



DepthQ®

3D

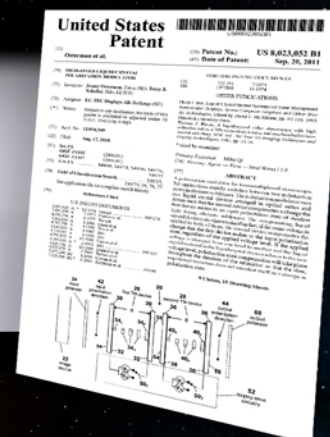
PASYWNA POLARYZACJA DLA CYFROWYCH KIN 3D



Szybka. Zaskakująca. Przyszłościowa.

Dzięki niedawno opatentowanej technologii* DepthQ® to najszybszy przełącznik polaryzacyjny dla cyfrowych kin 3D. Zasilany, symetryczny czas przełączania między oczami, wynoszący zaledwie 50 mikrosekund, gwarantuje jasny obraz bez efektu wzajemnego nakładania – nawet przy planowanych rozwiązaniach o wysokiej szybkości rzędu 192 i 240 kl./s i szybszych.

Przełącznik DepthQ® pozwala cyfrowym kinom na wyświetlanie na srebrnym ekranie filmów stereoskopowych 3D o najwyższej jakości, do oglądania których wystarczą standardowe, niedrogie okulary pasywne. Łącznie z projektorami o jasności do 34 tys. lumenów jest to idealne rozwiązanie dla ekranów o przekątnej do 18,3 m.



*LC-Tec Displays AB, patent amerykański 8023052 B1, wydany w sierpniu 2011 r.

Prosty montaż

Rozwiązanie DepthQ® jest naprawdę proste w montażu. Oferujemy wszystkie potrzebne elementy:

- siłownik do szybkiego przełączania między filmami 2D i 3D;
- niewielki, skonfigurowany wstępnie układ elektroniczny napędu;
- części do trzech różnych ustawień mocowania;
- Zaawansowana ochrona przed nagrzewaniem umożliwiającą wykorzystanie nieograniczonej mocy lampy przy dużych ekranach 3D (18,3+ m, 60+ stóp przy 6KW);
- kompatybilne ze wszystkimi standardowymi, pasywnymi okularami 3D z polaryzacją kołową.

Przełącznik DepthQ® można zamontować nawet kilkanaście centymetrów od obiektywu. Dzięki temu zawsze zmieści się między obiektywem i szybą projekcyjną.



Niezawodność, jakość i szybkość

Przełączanie polaryzacji jest realizowane bez żadnych przesuwanych lub obracających się elementów. Dlatego przełącznik DepthQ® charakteryzuje niski koszt i wysoka niezawodność pracy.

Przełącznik DepthQ® jest jasny i ma wysoki poziom tłumienia, co pozwala na wyświetlanie ostrych, wyraźnych obrazów 3D z minimalnym efektem powidoku.

Przełącznik DepthQ® działa praktycznie bez żadnych opóźnień i w obu kierunkach. Konkurencyjne rozwiązania są znacznie wolniejsze i nie gwarantują równie szybkiego przełączania, co oznacza dłuższe opóźnienie między klatkami.

Współczesne projektory nie umożliwiają jeszcze wykorzystania tak szybkich przełączników. Najkrótszy rzeczywisty czas przełączania wynosi obecnie 350 mikrosekund (μ s).

Jednak przełącznik DepthQ® o szybkości 50 μ s bezproblemowo realizuje przełączanie w ciągu 350 μ s. **Konkurencyjne produkty na to nie pozwalają.**

Przełącznik DepthQ® oferuje najkrótsze opóźnienie między klatkami na rynku.

Porównanie długości opóźnienia jako % podkładki o szybkości 144 kl./s



Używane na całym świecie

Przełącznik DepthQ® został pozytywnie oceniony przez dyrektorów sześciu dużych studiów produkcyjnych z Hollywood i znajduje się na liście urządzeń zatwierdzonych przez studio Walt Disney.

Już po roku od premiery przełącznik DepthQ® został zainstalowany w ponad **2500 kinach na całym świecie.**

Kina te znajdują się m.in. w Waszyngtonie, Oregonie, ma Alasce, w Michigan i w Kalifornii, a poza Stanami Zjednoczonymi: w Indiach, Dubaju, Niemczech, Norwegii, Szwajcarii, Izraelu, Australii, Wielkiej Brytanii, Turcji, Argentynie, Chinach, Czechach, Malezji i na Filipinach.

- ✓ Prosta instalacja
- ✓ Brak ruchomych elementów
- ✓ NOWA opatentowana technologia
- ✓ Przygotowane do technologii szybkoklatkowych
- ✓ Zatwierdzone przez Hollywood



Przyszłościowe

Szybkość

3D szybkoklatkowego

Nowa produkcja Petera Jacksona (Hobbit) i Jamesa Camerona (prequel do Avatara) będą mogły być emitowane tylko w kinach z projektorami o szybkości do 192 kl./s, a być może i 240 kl./s.

Nie musisz się tym martwić. DepthQ® to najszybszy przełącznik na świecie, umożliwiając pracę o szybkości do 400 kl./s.

Jasność

Co więcej, przy szybkoklatkowym 3D konkurencyjne rozwiązania tracą podczas opóźnienia między klatkami 10-12% (lub więcej) światła emitowanego przez projektor.

Analogiczna wartość dla przełącznika DepthQ®, nawet przy współczesnych projektorach, wynosi jedynie 6,7%–8,4%.

Jeśli w przyszłości opóźnienie projektora zostanie skrócone do poniżej 350 μ s, przełącznik DepthQ® pozwoli na zwiększenie jasności obrazu – przy szybkoklatkowym 3D traci on tylko 1% emitowanego światła.

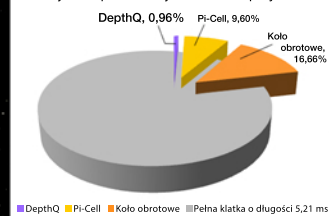
Trwałość

Używany w rozwiązaniach konkurencyjnych element polaryzacyjny z niechronionego plastiku, wskutek działania wysokich temperatur z czasem żółknie i traci na jakości.

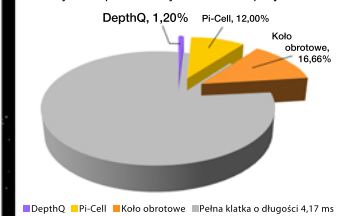
Dla porównania, w celu zapewnienia dłuższego użytkowania DepthQ® wyposażony jest we wstępny polaryzator dzięki nałożeniu nanowarstwy metalu na szkło, dlatego też z pełnym przekonaniem oferujemy naszym klientom 5-letnią gwarancję optyczną projekcji kinowej 3D i 3-letnią gwarancję na elementy elektroniczne/mechaniczne.

Czas przełączania wynoszący 50 μ s oznacza, że przełącznik DepthQ® jest 10 do 20 razy szybszy od konkurencyjnych rozwiązań. Po prostu nie zostały one przygotowane do pracy z technologiami szybkoklatkowymi.

Potencjalne opóźnienie jako % klatki przy 192 kl./s



Potencjalne opóźnienie jako % klatki przy 240 kl./s



Porównanie technologii

	DEPTHQ®	Pi-cell LCD	Koło obrotowe
Czas przełączania	50 mikrosekund	500 mikrosekund	1,157 mikrosekund przy 144 kl./s
Możliwość redukcji powidoków	Nie, opóźnienie krótsze niż w najszybszych projektorach	Tak, opóźnienie dłuższe niż w najszybszych projektorach	Tak, opóźnienie dłuższe niż w najszybszych projektorach
Wstępna polaryzacja	TAK, metal na szkłe	NIE	NIE
Przełączanie przy użyciu ruchomych elementów	NIE	NIE	TAK
Zoptymalizowane do rozwiązań szybkoklatkowych	TAK	NIE	NIE



DepthQ

Lightspeed Design, Inc.

Bellevue, WA, Stany Zjednoczone

Telefon: +1.425-637-2818

Adres e-mail: sales@depthq.com

Strona internetowa: www.DepthQ3D.com