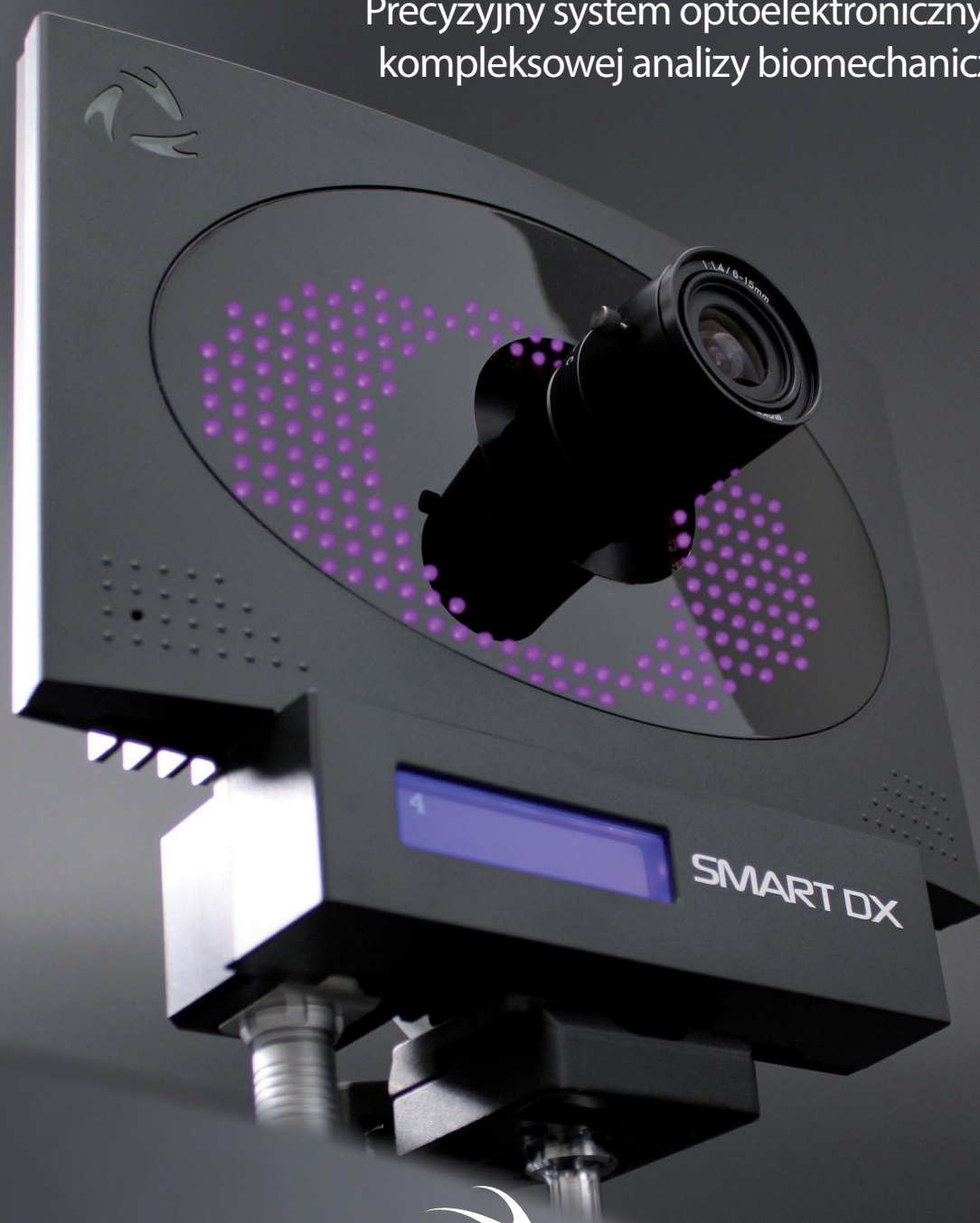


BTS SMART DX

Precyzyjny system optoelektroniczny do kompleksowej analizy biomechanicznej



Wysoka wydajność - 4 Mpix - 500 Hz



BTS Bioengineering

Precyzyjny system optoelektroniczny do kompleksowej analizy biomechanicznej



BTS SMART-Analyzer
Konstruowanie protokołu obliczeniowego odbywa się za pomocą bloków do wprowadzania danych 2D i 3D.

BTS SMART DX to nowa generacja systemów optoelektronicznych o bardzo dużej dokładności, potwierdzających pozycję BTS jako lidera w rozwoju rozwiązań w dziedzinie analizy ruchu.

Dzięki systemowi SMART DX, BTS rozszerza możliwości badawcze lekarzy i naukowców, dostarczając systemy wysokiej jakości o ogromnej mocy obliczeniowej i cechujące się wyjątkową wszechstronnością. Czyni to z linii DX systemy mogące sobie poradzić ze wszystkimi możliwymi zastosowaniami, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Wszystkie systemy serii DX są zbudowane w oparciu o nowo zaprojektowane cyfrowe kamery wideo, używające bardzo czułych matryc oraz nowych diod oświetleniowych, których wysoka moc połączona z wysoką rozdzielczością kamer (do 4 Mpix) pozwoliły na zwiększenie obszaru roboczego i zapis bardzo szybkich ruchów. BTS SMART DX jest dowodem ciągłego rozwoju wieloczynnikowej analizy ruchu – teraz jeszcze dokładniejszej, szybszej, bardziej zintegrowanej i produktywniej. System integruje, synchronizuje i zarządza wszystkimi danymi kinematycznymi, kinetycznymi, elektromiograficznymi oraz wideo w czasie rzeczywistym w miarę ich uzyskiwania z podłączonych urządzeń takich jak platformy, systemy EMG, itp.

Zaprojektowany do zastosowania w badaniach, sporcie i medycynie

BTS SMART-Analyzer.

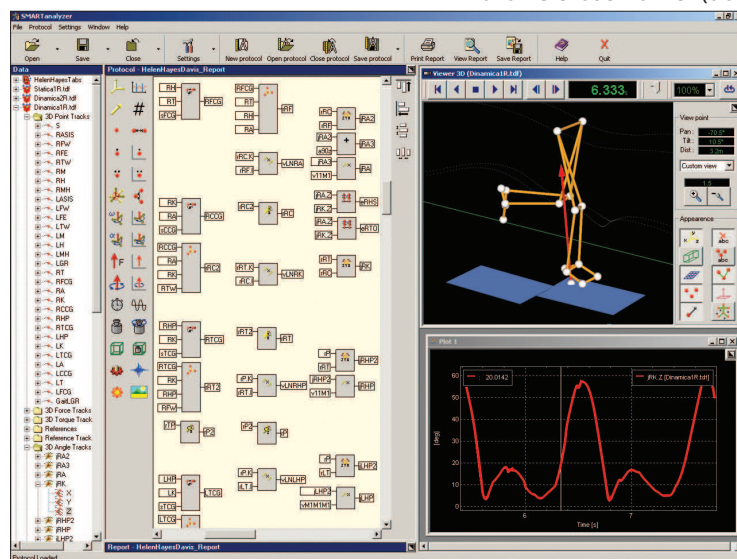
Zaawansowane oprogramowanie do wieloczynnikowej analizy ruchu. Pozwala na projektowanie własnych protokołów pomiarowych do kompleksowej analizy ruchu używając innowacyjnego interfejsu obiektowego. Wszystkie graficzne i multimedialne raporty mogą zostać skonfigurowane według indywidualnych potrzeb i mogą być drukowane, eksportowane lub udostępniane w internecie.

BTS SMART-Performance.

Oprogramowanie do analizy ruchu w dyscyplinach sportowych w celu lepszej diagnostyki i podniesienia sprawności sportowców, a także optymalizacji treningu, zapobieganiu urazom i precyzowaniu programów rehabilitacji. Zawiera protokoły do analizy danych z różnych dyscyplin takich jak golf, kolarstwo, tenis ziemny. SMART-Performance pozwala również na zapis i ocenę dowolnego ruchu dzięki wysokiej częstotliwości próbkowania (do 2kHz).

BTS SMART-Clinic.

Oprogramowanie do klinicznej oceny ruchu człowieka. Działając w oparciu o protokoły uznane przez międzynarodową społeczność naukową, otrzymujemy potężne narzędzie pozwalające na równoczesną analizę ruchu całego ciała i poszczególnych jego segmentów dzięki wysokiej rozdzielczości kamer (do 4Mpix).



Precyzyjny system optoelektroniczny do kompleksowej analizy biomechanicznej



BTS SMART-Analyzer
Konstruowanie protokołu obliczeniowego odbywa się za pomocą bloków do wprowadzania danych 2D i 3D.

BTS SMART DX to nowa generacja systemów optoelektronicznych o bardzo dużej dokładności, potwierdzających pozycję BTS jako lidera w rozwoju rozwiązań w dziedzinie analizy ruchu.

Dzięki systemowi SMART DX, BTS rozszerza możliwości badawcze lekarzy i naukowców, dostarczając systemy wysokiej jakości o ogromnej mocy obliczeniowej i cechujące się wyjątkową wszechstronnością. Czyni to z linii DX systemy mogące sobie poradzić ze wszystkimi możliwymi zastosowaniami, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Wszystkie systemy serii DX są zbudowane w oparciu o nowo zaprojektowane cyfrowe kamery wideo, używające bardzo czułych matryc oraz nowych diod oświetleniowych, których wysoka moc połączona z wysoką rozdzielczością kamer (do 4 Mpix) pozwoliły na zwiększenie obszaru roboczego i zapis bardzo szybkich ruchów. BTS SMART DX jest dowodem ciągłego rozwoju wieloczynnikowej analizy ruchu – teraz jeszcze dokładniejszej, szybszej, bardziej zintegrowanej i produktywniej. System integruje, synchronizuje i zarządza wszystkimi danymi kinematycznymi, kinetycznymi, elektromiograficznymi oraz wideo w czasie rzeczywistym w miarę ich uzyskiwania z podłączonych urządzeń takich jak platformy, systemy EMG, itp.

Zaprojektowany do zastosowania w badaniach, sporcie i medycynie

BTS SMART-Analyzer.

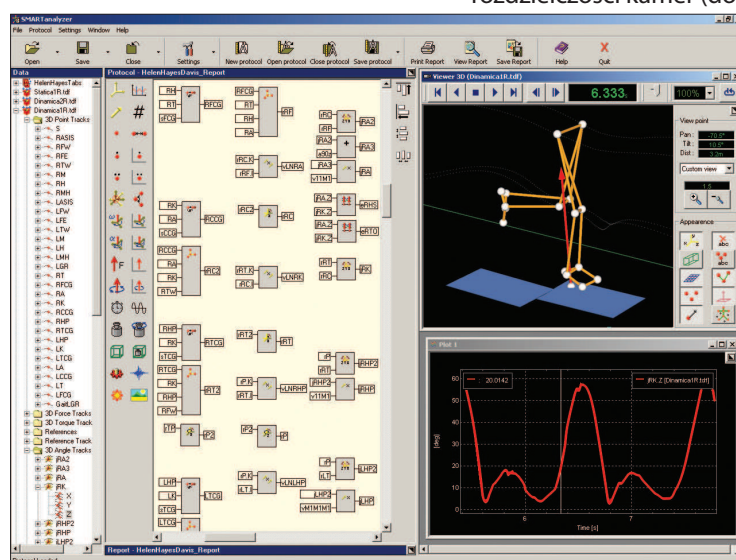
Zaawansowane oprogramowanie do wieloczynnikowej analizy ruchu. Pozwala na projektowanie własnych protokołów pomiarowych do kompleksowej analizy ruchu używając innowacyjnego interfejsu obiektowego. Wszystkie graficzne i multimedialne raporty mogą zostać skonfigurowane według indywidualnych potrzeb i mogą być drukowane, eksportowane lub udostępniane w internecie.

BTS SMART-Performance.

Oprogramowanie do analizy ruchu w dyscyplinach sportowych w celu lepszej diagnostyki i podniesienia sprawności sportowców, a także optymalizacji treningu, zapobieganiu urazom i precyzowaniu programów rehabilitacji. Zawiera protokoły do analizy danych z różnych dyscyplin takich jak golf, kolarstwo, tenis ziemny. SMART-Performance pozwala również na zapis i ocenę dowolnego ruchu dzięki wysokiej częstotliwości próbkowania (do 2kHz).

BTS SMART-Clinic.

Oprogramowanie do klinicznej oceny ruchu człowieka. Działając w oparciu o protokoły uznane przez międzynarodową społeczność naukową, otrzymujemy potężne narzędzie pozwalające na równoczesną analizę ruchu całego ciała i poszczególnych jego segmentów dzięki wysokiej rozdzielczości kamer (do 4Mpix).



BTS SMART DX

Precyzyjny system optoelektroniczny do analizy biomechanicznej

BTS SMART DX jest dostępny w czterech różnych wersjach różniących się parametrami tak, aby spełnić różne wymagania w zakresie analizy ruchu. Wszystkie modele używają nowych diod IR (LED) o szerokim polu oświetlenia.

BTS SMART DX 100

Przenośny, kompaktowy system czyniący analizę ruchu łatwą i elastyczną, może zostać dostarczony bezpośrednio do sali rehabilitacyjnej lub na boisko treningowe. Idealny do oceny ruchu poszczególnych segmentów ciała.

BTS SMART DX 500 i 5000

Bardzo wszechstronne systemy, które są w stanie spełnić wszystkie wymagania pracy laboratoryjnej, tak w codziennym użyciu jak i przy eksperymentach naukowych.

BTS SMART DX 7000

Bardzo wydajny system opracowany dla laboratoriów wymagających maksymalnej wydajności do kompleksowej analizy całego ciała podczas wykonywania bardzo szybkich ruchów na dużym obszarze roboczym.



PARAMETRY TECHNICZNE *

	BTS SMART DX 100	BTS SMART DX 500	BTS SMART DX 5000	BTS SMART DX 7000
TVC				
Cyfrowe kamery wideo	Do 4 kamer na stację roboczą	Do 16 kamer na stację roboczą	Do 16 kamer na stację roboczą	Do 16 kamer na stację roboczą
Możliwość połączenia kilku stacji roboczych	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozdzielczość	640x480	640x480	1400x1000	2048x2048
Częstotliwość przy maks. rozdzielczości	100Hz	300Hz	100Hz	500Hz
Maksymalna częstotliwość	200Hz	1000Hz	500Hz	2000Hz
Dokładność	<0,2mm w obszarze 4x3x3m	<0,2mm w obszarze 4x3x3m	<0,1mm w obszarze 4x3x3m	<0,1mm w obszarze 6x6x3m
Przetwarzanie wstępne	-	Tak	Tak	Tak
Podgląd obrazu	Full frame	Full frame	Full frame	Full frame
Długość fali LED	850nm	850nm	850nm	850nm
Maksymalna liczba markerów	Nieograniczona	Nieograniczona	Nieograniczona	Nieograniczona
Technologia transmisji danych	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Zasilanie kamer TVC	Bezpośrednio ze stacji roboczej	Bezpośrednio ze stacji roboczej	Bezpośrednio ze stacji roboczej	Bezpośrednio ze stacji roboczej
Obiektywy	Wymienne - C-mount	Wymienne - C-mount	Wymienne - C-mount	Wymienne - C-mount
Obiektywy o stałej ogniskowej	4,5-8 mm	4,5-8 mm	4,5-8 mm	4,5-8 mm
Obiektywy ze zmienną ogniskową	6-12/25 mm	6-12/25 mm	6-12/25 mm	6-12/25 mm
STACJA ROBOCZA				
Procesor	Intel Core 2 Duo Mobile T9600	2 Intel Xeon 5600 six core	2 Intel Xeon 5600 six core	2 Intel Xeon 5600 six core
Karta graficzna	Intel GM45na płycie	nVidia Quadro FX	nVidia Quadro FX	nVidia Quadro FX
Pamięć	RAM 4GB - HDD 500GB - SSD 80GB	RAM 6GB - HDD 1TB - SSD 100GB	RAM 6GB - HDD 1TB - SSD 100GB	RAM 6GB - HDD 1TB - SSD 100GB
Obudowa	Wąska	Wysoka	Wysoka	Wysoka
Karta analogowa (ilość wejść)	0-32	32-80	32-80	32-80
LCD	1 LCD 24" Full HD	2 LCD 24" Full HD	2 LCD 24" Full HD	2 LCD 24" Full HD
MARKERY				
Pasywne, odbijające światło	Ø od 3 do 20 mm	Ø od 3 do 20 mm	Ø od 3 do 20 mm	Ø od 3 do 20 mm
OPROGRAMOWANIE	BTS SMART-Analyzer	BTS SMART-Analyzer	BTS SMART-Analyzer	BTS SMART-Analyzer
DODATKI OPCJONALNE	Dla wszystkich modeli: Oprogramowanie BTS SMART-Clinic, BTS SMART-Performance, 60" Plazmowy TV, Trójnogi, uchwyty na ścianę/ sufit, Rozszerzona gwarancja, Pełna gwarancja			



BTS Bioengineering

WWW.BTSBIOENGINEERING.COM
SALES@BTS.IT

BIURO@TECHNOMEX.PL
BTS@TECHNOMEX.PL

HEADQUARTERS
VIALE FORLANINI 40
20024 GARBAGNATE MILANESE (MI) ITALY
TEL. +39 02.366.490.00
FAX +39 02.366.490.24

R&D CENTER
VIA DELLA CROCE ROSSA 11
35129 PADOVA PD ITALY
TEL. +39 049 981 5500
FAX +39 049 792 9260

BTS USA
83 MESEROLE STREET
11206 NEW YORK NY USA
TEL. +1 347 204 7027

DYSTRYBUCJA W POLSCE:
PHU TECHNOMEX SP. Z O.O.
UL. KNUROWSKA 45A
44-100 GLIWICE
TEL/FAX. +48 32 401 03 50
WWW.TECHNOMEX.PL



BTS COMMERCIAL PARTNER NETWORK

