanthatnak a test belsejébe is. Az objektumok a képernyő síkja mögött, illetve előtte is megjelenhetnek, az árnyékok és fények elmozdulnak a perspektíva törvényei szerint, valóság-hű, hologramszerű élményt adva.



A HoloVízió megjelenítők

A szabadalmaztatott technológia alapján különböző kategóriájú megjelenítőket fejlesztett ki a Holografika. Ezek közül már a piacon vannak a monitor ill. televízió méretű készülékek, ugyanakkor ezen az alapelven egészen nagyméretű készülékek is felépíthetők.

A **HoloVizio 128 WD** és **HoloVizio 96ND monitorok** valós háromdimenziós képet jelenítenek meg, miközben a felhasználónak nem kell sem különleges szemüveget, sem bármiféle speciális felszerelést viselnie. A készülékek 32"-os ill. 26"-os képernyőmérete miatt ideális szokásos számítógépes környezetben - asztali alkalmazásokhoz, míg az 50 fokos látószöge lehetővé teszi, hogy egyidejűleg több felhasználó, akár egy kisebb munkacsoport végezzen közös munkát a display felhasználásával. A 3D képet nagyszámú, 10 ill. 7,5 millió pixel segítségével hozza létre a készülék, de a szoftver környezet lehetővé teszi PC-n futó szabványos 3D alkalmazások használatát a képgenerálásban.



HoloVizio 128 WD display

HoloVizio 128WD főbb műszaki jellemzői

Paraméter	Érték
3D képfelbontás	9.8 Mpixel
Képernyő méret	672mm x 420mm
Képtárló	32" (792 mm)
Képarány	16:9
Színmélység	16 millió (24 bit RGB)
Látószög	~ 50 fok
Mechanikai méretek (szélesség x magasság x hossz)	944mm x 602mm x 445mm

A HoloVizio termékcsalád legújabb darabja, a **HoloVizio 640 RC** nagyméretű, közel 2 méteres képtárlójú holografikus ernyővel rendelkező, 50 millió pixeles háromdimenziós megjelenítő.



HoloVizio 640 RC display

HoloVizio 640RC főbb műszaki jellemzői

<i>Paraméter</i>	<i>Érték</i>
3D képfelbontás	50.3 Mpixel
Képernyő méret	1600mm x 900mm
Képtávolság	72" (1800mm)
Képarány	16:9
Színmélység	16 millió (24 bit RGB)
Látószög	50-70 fok
Mechanikai méretek (hossz x magasság x szélesség)	2697mm x 2136mm x 2829mm

A 3D display technológia elsődleges felhasználásai közé tartoznak mindazok a területek, ahol a számítógép által előállított 3D adat már eleve rendelkezésre áll: az orvosi (DICOM szabványt használó) rendszerek mellett ilyen rendszerek pl: tervezői (CAD), építészeti, tudományos tervezés és oktatás, molekuláris tervezés, geológiai kutatás, radar- és légirányítás rendszerek, 3D játékok, szimuláció, virtuális valóság, stb.

Az említett professzionális felhasználásokon kívül ez a technológia lehet majd az elkövetkező évtized 3DTV technológiájának egyik fontos meghatározója.

További információk angol nyelven: www.holografika.com