

OPCJE MULTI FREQUENCY

Dostępne są 4 opcje wieloczęstotliwościowe: **BEST DATA**, **CORRELATE**, **3kHz**, **15kHz**. Tylko jedna z nich może być włączona w danej chwili. Dla przykładu, włączenie opcji **BEST DATA** spowoduje automatyczną dezaktywację pozostałych opcji. Innymi słowy użytkownik nie ma możliwości wyłączenia danej opcji wieloczęstotliwościowej. By ją wyłączyć, użytkownik musi wybrać inną, a wówczas pozostałe przejdą do stanu **OFF**.

Nazwa wybranej opcji wyświetlana jest w sposób ciągły na dole ekranu poszukiwawczego.

To która opcja jest najwłaściwsza w danym momencie, zależy od wielu czynników, takich jak stopień i rodzaj mineralizacji, rodzaj poszukiwanych metali oraz własne upodobania użytkownika. Żadna z nastaw nie jest idealna dla dowolnej sytuacji. Użytkownik powinien na początek zaufać opcji nastawionej fabrycznie, a następnie poeksperymentować by znaleźć tę nastawę, która jest najwłaściwsza dla konkretnego rodzaju poszukiwań.

Tryb dwuczęstotliwościowy będzie zazwyczaj najwłaściwszy w terenach gdzie gleba ma własności zarówno magnetyczne (żelazo) i przewodzące (sole). Na łądzie duże znaczenie będzie miała w tym przypadku wilgoć zmieniająca własności gleby. Dla przykładu sucha gleba wykazuje zwykle przewagę własności magnetycznych, co sprawia że bardziej właściwsza może okazać się metoda jednoczęstotliwościowa. Ta sama gleba, gdy stanie się wilgotna, zacznie wykazywać własności magnetyczne i jednocześnie zachowująca się jak metal nieferromagnetyczny, co wiąże się z zawartością wody w gruncie. Dla przykładu, gleba zawierająca tlenki lub azotki srebra, miedzi lub niklu zachowuje się inaczej gdy jest sucha, a inaczej gdy jest mokra. Takie zachowanie się gleby jest naturalne i typowe w miejscach gdzie występują żyły minerałów lub osady wulkaniczne.

Uważaj szczególnie na efekt wilgotnościowy na polach rolniczych, gdzie nawożenie gleby silnie zmieniło jej właściwości.

2 FREQ. (BEST DATA)

- ON
 OFF

TO TURN ON PRESS **ENTER**

2 FREQUENCY (BEST DATA)

– emituje i przetwarza obydwie częstotliwości 3kHz i 15kHz (z eliminacją zasolonej gleby). Dla każdego obiektu automatycznie wybiera tę częstotliwość, dla której sygnały

są najbardziej wiarygodne (zarówno pod względem amplitudy jak i fazy).

Metale takie jak złoto, nikiel i inne mniej przewodzące stopy, reagują wyraźniej na wyższych częstotliwościach. Opcja **BEST DATA** stosuje dwie częstotliwości by pozbyć się wpływu mineralizacji gleby, a następnie dla każdego przedmiotu wybiera tę częstotliwość która jest najlepsza.

2 FREQUENCY (CORRELATE)**2 FREQ. (CORRELATE)**

- ON
 OFF

TO TURN ON PRESS **ENTER**

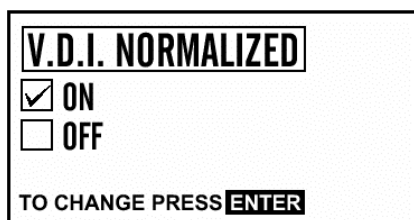
– emituje i przetwarza obydwie częstotliwości 3kHz i 15kHz (z eliminacją zasolonej gleby). Porównuje dane z obydwu częstotliwości. Sygnał od obiektu który nie dostarcza wystarczająco przewidywalnej informacji dla

danej częstotliwości jest odrzucany. Żelazo zwykle nie zachowuje się przewidywalnie na obu częstotliwościach. Można oczekiwać polepszonej sprawności ignorowania żelaza.

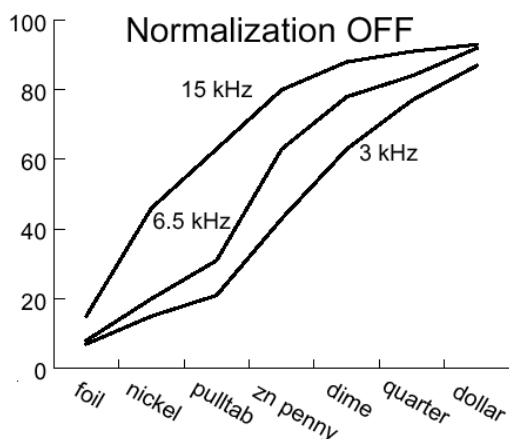
Różnice pomiędzy sygnałami na częstotliwości 3 i 15kHz są przewidywalne dla przedmiotów z metali szlachetnych jak złoto, miedź, srebro. Jeśli oba sygnały nie pasują do siebie w ramach określonego prawdopodobieństwa, wówczas najprawdopodobniej taki obiekt nie jest z metalu szlachetnego i dlatego jest odrzucany.

VDI NORMALIZED

– Używane przy pracy z jedną częstotliwością. Powoduje przeliczenie numerów VDI by odpowiadały one temu co wydrukowano na obudowie, a co jest zgodne dla odczytów przy częstotliwości tradycyjnych wykrywaczy Spectrum, czyli 6,59 kHz.



Tryby dwuczęstotliwościowe mają automatycznie włączoną normalizację numerów VDI, gdyż jest to wymagane by pracowały one w sposób przewidywalny. Z tego powodu, przy wyborze **2 FREQUENCY (BEST DATA)** lub **2 FREQUENCY (CORRELATE)** nie ma możliwości wyboru normalizacji.



Dla częstotliwości 3 kHz skala VDI jest rozciągnięta w górnej części zakresu (dla miedzi i srebra), a ściśnięta w dolnym zakresie (folia, nikiel). Tego rodzaju zniekształcenie można wykorzystać w celu polepszenia rozdzielczości w zakresie dla srebra i miedzi. Nastawy **DISC EDIT** muszą być zmodyfikowane by móc skorzystać z tej cechy.

Dla częstotliwości 15 kHz włączenie normalizacji spowoduje przeliczenie numerów VDI by odpowiadały one temu co wydrukowano na obudowie, a co jest zgodne numerami VDI dla częstotliwości 6,59 kHz tradycyjnych wykrywaczy Spectrum.

Gdy normalizacja jest wyłączona dla częstotliwości 15 kHz, skala VDI jest rozciągnięta w dolnym zakresie (folia, nikiel), a ściśnięta w górnej części zakresu (dla miedzi i srebra). Tego rodzaju zniekształcenie można wykorzystać w celu polepszenia rozdzielczości w zakresie dla folii i niklu. Nastawy **DISC EDIT** muszą być zmodyfikowane by móc skorzystać z tej cechy. Dzięki lepszej rozdzielczości w tym zakresie, łatwiej można rozróżnić pomiędzy złota biżuterią, a folią aluminiową.

1 FREQUENCY (3kHz)

1 FREQ. (3 KHZ)
<input type="checkbox"/> ON
<input checked="" type="checkbox"/> OFF
TO TURN ON PRESS ENTER

– praca na częstotliwości 3 kHz zapewniająca doskonałe rezultaty w terenach o dużej zawartości związków żelaza (brak przewodzących soli), szczególnie przy poszukiwaniach dobrze przewodzących metali jak związki miedzi i srebra.

Częstotliwość 3kHz jest stosowana do poszukiwań w terenach o dużej ilości żelaza (tam gdzie gleba nie jest zasolona) i gdzie głównym przedmiotem poszukiwań są metale o wysokiej przewodności, takie jak miedź czy srebro. Niektóre starsze modele White's pracowały na częstotliwości 3 kHz i są nadal szanowane ze względu na swoje dobre osiągi w terenach o silnej mineralizacji magnetycznej.

1 FREQUENCY (15kHz)

1 FREQ. (15 KHZ)
<input type="checkbox"/> ON
<input checked="" type="checkbox"/> OFF
TO TURN ON PRESS ENTER

- praca na częstotliwości 15 kHz zapewniająca doskonałe rezultaty w terenach o małej zawartości związków żelaza (brak przewodzących soli), szczególnie przy poszukiwaniach słabiej przewodzących metali, jak związków niklu i złota.

Praca przy tej częstotliwości jest możliwa gdy zawartość minerałów nie jest zbyt duża lub gdy szukane są głównie metale słabo przewodzące jak złoto czy nikiel.

PROGRAMY W PAMIĘCI EEPROM

		DP-SILVER	HI TRASH	DEMO	HI- PRO
BASIC ADJUSTMENTS					
to samo co XLT					
PRO OPTIONS					
AUDIO					
to samo co XLT					
G.E.B./TRAC					
to samo co XLT					
DISCRIMINATION					
DISC. EDIT	REJECT	-95 do +14	-95 do +9	-95 do -31	-95 do -41
BLOCK EDIT	ACCEPT	+15 do +95	+10 do +27	-30 do -1	-40 do +95
	REJECT	-	+28 do +49	+0 do +7	-
	ACCEPT	-	+50 do +94	+8 do +94	-
	REJECT	-	+95	+95	-
LEARN ACCEPT		OFF	OFF	OFF	OFF
LEARN REJECT		OFF	OFF	OFF	OFF
RECOVERY SPEED 1-40		30	30	30	28
BOTTLECAP REJECT 1-20		4	6	4	3
HOT ROCK REJECT 0-20		5	15	15	10
SWEEP SPEED 1-20		10	7	10	11
GROUND FILTERING 2-6		4	3	4	4
DISPLAY					
VISUAL DISC.		ON	OFF	ON	OFF
ICONS		ON	ON	ON	ON
V.D.I.		90	80	80	85
D.C. PHASE		OFF	OFF	OFF	OFF
GRAPH AVERAGING		ON	ON	ON	ON
GRAPH ACCUMULATE		ON	ON	ON	ON
FADE RATE 1-14		10	10	7	11
PREAMP GAIN					
PREAMP GAIN 1-4		2	2	2	3
MULTIFREQUENCY METHOD					
2 FREQUENCY (BEST DATA)		ON	ON	ON	ON
2 FREQUENCY (CORRELATE)		OFF	OFF	OFF	OFF
V.D.I. NORMALIZED		ON	ON	ON	ON
1 FREQUENCY (3KHz)		OFF	OFF	OFF	OFF
1 FREQUENCY (15KHz)		OFF	OFF	OFF	OFF

nowe opcje