

# Opera Duo

Badania podziemne najwyższej jakości .



**SejsCom S.C. – przedstawiciel IDS w Polsce**  
BIURO HANDLOWE: OS. ŻŁOTEJ JESIENI 6 LOK. 59 , 31-826 KRAKÓW  
ADRES KORESPONDENCYJNY: UL. KARDYNAŁA SAPIEHY 19, 31-644 KRAKÓW  
TEL. 48 12 642 86 70 KOM. 48 694 197 440, FAX 48 12 642 86 71  
E-MAIL: GEORADARY@GEORADARY.PL

**IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A.**  
GeoRadar Division, Via Enrica Calabresi 24, 56121 Pisa (PI) Italy  
Tel. +39 050 31241 Fax +39 050 3124201  
georadarsales@idscorporation.com

**IDS Brasil Engenharia de Sistemas Ltda.**  
Rua Haddock Lobo, 1.307, 5° Andar, sala 51, Cerqueira César,  
Cep 01414-003 São Paulo-SP, Brazil  
Tel. +55 11 3060 9364 Fax +55 11 3896 1951  
idsbr@idscorporation.com

**IDS North America Ltd.**  
418 Sherbrooke Street East, Montreal, Quebec H2L 1J6, Canada  
Tel. +1 514 789-0082 Fax +1 514 398-0527  
idsna@idscorporation.com

**IDSNA, Inc.**  
885 Parfet Street, Unit E, Lakewood, CO 80215, USA  
Tel: + 1 303 232 3047 Fax: + 1 514 398 0527  
idsna@idscorporation.com

**IDS Australasia Pty Ltd, Perth**  
Unit 8, 3 La Fayette Boulevard, Bibra Lake, Western Australia, Australia 6163  
Tel: +61 8 9418 8719 Fax: +61 7 320 55536  
idsau@idscorporation.com

**IDS Australasia Pty Ltd.**  
Unit 5, 3-5 Hinkler Court, Brendale, Queensland, Australia, 4500  
Tel. +61 7 3205 5524 Fax 61 7 3205 5536  
idsau@idscorporation.com



Antena o podwójnej częstotliwości lokalizuje głęboko i płytko położone obiekty .  
Zaawansowana integracja z GPS umożliwia w pełni profesjonalne badania.  
Konstrukcja oraz jakość urządzenia sprawiają, że jest praktycznie niezniszczalne.  
OPERA DUO TO NAJBARDZIEJ INTUICYJNY SYSTEM GEORADAROWY W HISTORII.





### Wygoda użytkownika

Ergonomiczna rączka pozwala na wygodne pchanie lub ciągnięcie urządzenia, duże koła zapewniają stabilność, równomiernie rozłożony ciężar gwarantuje jak najlepszy komfort podczas pracy.



### Wytrzymałość

Zgodnie z założeniami konstrukcja urządzenia zapewnia jego właściwą pracę, nawet w najtrudniejszych warunkach polowych. Opera Duo przystosowana jest do intensywnego użytkowania w każdym terenie.



### Łatwość obsługi

Opera Duo posiada intuicyjny interfejs. Wystarczy nacisnąć klawisz START, by uzyskać bardzo dobre rezultaty pomiaru w każdych warunkach gruntowych. Urządzenie nie wymaga każdorazowej kalibracji oraz dokonywania ręcznych ustawień.



### Wyniki pomiaru na oczekaniu

Innowacyjne rozwiązanie firmy IDS pozwala śledzić na bieżąco pozycję radaru oraz automatycznie zaznaczać obiekty. Wszystkie zgromadzone dane mogą być eksportowane do programu CAD, a raport zostać wygenerowany na miejscu.



Zestaw do znakowania



Wygodny do transportowania, składany wózek

### Konfiguracja Opery Duo :

#### Obrotowa głowica

umożliwia lepszy kontakt z podłożem w nierównym terenie i ogranicza utratę sygnału.



#### Zdalnie sterowany zestaw znakujący

do oznaczania interesujących miejsc

#### Dwuczęstotliwościowa antena

do równoczesnego lokalizowania głęboko i płytko położonych obiektów.

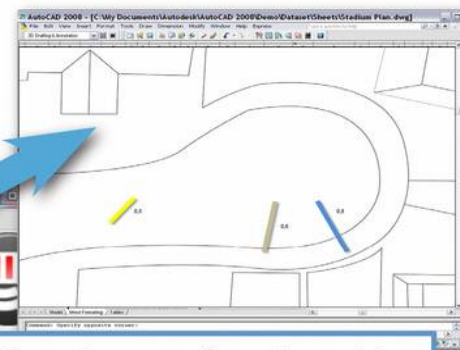
#### Regulowana rączka

umożliwia indywidualne dopasowanie



#### Maszty przeznaczony do montażu zestawu GPS

Schowane kable gwarantują komfort pracy i zabezpieczają przed awarią w terenie.



Eksport mapy cyfrowej na miejscu



Bieżąca pozycja

Ślad GPS

Wykryte obiekty

Obraz z „głębokiej” i „płytkiej” anteny

### SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

WAGA CAŁKOWITA (BEZ KOMPUTERA I BATERII)	24 kg wersja dwukołowa 27 kg wersja czterołowa
POLECANY LAPTOP:	Panasonic CF-H2
MAX. SZYBKOŚĆ POMIAROWA:	powyżej 10 km/h
POBÓR ENERGII:	13.3 W
POZYCJONOWANIE:	2 zintegrowane enkodery, dodatkowo GPS lub tachimetr
SZYBKOŚĆ SKANOWANIA NA KANAŁ (@512 PRÓBEK/SKAN):	381 skanów/sekundę
INTERWAŁ SKANOWANIA:	42 skanów/metr
ZASILANIE:	akumulator 12VDC 12 AH

### PARAMETRY ANTENY

KLASA SZCZELNOŚCI:	IP65
ŚLAD ANTENY:	40 x 50 cm
ILOŚĆ KANAŁÓW:	2
CZĘSTOTLIWOŚĆ ANTENY:	250 MHz oraz 700 MHz
ORIENTACJA ANTENY:	poprzeczna
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRÓBKOWANIA:	400 kHz



Obszerna rączka zapewni bardzo dobrą sterowność

### FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

#### OPERA DUO OPROGRAMOWANIE DO ZBIERANIA DANYCH

- Automatyka kalibracja pozwalająca na szybkie i łatwe rozpoczęcie pomiaru
- Jednostki metryczne i calowe
- Wizualizacja i przechowywanie danych z obydwu anten
- Możliwość równoczesnego zaznaczania obiektów i rur w programie i w terenie
- Oprogramowanie dostępne w 20 językach (w tym w polskim)
- Możliwość podłączenia urządzenia pozycjonującego w standardzie NMEA
- Eksport do AutoCAD
- Generowanie raportów
- Zaawansowane wsparcie tworzenia siatki pomiarowej



WWW.GEORADARY.PL



INGEGNERIA DEI SISTEMI