

- Riporter: Az, amit használok, egy 3D-s képernyő és hogy láthassam a 3D-s képeket, szükségem van erre a 3D-s szemüvegre. De van itt egy furcsa dolog: ezt a képernyőt 3D-s szemüveg nélkül is 3D-ben fogjátok látni, mert ez egy olyan különleges képernyő, ami a jövő felé visz minket. Azaz, a közeljövőben 3D-s képernyőink lesznek anélkül, hogy szemüveget kéne hozzá viselnünk, olyan képernyőink lesznek, amelyek majd szuper nagy felbontással fognak rendelkezni. Vessünk egy pillantást a televízió jövőjére a Torinói Központi Kutatóintézet munkatársaival együtt: Daniele Airola senior engineer és Mario Muratori szintén senior engineer.

-Riporter: Mario, ezen a képernyőn a klasszikus szemüveg nélkül láthatjuk a 3D-s képeket, hogyan lehetséges ez?

- Mario: Azt gondolom, hogy azért, mert ez az egyik legelőrehaladottabb monitor, amit Európában fejlesztettek ki és ez már egy volumetrikus display, azaz tudja ábrázolni a dolgok térfiguratát saját felépítésénél fogva, vagyis nincs szüksége külső kiegészítőkre, mint pl. a szemüveg.

-Riporter: Többek között van itt egy különleges dolog, mert pl. ha egy kártyákat ábrázoló képet nézünk, amikor nézzük ezeket a kártyákat, akár egy 3D-s képernyőn keresztül, látjuk ezeket a valóságosnak tűnő kártyákat, de nem nézhetünk mögéjük. Viszont ezeknek a kártyáknak látjuk a hát- és előlapjukat is. Mi ennek a magyarázata?

- Mario: Ennek a monitornak a működési elve egy kicsit bonyolult, de most megpróbáljuk elmagyarázni. Szóval, ezek itt a kártyák, feltételezzük, hogy szemben állunk ezzel a tárggyal és elsétálunk, és látjuk ezt a tárgyat különböző szemszögekből. De minden pozícióból egy másik képet látunk.

-Riporter: Olyan, mintha lenne egy képernyőm, amely megmutatja nekem ezeket a kártyákat ebből a szögből, majd egy másik szögből, majd egy másik szögből, és még egy másik szögből, tehát számtalan képernyő együttese?

-Mario: Valóban számtalan képernyő együttese. A normális autosztereoszkopikus képernyők esetében 7-9 egyidejű képről van szó, ezen a monitoron, ami pont emiatt nagyon különleges, 80 képet látunk egyidejűleg, éppen ezért biztosít egy folyamatos, jó láthatást. (példa a legyezővel, ami a 80 különböző szemszöget jelképezi)

- Riporter: Figyelj, akkor ezzel bármilyen képet láthatunk? (példák)

- Mario: Igen, azt mondanám pillanatnyilag a legközvetlenebb felhasználása a didaktika/didaktikus. A filmekkel kapcsolatban szerintem egyéb szempontokat is meg kell vizsgálni, amelyekben majd akkor kell elmélyülni, amikor ezek a monitorok ténylegesen elérhetőek lesznek a piacon. Mert ez még csak majdhogynem egy prototípus.

- Riporter: Ez egy prototípus, de már létezik.

- Mario: Létezik és eladásra kerül a magyar fejlesztő cég legnagyobb örömeire.

- Riporter: Mennyibe kerül jelenleg nagyjából?

- Mario: Nem tudom, de több tízezer euró körül van az ára.

- Riporter: Több tízezer euró, de 5 vagy 10 év múlva, amikor már mindenkinek lesz egy otthon, természetesen sokkal kevesebbe fog kerülni.

- Mario: Mondjuk inkább fordítva: sokkal kevesebbe fog kerülni, szóval mindenki megengedheti magának majd otthon.

- Riporter: Persze, nagyon igaz. Figyelj, csak kíváncsiságból, ezen a képernyőn, ha már van számos projektorunk/vetítőnk, elméletileg láthatnánk különböző dolgokat egyidejűleg?

- Mario: Igen, igen, igen, valóban van olyan felhasználási módja ezen típusú monitoroknak, amely nem éppen televíziós, ugyanis ha arra gondolunk, hogy 80 különböző képet vetítenek egyidejűleg, akkor feltehetjük a kérdést, miért ne vetítsünk egy képet egy bizonyos szektorból, egy másikat meg még egy másikból, etc. Meg kell, hogy mondjam, vannak egyéb, kisebb monitorok, például a gépjármű használatban, amik ugyanezt a funkcionalitást biztosítják.

-Riporter: Akkor én például, bocsáss meg, vegyünk egy reális példát; ha ebből a pontból nézem a képernyőt, egy autót látok, ha ebből, egy úrhajót, ha pedig ebből, akkor a kártyákat? Ha a kocsimban lenne ez a képernyő, akkor én, aki vezetek, láthatnám a navigátor jelzéseit, te pedig, aki mellettem ülsz, egyidejűleg nézhetnél egy filmet?

-Mario: Pontosan. Ezek olyan funkciók, amiket tudtommal már most kínálnak bizonyos gyártók.

-Riporter: Csodálatos.

(...majd a Torinói Központi Kutatóintézet fejlesztéseiről beszélnek)