



Obrazowanie Rezonansu Magnetycznego

Zsynchronizowane z przechwytywaniem obrazów



System przechwytywania obrazów Qualisys może być wykorzystywany wewnątrz pomieszczenia do rezonansu magnetycznego poprzez wykorzystanie specjalnie zmodyfikowanych kamer do przechwytywania obrazów. Typowym przykładem pomiarów jest przechwytywanie zarówno aktywności mózgu, jak i kinematyki podczas pomiarów funkcyjnych rezonansu magnetycznego. Możliwe jest również zsynchronizowanie systemu z innym sprzętem do rezonansu magnetycznego, jak na przykład systemy do śledzenia oka.

GLÓWNE CECHY

- Łączy badanie aktywności mózgu z kinematyką
- Mierzy ruchy głowy, ramion, rąk i dolnych części ciała
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym głównych parametrów
- Automatyčna identyfikacja markerów
- Otwarta architektura
- Nowoczesny i łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika
- Szybka analiza
- Szybka informacja zwrotna
- Łatwe do porównania różne zestawy danych

Uwagi o aplikacji



WYMAGANIA SYSTEMU

- System przechwytywania obrazów Qualisys
- Przenośny lub stacjonarny komputer do pobierania danych
- Windows 2000 Professional lub Windows XP Professional

MODYFIKACJE SYSTEMU

- Ekranowanie magnetyczne kamery
- Ekranowane połączenia i kable
- Wykorzystanie modemu optycznego między kamerą a komputerem
- Zestaw do kalibracji z włókna szklanego.

REFERENCJE

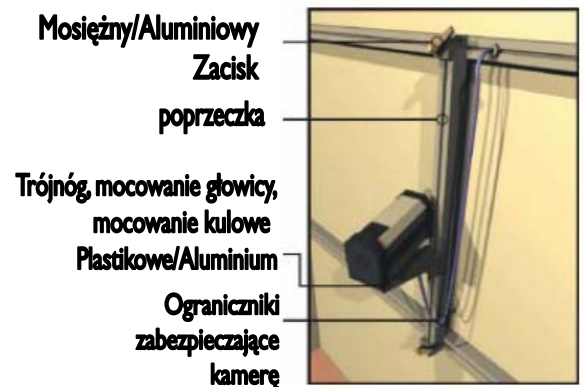
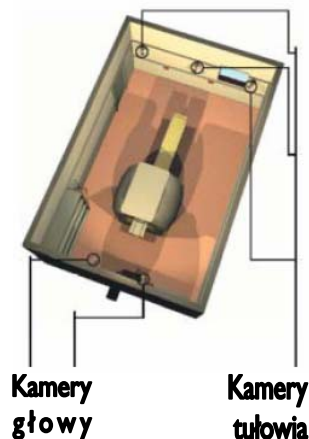
- BBS Centre, University of Birmingham, Birmingham, U.K.

REFERENCJE

Behavioral Brain Sciences (BBS) Centre na Uniwersytecie Birmingham wykorzystuje pełny sześciokamerowy system z dołączonym oprogramowaniem. System jest wykorzystywany w urządzeniu obrazującym rezonans magnetyczny w połączeniu z innym kompatybilnym sprzętem dedykowanym do MRI np. skaner oka.

USTAWIENIE POMIARU

Mimo, iż kamera może być wykorzystywana w środowisku 1.5-3T i jest magnetycznie ekranowana, w jej wnętrzu znajdują się elementy magnetyczne. Dlatego podczas instalacji należy dokonać specjalnych obserwacji pod kątem bezpieczeństwa. System kamer może się składać z dwóch lub większej ilości kamer w zależności od rozmiarów pomieszczenia. Na ilustracjach poniżej widać zalecany sposób mocowania (proszę zwrócić uwagę na linię bezpieczeństwa):



Images copyright by
Nick Roach, Birmingham University

QUALISYS AB

Packhusgatan 6 · 411 13 Gothenburg · SWEDEN
Tel. +46 31 336 94 00 · Fax. +46 31 336 94 20
e-mail: sales@qualisys.com · www.qualisys.com

