

Česká firma vrací slovu hologram jeho skutečný rozměr

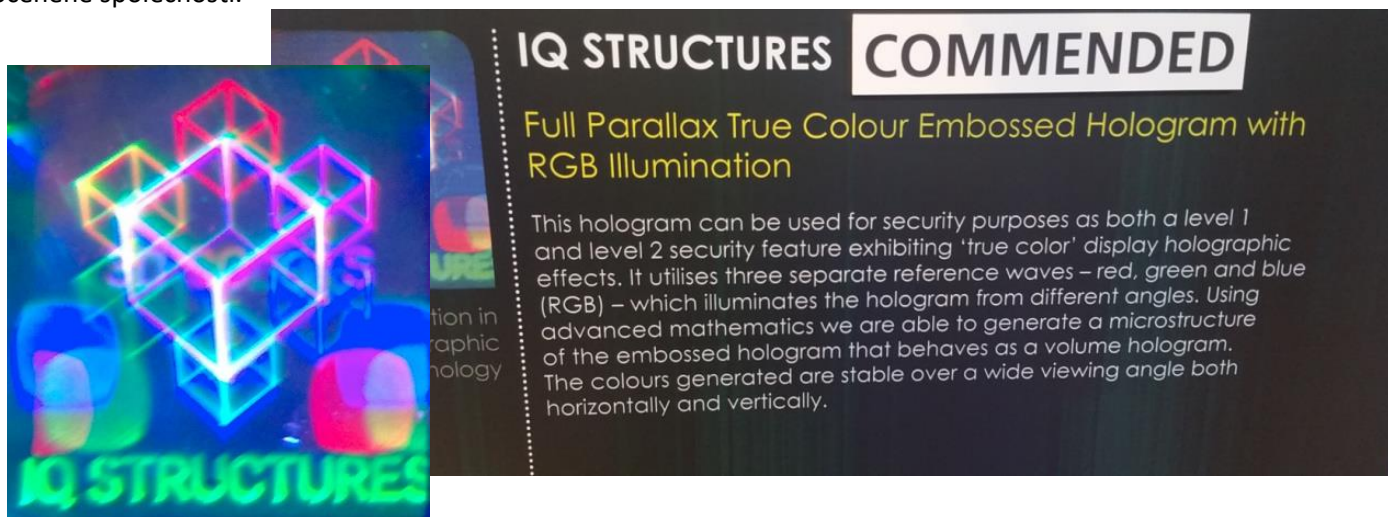
Text: Sci-line, Foto: IQ Structures

Na světové holografické konferenci v Barceloně mladá česká firma IQ Structures získala čestné uznání v kategorii „Inovace v holografii.“ Tato konference přitahuje pozornost světových odborníků - uživatelů hologramů, výrobců i dodavatelů, včetně státní správy, soukromých firem a výzkumných institucí. Hlavním tématem je využití hologramů v boji proti padělání, v designu obalů, projekci obrazů apod.

Unikátní hologram české firmy ale svým potenciálem výrazně přesahuje rámeček, ve kterém byl oceněn. Jeho význam je mnohem větší a díky objevu této nové technologie se můžeme dočkat výrazných změn třeba v ovládání elektronických zařízení nebo automobilů. Jde o revoluční posun v možnostech zobrazovacích technik, a to až tak daleko, že zobrazené se stává téměř hmatatelným. Vytvořený hologram totiž umožňuje interaktivitu, tedy 3D obraz předmětu je potenciálně schopen reagovat na okolní podmínky.

„To, čemu jsme si zvykli říkat hologramy, jak je známe třeba z bankovek, to je jen vlastně takovým hrubým přiblížením, simulací holografického efektu, vytváří pouze optický dojem prostorového obrazu. Nová technologie je schopna navrhnout a vypočítat plnohodnotný trojrozměrný hologram v kombinaci všech barev, můžete jej pozorovat z různých úhlů, vzdáleností, můžete jeho prostřednictvím i ovládat různá zařízení. Tento syntetický hologram může zobrazovat předměty, organizmy, živé bytosti aj., a to i takové, které v realu neexistují.

Vytvoříme-li hologram prostorové klávesnice, můžete na ní psát,“ obdobně můžete ovládat různá zařízení, stroje, dopravní prostředky, generovat obraz sejmutý tomografy a podobně, sdělil Tomáš Těthal, ředitel oceněné společnosti.



Dokážete si představit ovládací panel v automobilu, který bude hologramem? To bylo donedávna jen sci-fi a dnes už to dokážeme, jde to. A tyto hologramy lze relativně levně vyrábět i ve velkém množství. Převratnost nové technologie nespočívá v možnosti prostorového zobrazení jakkoli dokonalého, ale v možnosti toto zobrazení vytvořit pomocí výpočetní techniky. Jde o první plně syntetické plnobarevné hologramy na světě, které lze průmyslově replikovat ve velkém.

„Jakmile nám to technologie umožní a budeme moci takovýto hologram přenést z obrazu do hmoty, na čemž pracujeme, bude to revoluční přístup k průmyslové výrobě s celou škálou aplikací ve strojírenství, medicíně, mikrochemických výrobách, tištěné elektronice i v optice,“ sdělil T. Těthal

Další informace:

Ing. Tomáš Těthal CSc

Ředitel IQ Structures

Tel.: 602 336 388

Tomas.tethal@iqstructures.cz