

На сайті www.robertson-geo.com доступні презентації Robertson Geo за основними напрямками діяльності.



Отримуйте новини зі світу геоданих у GeoUnlocked®. Підписка безкоштовна, а нові матеріали надходять електронною поштою.

У кожному випуску ви знайдете практичні приклади застосування рішень Robertson Geo, технічні матеріали та новини у сфері свердловинної геофізики й каротажу. Обладнання Robertson Geo використовується у 160 країнах світу. Компанія є одним із провідних розробників і постачальників обладнання та рішень для кабельного каротажу, оброблення й інтерпретації геофізичних даних.



GeoUnlocked®



Підписатися



Представник Robertson Geo в Україні

Руслан Зоря

м. Київ, Україна

T: +38 067 287 07 37

E: ruslan.zoria@gmail.com

W: www.robertson-geo.com/zoria/

Головний офіс:

Robertson Geologging Ltd.

The Morfa Enterprise Park,

Conwy, LL32 8FB, Великобританія

T: +44 (0) 1492 582 323

Продажі та корпоративні питання

E: steveparry@robertson-geo.com

Послуги

E: jjones@robertson-geo.com

Інші країни:

Robertson Geologging (USA) Inc.

55 W Hoover Ave, Suite 9, Mesa,

AZ 85210, США

T: +1 (480) 427 2559

E: sstroud@robertson-geo.com

Robertson Geologging (Asia) Ltd.

Flat 21A, Village Tower, 7 Village Road,

Happy Valley, Hong Kong

T: +852 650 33486

E: steveparry@robertson-geo.com

www.robertson-geo.com

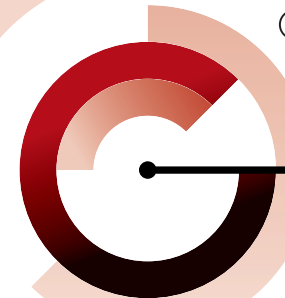


Robertson Geo | ВСТУП



Уже 47 років Robertson Geo розробляє прилади, технології та методики кабельного каротажу для гідрогеологічних, екологічних, гірничих, нафтогазових і геонаукових досліджень у всьому світі.

Ми реалізуємо проекти будь-якого масштабу та складності.



ROBERTSON GEO

Unlocking Your GeoData

ГЕОТЕХНІЧНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ

ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВІСТЬ
І МІНЕРАЛЬНІ РЕСУРСИ

ВОДНІ РЕСУРСИ ТА
ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА

НАФТОГАЗОВА ГАЛУЗЬ

ПОСЛУГИ





**ROBERTSON
GEO**

Unlocking Your GeoData

Robertson Geo пропонує комплексні рішення для с вердловинної геофізики та кабельного каротажу.

Каротажні зонди й наземне обладнання розробляються та виготовляються, а спеціалізоване програмне забезпечення розробляється у виробничому та калібрувальному центрі компанії в Північному Уельсі.

Випробувальна база включає свердловину глибиною 100 м, калібрувальні блоки, печі та автоклави. Це дає змогу випробовувати повністю зібрані зонди в умовах, наближених до реальних, і отримувати простежувані дані для калібрування та контролю якості.

Досвід багатьох тисяч успішних застосувань закріпив за Robertson Geo позицію одного з провідних постачальників рішень для отримання точних і достовірних геофізичних даних.

ГЕОТЕХНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ



Уже 47 років Robertson Geo розробляє обладнання, методики й технології для геотехнічних досліджень. Надійні каротажні дані дають змогу оцінювати міцність гірських порід, виявляти тріщини та приймати обґрунтовані рішення під час вибору майданчика, планування і проєктування споруд та фундаментів.

ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВОСТЬ І МІНЕРАЛЬНІ РЕСУРСИ



Robertson Geo має 47-річний досвід виконання проєктів кабельного каротажу для гірничої промисловості, розвідки мінеральних ресурсів і планового розширення чинних об'єктів. Перевірені на практиці якість і надійність свердловинних даних стали галузевим стандартом економічно ефективних технологій і послуг, орієнтованих на результат.

ВОДНІ РЕСУРСИ ТА ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ



Robertson Geo є визнаним постачальником свердловинних даних для розвідки, оцінювання та обслуговування водозабірних свердловин. Передові технології кабельного каротажу забезпечують отримання високоякісних каліброваних даних для проєктів у різноманітних, зокрема складних і віддалених, умовах.

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА



Robertson Geo має міжнародну репутацію постачальника високоточних каліброваних даних, отриманих на складних об'єктах відновлюваної енергетики на суходолі та морському шельфі.

НАФТОГАЗОВА ГАЛУЗЬ



Інноваційна лінійка GeoKey® складається з компактних модулів, з яких формують каротажну збірку для дослідження необсаджених свердловин у нафтогазовій галузі. Інженерні рішення Robertson Geo забезпечують отримання точних каліброваних даних із високою економічною та операційною ефективністю.

КАРОТАЖНІ ПОСЛУГИ



Robertson Geo надає послуги кабельного каротажу свердловин малого діаметра для геотехнічних, гідрогеологічних та екологічних досліджень, оцінювання мінеральних ресурсів, розвідки вуглеводнів і реалізації геонаукових проєктів у всьому світі. Компанія виконує проєкти будь-якого масштабу та складності.

ДІАГРАМА ЗАСТОСУВАННЯ ЗОНДІВ

КАРОТАЖНІ ВИМІРЮВАННЯ (ЗОНДИ)



ШИРОКИЙ СПЕКТР
ГЕОФІЗИЧНИХ
ЗОНДІВ

НАЗЕМНІ ІНТЕРФЕЙСИ
ТА СИСТЕМИ
ЗБИРАННЯ ДАНИХ

СПЕЦІАЛІЗОВАНА
ЛІНІЙКА
КАРОТАЖНИХ
ЛЕБІДОК ІЗ
МІСТКІСТЮ
КАБЕЛЮ ДО 3000 м

Необхідна інформація

Умови застосування

	ЯДЕРНІ										ЕЛЕКТРИЧНІ										АКУСТИЧНІ					СТРУКТУРА			ВЛАСТИВОСТІ РІДИНИ					ОБСАДНА КОЛОНА		
	1	24	11	17	13	8	16	9	6	20	10	10	10	17	12	22	28	7	4	5	3	5	23	23	19	29	2	12	22							
	Natural Gamma	Gamma Spectrometry	Bed-Resolution Density (BRD)	High-Resolution Density (HRD)	Long-Spaced Density (LSD)	Neutron-Neutron	Focused Electric	Focused Induction	Magnetic Susceptibility	Induced Polarisation	64 Normal Resistivity	16 Normal Resistivity	Single Point Resistance (SPR)	Spontaneous Potential (SP)	Acoustic Televiewer	Compensated Sonic	Full Waveform Sonic	4-Arm Dipmeter	Verticality	Caliper (3-Arm or 4-Arm)	Temperature/Differential Temperature	Fluid Conductivity	Flowmeter	Borehole Television	Casing Collar Locator (CCL)	Cement Bond Log (CBL)	Optical Televiewer									
якість свердловинної рідини																					D															
нахил свердловини																	A	A																		
нахил і азимут свердловини																	B	B																		
об'ємна густина					B D																															
характеристики обсадної колони																			C					C	C	C	D									
негерметичність обсадної колони																					C D		C D	C												
якість цементування																											C D									
положення цементу			C	C																	C D						C D									
товщина вугільного пласта	A		A	A			B D					B D																								
зольність вугілля	A	A			B D																															
вологість вугілля							B D																													
кореляція	A	A		A	A	A D	B D	B	B						B D	B D	B D																			
діаметр / об'єм свердловини														B D			B		A									B D								
пружні властивості					B D										B D	B D																				
потік рідини																					D			D												
кут і напрям падіння пласта														B D			B D											B D								
якість пластової рідини							B D	B			B D	B D																								
питомий електричний опір пласта							B D	B			B D	B D																								
тріщини		A			A D									B D		B D	B D							B				B D								
літологія	A	A		B D	A D	B D	B				B D	B D			B D	B D																				
ідентифікація мінералів	A	A		B D	A D	B D	B	B	B D	B D	B D				B D	B D																				
проникні зони							B		B D	B D	B D		B D								D	D	D													
коефіцієнт Пуассона				B D													B D																			
пористість				B D	A D										B D	B D																				
глинистість	A	A			A D								B D																							
уран / торій / калій	A	A																																		
рівень води						B D						B D									D	D														

- A без обмежень
- B необсаджена
- C обсаджена
- D заповнена водою

ОСНОВНІ ЗОНДИ

- 1 Natural Gamma (optional on many probes)
- 2 CCL (optional on many probes)
- 3 3-Arm Caliper
- 4 Verticality
- 5 Borehole Geometry

- 6 Magnetic Susceptibility
- 7 4-Arm Dipmeter
- 8 Dual Neutron
- 9 Dual Focused Induction
- 10 Electric Log
- 11 Formation Density

- 12 Full Waveform Sonic
- 13 Density Gamma
- 14 Gyro
- 15 Density Guardlog
- 16 Focused Electric (Guardlog)
- 17 High Resolution Acoustic Televiewer (HRAT)

- 18 Heat-Pulse Flowmeter
- 19 Impeller Flowmeter
- 20 Induced Polarisation
- 21 Neutron
- 22 High Resolution Optical Televiewer (HI-OPTV)
- 23 PS Logger

- 24 Spectral Gamma
- 25 Temperature Conductivity
- 26 Full Waveform Triple Sonic
- 27 Micro-resistivity Imager
- 28 Water Quality
- 29 Borehole Television

