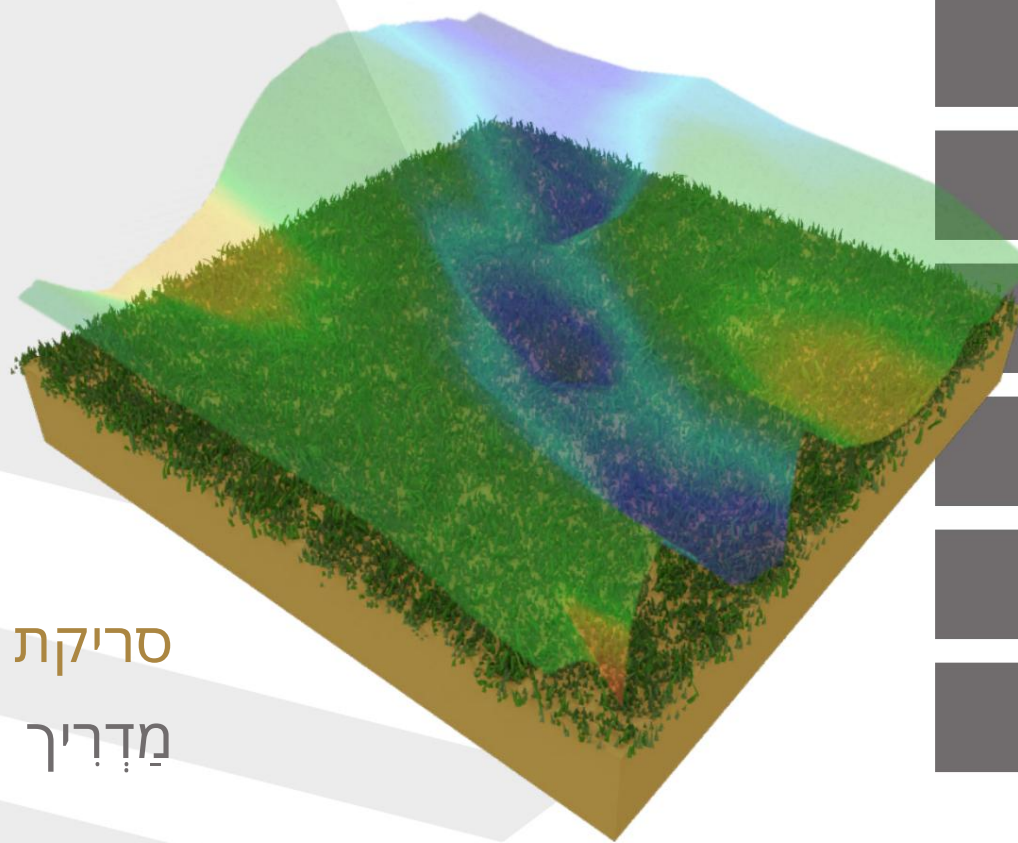




OKM

GERMAN DETECTORS



סריקת קרקע תלת מימדית
מדריר

הכנה

נוהל סריקה

סריקות בקרה

סיום

כללים עיקריים

טיפים של מומחים



Str. 7 04600 Altenburg
OKM GmbH Julius-Zinkeisen-
גרמניה

טלפון: +49 3447 4993000 אינטרנט:
www.okmdetectors.com

פייסבוק: www.facebook.com/okmmetaldetectors אינסטגרם:
okmdetectors YouTube: www.youtube.com/user/OKMDetectors
www.instagram.com/

כל מידע הכלול בהוראות הפעלה אלה עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

OKM אינה נותנת כל אחריות למסמך זה. זה חל גם ללא הגבלה על הבטחות משתמעות של סחירות והתאמה למטרה מסוימת. OKM אינה נושאת באחריות כלשהי לשימושים במדריך זה או לכל נזק או אובדן מקרי או תוצאתי הקשורים באספקה, ניצול או שימוש בחומר זה.

תיעוד זה זמין "כפי שהוצג" וללא כל סוג של אחריות. בשום מקרה OKM ללא לוקחת אחריות על אובדן רווחים, שימוש או אובדן נתונים, הפסקת פעילות עסקית או כל מיני נזקים עקיפים אחרים, שהתפתחו בגלל שימושים בתיעוד זה. יש להשתמש במדריך הוראות זה ובכל שאר המדיה המאוחסנת, המסופקת עם חבילה זו, רק עבור מוצר זה. עותקים של תוכנית מותרים רק למטרות אבטחה ושמירה. מכירה חוזרת של תוכניות אלו, בצורה מקורית או שונה, אסורה לחלוטין.

אין להעתיק, לשכפל או לתרגם מדריך זה לשפה אחרת, לא באופן חלקי ולא מלא, על ענייני זכויות היוצרים ללא הסכמה מראש ובכתב של OKM.

זכויות יוצרים ©2021 OKM GmbH כלל הזכויות שמורות.

תוכן הענינים

4.....	1הכנה
6.....	2נוהל סריקה
6.....	2.1מצב סריקה
7.....	2.2מצב אימפולס
8.....	2.3מהירות סריקה
8.....	2.4טיפול בבדיקה
8.....	2.4.1מרחק לקרקע
8.....	2.4.2כיוון וכיוון בדיקה
9.....	2.5עצות נוספות
11.....	3סריקות בקרה
31.....	4סיום
51.....	5כללים עיקריים
71.....	6טיפים של מומחים

1 הכנה

ביצוע סריקת קרקע תלת-ממדית מספק מידע רב על עצמים ומבנים תת-קרקעיים. על מנת לקבל את התוצאות הטובות ביותר הכינו את המדידות בקפידה.

אנא שקול את ההכנות הבאות לפני ביצוע כל סריקת קרקע תלת מימדית:

1. חקור את אזור היעד: ישנם אזורים רבים כגון שדות קרב, יישובים עתיקים ודרכי מסחר שבהם מדידות קרקע תלת מימדיות יכולות להיות רווחיות. כדי לחסוך זמן, ייתכן שיהיה שימושי לערוך מחקר על אזור היעד שלך מראש: מה אתה מחפש והאם יש רמזים היכן תוכל למצוא את אובייקטי היעד שלך?

2. הגדר את שדה הסריקה: לאחר שהגדרת את אזור היעד שלך, קבע את שדה הסריקה שלך. השתמש למשל במקלות עץ כדי לסמן את ארבע הפינות ולאחר מכן קח את מידותיו. ככל שניתן לציין את האורך והרוחב בצורה מדויקת יותר, כך ניתן להסיק מסקנות טובות יותר לגבי המיקום והעומק של ממצא פוטנציאלי. בעזרת השדה המיועד, ניתן לעקוב אחר קווי הסריקה ביתר קלות ומדויקת.

3. השתמש באבזרים: אם אתה עדיין לא בקיאה, זה עשוי להיות מועיל להשתמש למשל בחבלים כדי לסמן את קווי הסריקה שלך כדי לעזור לך לשמור על קווי הסריקה שלך ישרים. קווי הסריקה צריכים להיות בעלי אותו מרחק זה לזה כדי למנוע עיוות של נתוני הסריקה וכדי למנוע החמצה של עצמים מוסתרים בין קווי הסריקה.

4. הסר מכשולים: צעד גס על פני שדה הסריקה והסר מכשולים והפרעות-רכיבי טבעת כגון דשא גבוה, שיחים, אבנים, גזעי עצים וכו'. מכשולים אלו עלולים למנוע ממך ללכת בקווי הסריקה באופן עקבי ובכך להוביל לנתוני סריקה שגויים. אם לא ניתן להסיר מכשולים, תוכל לשקול להשתמש במצב דחף ידני.

למידע נוסף, עיין בפרק **2.2 "מצב אימפולס" בעמוד 7.**

5. נקה את שדה הסריקה: חפש את אזור היעד במצב הפעלה מגנומטר או צליל חי, אם זמין, כדי לנקות את אזור היעד מחפצים לא מעניינים כגון פסולת ברזלית. לפיכך, סריקת הקרקע התלת-ממדית הבאה יכולה לספק תוצאות אינפורמטיביות יותר.

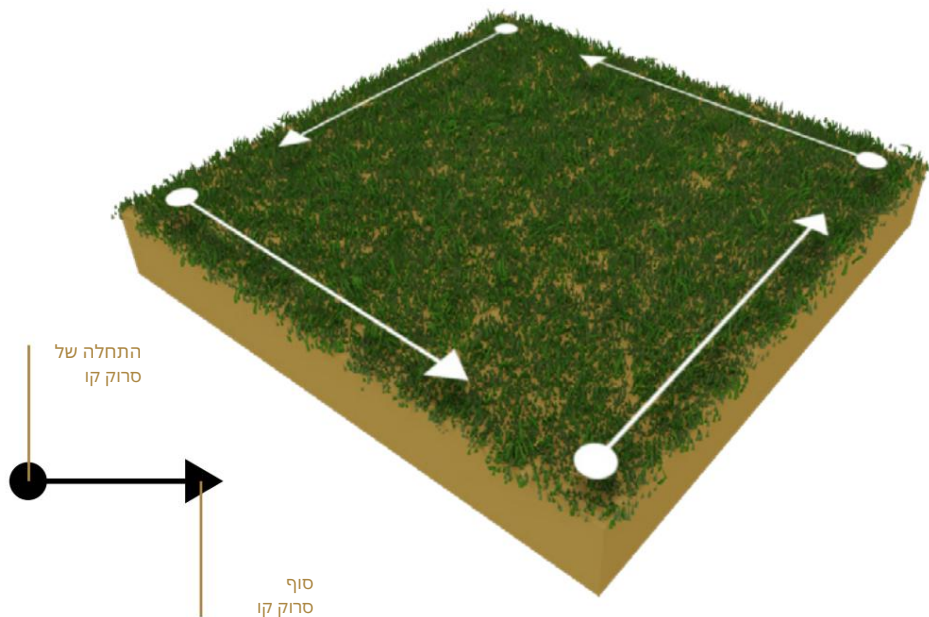
נוהל סריקה

2. נוהל סריקה

באופן כללי, כל סריקה מתחילה בפינה הימנית התחתונה של אזור הסריקה שלך. החל מנקודה זו לכו סריקה קו אחר קו סריקה, לפיו כל קו עוקב נמצא בצד שמאל של הקו הקודם שלו. תוך כדי הליכה בקווים אלו, ערכי המדידה יירשמו ובהתאם למצב הפעלה שנבחר או יועברו ישירות למחשב או יישמרו בזיכרון של גלאי OKM.

המכשיר עוצר בסוף כל קו סריקה שסיים, כך שהמשתמש יוכל למצוא את נקודת ההתחלה של השורה הבאה. בדרך זו יירשמו כל הקווים והשטח יימדד.

האיור הבא מציג את כל 4 נקודות ההתחלה האפשריות ואת שורת הסריקה הראשונה התואמת לה. קבע את נקודת ההתחלה האופטימלית של המדידה שלך בהתאם לתנאי הסביבה של השטח שלך.



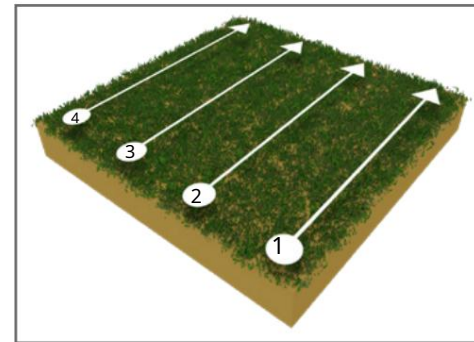
קווי הסריקה עשויים להתבצע במצב סריקה מקבילה או זיגזג. ניתן להתאים בנפרד את מספר הדחפים (ערכי המדידה) שנרשמים במהלך קו הסריקה הראשון, בהתאם לאורך שדה הסריקה שלך.

2.1. מצב סריקה

ישנן שתי טכניקות כלליות לסקר אזור עם גלאי OKM שלך: מקביל וזיגזג.

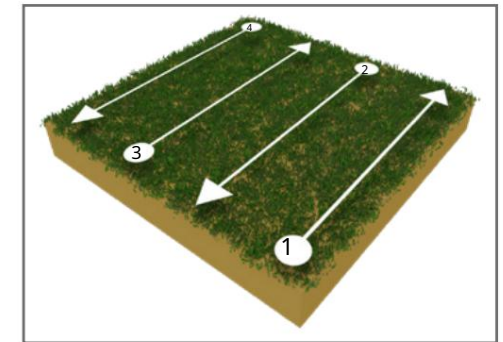
למשתמשים מיומנים של גלאי OKM שני מצבי הסריקה מתאימים. על פי הניסיון הגרפיקה הטובה ביותר התקבלה במצב מקביל, כי אתה מתחיל באותה נקודה והולך באותו כיוון. זה גם קל יותר לשלוט במהירות ההליכה ובכיוון.

במיוחד בשטח לא אחיד כמו צדי הרים או שיפועים אחרים, מצב המקביל מומלץ. בכל הנוגע למהירות, המשתמש המנוסה ישתמש לעתים קרובות מאוד במצב זיגזג רק עבור הסריקה הראשונית כדי לקבוע אם יש חריגות באזור ששווה מחקר נוסף.



מקביל (מומלץ)

נקודת ההתחלה של כל קווי הסריקה נמצאת תמיד באותו צד של האזור הנמדד. אתה יתעד נתונים רק בדרך אחת ובכיוון אחד, בעוד שאתה צריך לחזור וללכת חזרה לנקודת ההתחלה של קו הסריקה הבא מבלי להקליט נתונים.



זיגזג

נקודת ההתחלה של שני קווי סריקה זה לצד זה נמצאת בצדדים המנוגדים של השטח הנמדד. אתה תרשום נתונים על קו הסריקה קדימה ואחורה שלך.

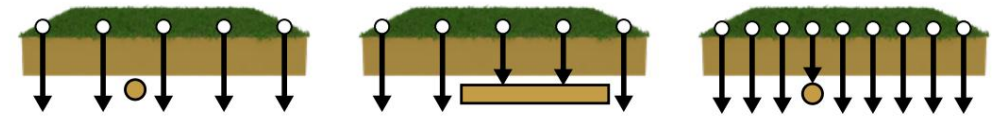
בעת ביצוע הסריקה במצב זיגזג התחל מהפינה הימנית התחתונה של אזור הסריקה שלך (1) והקלט קו סריקה לכיוון הפינה הימנית העליונה של השטח הנמדד. חזור לנקודת ההתחלה הפינה הימנית העליונה של השטח הנמדד וצד שמאל של הקו הקודם. חזור לנקודת ההתחלה ועבור צעד אחד שמאלה כדי להתחיל את קו הסריקה השני (2). חזור על הליך זה עד שתגיע לצד השמאלי של שדה הסריקה.

לפיכך, עבור לנקודת ההתחלה של קו הסריקה השני (2) וסרוק בכיוון ההפוך. המשך לסרוק את כל הקווים הנותרים (קווים אחידים לאחור, קווים לא אחידים קדימה) עד שתגיע לצד השמאלי של שדה הסריקה שלך.

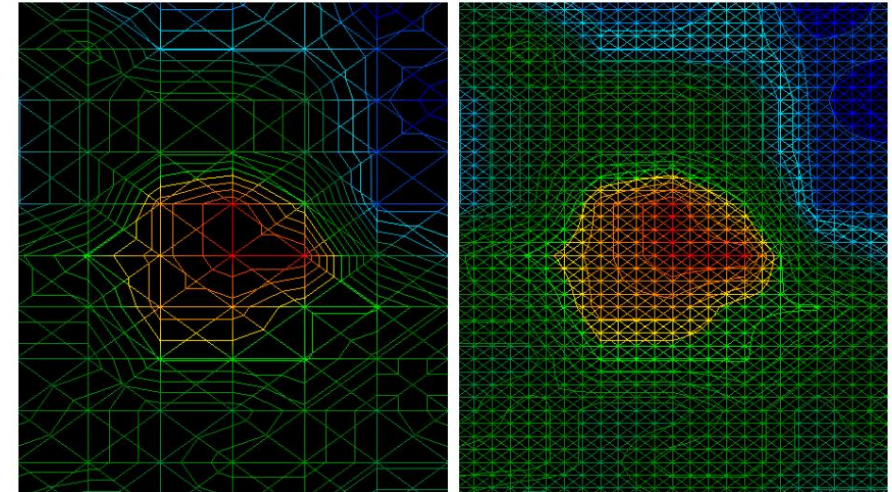
אין כלל מיוחד לבחירת המספר הנכון של דחפים. אבל יש כמה היבטים שצריך לקחת בחשבון:

• אורך אזור הסריקה שלך
 • גודל המטרות התת-קרקעיות

מרחק עדיף בין שני דחפים הוא כ-51 עד 30" (6 עד 12" ככל שהמרחק בין שני דחפים קטן יותר, כך הדיוק של הייצוג הגרפי גבוה יותר. אם אתם מחפשים אובייקטים קטנים, שמור על מרחק קטן יותר. ייתכן שתגדיל את המרחק בין הדחפים עבור אובייקטים גדולים יותר.



השפעות המרחק ומספר הדחפים לכל קו סריקה עבור אובייקטים מסוימים.



השוואה: מעט דחפים (משמאל) ודחפים רבים (ימין) באותו אורך של קו הסריקה. הסריקה השנייה (ימין) מציגה פרטים נוספים ומאפשרת לזהות עצמים קטנים עוד יותר.

המרחק בין קווי הסריקה צריך להיות עקבי במהלך כל המדידה אך יכול להשתנות משדה סריקה לשדה סריקה. אם אתה מחפש מטרות קטנות שמור על מרחק קטן יותר בין הקווים. כלל סטנדרטי הוא: ככל שהמרחק בין הקווים קטן יותר, כך הסריקות שלך מדויקות יותר.

2.2 מצב אימפולס

משטחים גדולים אחידים או עבירים נמדדים בדרך כלל במצב אוטומטי. מצב Manual im-pulse-המשמש בעיקר לשיטח לא אחיד קשה, אזורים בהם יש לא מעט צמיחה ואם תוצאת המדידה צריכה להיות מאוד מדויקת. בשטחים עם גישה קשה כמו צוקי הרים ודפנות, משטחים חלקלקים או אזורים מגודלים, כדאי להשתמש במצב דחף ידני. מכיוון שכל דחף ישוחרר באופן ידני, יש לך מספיק זמן למקם את הגשושית בצורה הנכונה ולתעד את הערך הנמדד. בדרך זו, תוכל גם למדוד במדויק נקודות שסומנו בעבר של רשת מוגדרת מראש.

אוטומטי (מומלץ)

ידני

כל ערך מדידה נרשם באופן אוטומטי-

כל ערך מדידה נרשם רק לאחר לחיצה על לחצן השחרור המתאים.

באופן רציף ללא הפסקה.

בעת שימוש במצב דחף אוטומטי, לחצן השחרור חלול. בעת שימוש במצב דחף ידני, לחצן השחרור מלא. לחצן השחרור מלא כדי לרשום ערך מדידה.

המשך בהליך זה עד שתגיע לסוף קו הסריקה הראשון.

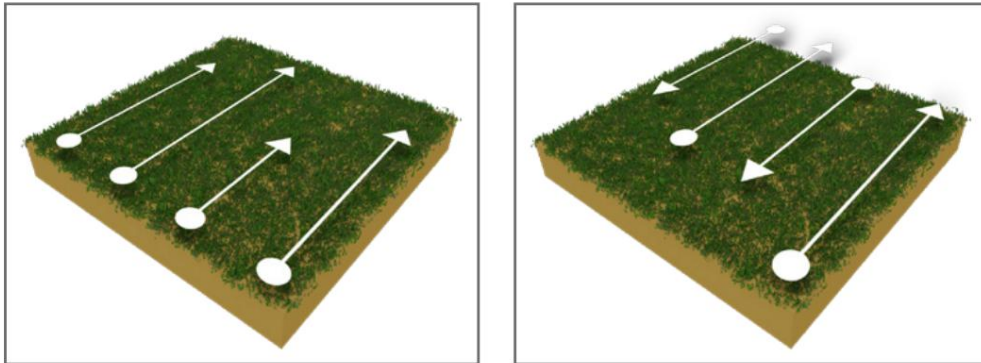
אם הגדרתם מראש את מספר הדחפים (אורך שדה הסריקה), הגלאי יעצור אוטומטית בסוף קו הסריקה, אחרת (במצב "אוטומטי") יש ללחוץ על כפתור העצירה המתאים ברגע שתגיעו לסוף קו הסריקה הראשון.

כאשר שורת הסריקה הראשונה מסתיימת, עבור לנקודת ההתחלה של השורה הבאה ולחץ שוב על כפתור ההתחלה. חזור על ההליך באותו אופן כמו שהקלטת את קו הסריקה הראשון. מעתה והלאה, הגלאי יעצור אוטומטית בסוף כל קו סריקה.

אל תהססו לרשום יותר מדידות עם מספרים שונים של דחפים. לדוגמה, אתה יכול לסרוק שטח גדול עם פחות דחפים לפני ביצוע מדידה שנייה יותר מפורטת. במיוחד אם אתה מחפש חפצים גדולים יותר אתה יכול להמשיך כמו שצוין. בדרך זו, אתה יכול למדוד שטח גדול יותר במהירות רבה ולבצע סריקות נוספות ברמת דיוק גבוהה ולמקם את המטרות החשודות לאחר מכן.

בעת ביצוע סריקה חשוב לא רק לציין כמה דחפים נמצאים בשימוש אלא לקבל תמונה ברורה של מה שאתה מחפש. חשוב מאוד גם לעקוב אחר המהירות שלך. כל קו סריקה צריך להימדד באותה מהירות כמו הקודם.

2.3 מהירות סריקה



שימוש במהירויות הליכה שונות לאורך קווי הסריקה יגרום לתזוזות בתוך שדה הסריקה. למען האמת, מטרה פוטנציאלית יכולה להיחתך לכמה חתיכות קטנות או לאבד לחלוטין בגלל שהחמצה אותה. מאוחר יותר, כאשר הנתונים יורדים לניתוח נוסף, שגיאות מהירות עלולות להפוך יעד בלתי ניתן לזיהוי לחלוטין.

שמור את המידות שלך בגדלים פרקטיים שבהם אתה יכול לראות את קווי ההתחלה והסוף ותוכל לחצות אזור בנוחות. לפיכך, מהירות הסריקה שלך נשאר עקבית לאורך זמן ומרחק.

2.4 טיפול בבדיקה

2.4.1 מרחק לקרקע

במהלך מדידה, הגשושית צריכה להיות תמיד באותו מרחק לקרקע. באופן כללי אנו ממליצים על גובה של כ-5 עד 10 ס"מ (עד 6 אינץ') מפני הקרקע במידת האפשר. אם אתה הולך על אבנים, עץ או דשא גבוה, התחל את הסריקה כשהחיישן מוחזק גבוה יותר מההתחלה. בנסיבות כאלה עליך להתחיל את הסריקה עם הגשושית בגובה של 50 ס"מ (2 רגל) ולשמור אותה ברמה הזו במשך כל הסריקה.

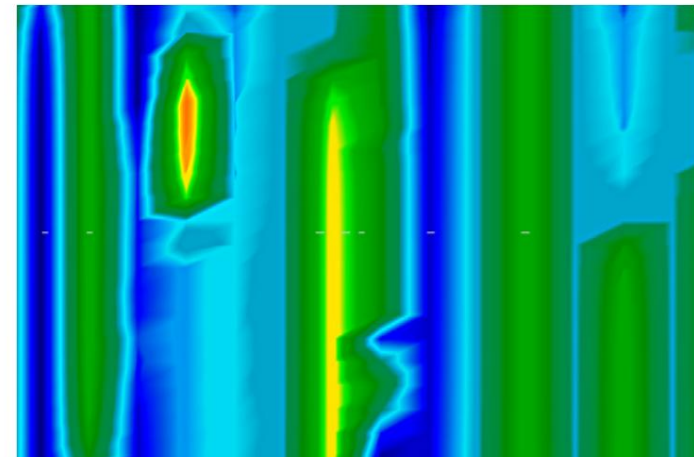


אל תשנה את הגובה במהלך הסריקה מכיוון שהוא עלול ליצור שגיאות.

2.4.2 כיוון וכיוון בדיקה

היבט חשוב נוסף הוא הכיוון הפיזי של הבדיקה. במהלך מצב הסריקה המקבילה, כיוון הבדיקה אינו משתנה מכיוון שאתה תמיד מודד באותו כיוון. אפילו במצב סריקת זיגזג אסור לשנות את כיוון הבדיקה. זה אומר שאסור לך להסתובב עם הגלאי והבדיקה בקצה קו הסריקה.

במקום זאת, ללכת אחורה ולהמשיך בסריקה. אחרת הגרפיקה שהתקבלה כוללת פסים אדומים או כחולים. פסים אלה במהלך הסריקה מכונים בדרך כלל שגיאות סיבוביות.



דוגמה לסריקה שגויה במצב סריקת זיגזג (שגיאות סיבוב).

2.5 ייעוץ נוסף

באופן עקרוני, סריקה טובה רק כמו הקו שנלקח. ביצוע שגיאות במהלך הסריקה יופיע בייצוג הגרפי הסופי גם כשגיאה. זה יגרום לתסכול ולאיבוד זמן.

לפני שמתחילים במדידה בשטח, כדאי לחשוב מה אתם מחפשים והאם השטח הנבחר מתאים. מדידה ללא תוכנית תניב בדרך כלל תוצאות לא מקובלות. אנא שקול את העצה הבאה:

- מה אתה מחפש (קברים, מנהרה, חפצים קבורים,...)? לשאלה זו יש השפעות ישירות על אופן ביצוע הסריקה. אם אתם מחפשים מטרות גדולות, המרחק בין הדחפים הבודדים לקווי הסריקה יכול להיות גדול יותר, כאילו אתם מחפשים מטרות קטנות.

- עדכן את עצמך על האזור שבו אתה מחפש. האם הגיוני לזהות כאן? האם יש אזכורים היסטוריים המאששים את ההשערות שלך? איזה סוג אדמה יש באזור זה? האם יש תנאים טובים לרישום נתונים? האם מותר לחפש במקום הזה (למשל רכוש פרטי)?

- המדידה הראשונה שלך באזור לא ידוע חייבת להיות גדולה מספיק כדי להיות מייצגת ערכים. יש להתאים את כל המדידות הנוספות בנפרד.

- מהי צורת החפץ שאתה מחפש? אם אתם מחפשים קופסת מתכת מלבנית, לאובייקט המזוהה בגרפיקה שלכם צריך להיות טופס לפי זה.

- כדי לקבל ערכים טובים יותר לגבי מדידות עומק, על האובייקט להיות במרכז הגרפיקה, מה שאומר שהוא חייב להיות ממוסגר על ידי ערכי ייחוס רגילים (קרקע רגילה). אם האובייקט נמצא בקצה הגרפיקה ואינו גלוי לחלוטין, מדידת עומק משוערת אינה אפשרית וגם מדידת הגודל והצורה מוגבלת. במקרה זה, חזור על הסריקה ושנה את הממדים של אזור הסריקה שלך, כדי לקבל מיקום אופטימלי של האנומליה בתוך הגרפיקה.

- לא אמור להיות יותר מחפץ אחד בסריקה. זה ישפיע על מדידת העומק.

- עליון לבצע לפחות שתי סריקות בקרה כדי לאשר את נכונות התוצאות שלך. זהו חשוב גם לזהות אזורים של מינרליזציה.

- הכלל הכי חשוב כשעוסקים במינרליזציה: מטרות אמיתיות לא זזות. אם המטרה שלך זזה אז זה ככל הנראה מינרליזציה.

בקרה סריקות

3 סריקות בקרה

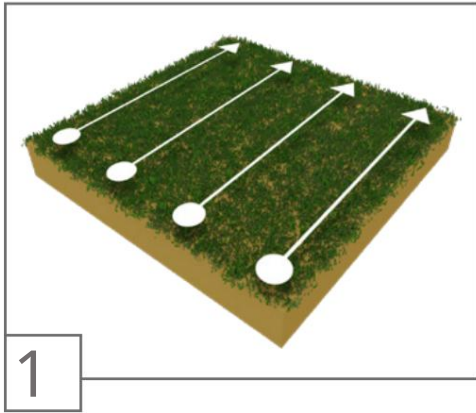
בצע תמיד סט של סריקות בקרה לפני החפירה. סריקות בקרה היא מדידה מדויקת מאוד כדי להבטיח שהאזור הנצפה הוא אזור בר-קיימא וכדי לוודא שהמטרה אמיתית. זה נעשה על ידי ביצוע סריקות נוספות.



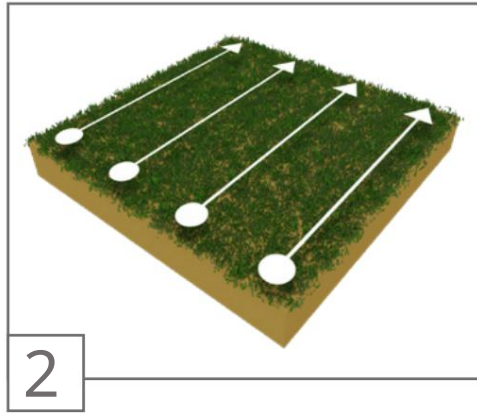
סריקות בקרה חשובות מאוד!
הרבה יותר קל לבצע קבוצה נוספת של סריקות
במקום לחפור בור שאין בו כלום.

זה גם תרגול טוב לבצע סריקה בניצב כנגד הסריקה הראשונית שלך כדי להימנע מהחמצת עצמים פוטנציאליים. צדדיהם של חפירות צריכים להיות צפופים יותר כדי להבטיח שהחפירות יהיו צפופות יותר. אחרת, חפירות אלו יאבדו את המטרה. אחרת, חפירות אלו יאבדו את המטרה. אחרת, חפירות אלו יאבדו את המטרה.

אז סביר יותר לא לפספס את האובייקטים בין קווי הסריקה.



1



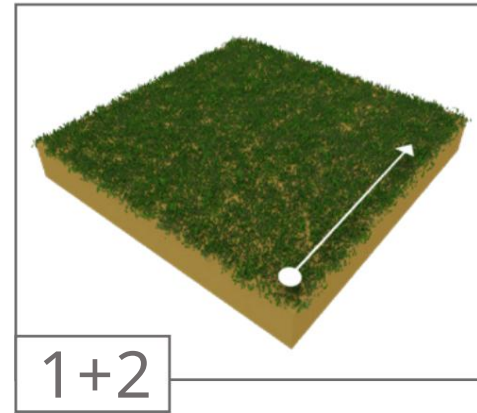
2

סריקות בקרה חשובות ושימושיות מאוד, מכיוון

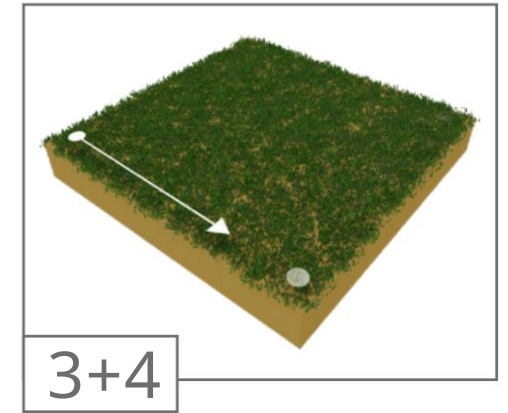
• אם המטרה זזה, סביר להניח שזה אזור ללא מטרה חוקית ו

• אתה מקבל תפיסה הרבה יותר טובה של הגודל והמיקום האמיתיים של המטרה.

זה חיוני שהאדם יבצע את כל המדידות (סריקה ראשונית וסריקות בקרה). בדרך זו, הסריקות ייעשו בדיוק אותו הדבר, באותה מהירות ובאותה כמות דחפים. חשוב שאחרים יצפו במפעיל בזמן ביצוע הסריקות כדי להבטיח שלא נעשות טעויות וקווי הסריקה ישרים. השני



1+2



3+4

בצע סריקות בקרה (3) וסריקות בקרה (4) במקביל. השליטה הראשונה (2) באמצעות אותן נקודות התחלה ועצירה. וסריקות השליטה שלה (4) באמצעות אותן נקודות התחלה ועצירה בדיוק.

אנא זכור שכל ניתוח סריקה גרפי, כפי שמוצע על ידי OKM Detectors, אינו אפשרי ללא סריקות בקרה מתאימות.

סיום

4 סיום

סיים את הסריקה, שמור והעבר אותה למחברת שלך לניתוח נוסף.

1. נתח תמונות סריקה: הסתכל בתמונות הסריקה שלך ושלוט בסריקות ב- Visualizer 3D Studio על ידי ניתוח סריקות הקרקע התלת-ממדיות שלך בתוכנת האיטור, אתה יכול לגלות את קיומה של מטרה תת-קרקעית וכן לקבוע את הגודל, המיקום והעומק של עצמים ומבנים פוטנציאליים. למידע נוסף עיין בתיעוד Visualizer 3D Studio בכתובת www.okmdetectors.com/v3ds-documentation.

2. יעדים מדויקים: השתמש במצב ההפעלה Pinpointer (אם זמין) כדי לקבוע מראש את מיקום מדויק של האובייקט או המבנה שזוהו באזור היעד שלך.

3. הכן חפירה: לפני חפירת החפצים והמבנים הממוקמים, ודא שיש לך הרשאות לחפור את אזור היעד שלך. בחר את כלי החפירה המתאימים בהתאם לסוג התת-קרקע וסוג הקרקע הרווחים.

4. חפרו בזהירות: חפרו בזהירות מבלי להרוס את המטרות שלכם. החפצים שזוהו עשויים לכלול כלי נשק לא מפוצצים (UXO) כגון פצצות, מוקשים, תחמושת או חומרים מסוכנים אחרים וכלי עזר תת קרקעיים כגון כבלים וצינורות. השאירו את האמוניציה היכן שהיא נמצאת, אל תגעו בה, והכי חשוב, אל תיקחו איתכם כלום ממנו הביתה. אם חפרת UXO, הודע לרשויות המקומיות!

כללים עיקריים

5 כללים עיקריים

שמירה על הכללים העיקריים האלה תגדיל את סיכויי ההצלחה שלך עם גלאי. OKM.

1. הכנת שדה הסריקה: החל מגנטומטר קודם! חפש את אזור היעד במצב הפעלה מגנומטר או סאונד חי, אם זמין. בדרך זו ניתן לאתר עצמים פרומגנטיים בקרבת פני השטח ולפנות את הקרקע מפסולת ברזלית.

2. כיוון קווי הסריקה: הניסיון מלמד שסריקות בכיוון צפון-דרום (או דרום-צפון) מייצרות תוצאות טובות יותר של תמונת סריקה. אם אתה יכול, עקוב אחר השדה המגנטי הטבעי של כדור הארץ בעת המדידה.

3. כיוון הבדיקה: אין לסובב, לסובב, להטות או לסובב את הבדיקה! הקפד לשמור על הגשש ישר בזמן המדידה.

4. מרחק לקרקע: החזק את הגשושית באותו גובה יחסי! שמור את הגשושית באותו מרחק מעל הקרקע לאורך כל הסריקה שלך (מומלץ בין 01-ל-5 ס"מ / 2 עד 4 אינץ' מעל הקרקע). אם יש מכשולים בשדה הסריקה, הרם את החיישן גבוה יותר כדי להבטיח מרחק קבוע לקרקע.

5. מהירות סריקה במהלך הסריקה: הזז את הגשושית באותה מהירות! עבור כל קו סריקה, צעד לאט כדי לאסוף מספיק ערכי מדידה (אימפולסים). במצב אוטומטי, מהירות הבדיקה במהלך קו סריקה חייבת להישאר זהה. המרחק בין הדחפים חייב להיות זהה.

6. מספר קווי סריקה ואימפולסים: סרוק קווים נוספים כדי לאסוף ערכי מדידה רבים! ככל שנאספים יותר דחפים, כך תמונת הסריקה מפורטת יותר. בדרך זו ניתן לזהות אפילו עצמים קטנים יותר.

7. מרחק בין קווי סריקה: סרוק את הקווים תמיד באותו מרחק זה לזה! בדרך זו נמנעים משגיאות סריקה ואינם מפספסים אובייקטים חבויים בין קווי הסריקה.

8. דיוק המדידה: שמרו על כל קו סריקה ישר! לכו ישר, לא בעקומה. אל תסתכל על הגשושית או היחידה, אלא על מטרה שנמצאת רחוק יותר. צפייה מתמדת בבדיקה או ביחידה תגרום לך ללכת במעגלים.

9. דוא שהסריקות שלך גדולות מספיק. סריקות ראשוניות לא צריכות להיות קטנות מ-4x4 מ' (13x13 רגל). אם הסריקה קטנה מדי, לא ניתן לקבוע את הגודל הכולל של המטרה וייתכנו טעויות בניתוח.

10. בדוק את תמונת הסריקה שלך עם סריקות בקרה! חזור על הסריקה לפחות פעם אחת כדי לוודא שלשדה יש (או אין) יעד. חוסר סריקות בקרה גרם למשתמשים לחפור באזורים שבהם לא הייתה מטרה.

טיפים של מומחים

6 טיפים של מומחים

בעת ביצוע סריקות, יש כמה רמזים חשובים שצריך לשים לב אליהם.

- היו רגועים. כאשר אתה מתוח, אתה מפעיל יותר מדי לחץ על עצמך כדי לבצע את הסריקה בצורה נכונה; לעתים קרובות גורם לטעויות.
- קשה לראות מטרות שזה עתה נקברו. משתמשים רבים מקבלים את הציוד והדבר הראשון שהם עושים הוא לצאת ולקבור חפץ. כאשר חפץ קבור באדמה הוא משנה את החתימה הטבעית של האדמה ויוצר סוג של "רעש". בדרך כלל, לחפץ הקבור יש חתימה חלשה יותר מהרעש הלא טבעי ולכן אינו ניתן לזיהוי. תמונות סריקה ראשוניות לא יציגו את הפריט הקבור אלא יראו את האזור הרועש בצבעים כחולים או ירוקים.
- לאחר שהפריט עבר תיבול, כלומר הוא היה באדמה במשך מחזור שלם של עונות (בדרך כלל שנה), הרעש מופחת והחתימה של החפץ הקבור נראית טוב.
- התאמן על מטרות ידועות. בקורס ההכשרה OKM-בבגרמניה יש לנו כמה חפצים שנטמנו כבר שנים, ממש כמו מטרות אמיתיות בשטח. ניתן לזהות מטרות אלו במהירות ובקלות מכיוון שהן אינן טבעיות לאדמה. מטרות נוספות בהן אתה יכול להשתמש באזור שלך הם כלי עזר קבורים כגון צינורות, מיכלים, ביוב, בתי קברות וכו'. רוב הפריטים הללו ניתן למצוא בכל קהילה, עיר או עיר. זה המקום שבו אתה צריך להתחיל את האימון שלך אם אתה הולך לאימון עצמי.
- קבל הכשרה מקצועית. כאשר אתה מנצל את קבלת ההדרכה, בין אם מהמפעל או משווק מוסמך, אתה תבין לא רק את השימוש והתפעול של גלאי OKM אלא גם את התוכנה הרבה יותר קלה ותוכל לזהות גם מטרות כשגיאות.
- אל תסתמך על מדידה אחת בלבד. משתמשים רבים יוצאים לשטח ומבצעים סריקה ורואים מטרות. במקום לחזור על הסריקה ולשחזר אותה מספר פעמים, הם מקבלים חפירה וחופרים. במקרים נדירים מאוד הסריקה הראשונה תהיה מושלמת. אפילו המאמנים מבצעים סריקות מרובות כדי להבטיח שהם לא מסתכלים על אזורים של מינרליזציה או שגיאה.

• מינרליזציה של קרקע יכולה להיות מאוד מתסכלת. כאשר אתה נמצא באזור שידוע שיש בו כיסים של מינרליזציה קרקע גבוהה, היו מוכנים לבצע יותר סריקות מהרגיל.

• חימר הוא כנראה האויב מספר אחת: תכולת הברזל של החימר תקבע כמה חזקה תהיה ההנחתה. ניתוח מהיר של תכולת הברזל מושג על ידי הסתכלות על צבע החימר: הוא יכול להשתנות מאפור בהיר ועד כתום כהה. ככל שהחימר כהה יותר, כך הוא מכיל יותר ברזל.

• חול בדרך כלל צלול מאוד וקל לצוד בו. ישנם שני גורמים של חול שצריך לשים לב אליהם: חול שבו מי התהום רדודים מאוד, כלומר מי התהום נמצאים בדרך כלל רק כמה מטרים מפני השטח או חול מדברי שבו הם צפחים מאוד.

בחול מדברי, ניתן למקם את המטרות בעומק פי 3 מהמצוין.

• שטחים חקלאיים הם אזור נוסף שצריך לשים לב אליו. בחוות מודרניות כל כך הרבה חומרים מזינים ופר-ליזורים מוצגים ויוצרים אזור לא טבעי של מינרליזציה.

• אזורים הרריים סלעיים מלאים אף הם בכתמי מינרליזציה. הר-

האזורים שלנו נוצרים משברים בכדור הארץ וזה כנראה השטח הגדול ביותר לאוצרות טבע כמו גם מינרליזציה.

• לכל הסריקות יש אדום ... וכחול. כאשר אתה מנתח את הסריקות בתוכנת Visualizer 3D Studio לכל סריקה יש נקודה אדומה. תמונות סריקה כוללות את האותות החזקים ביותר (אדומים) וכן את האותות החלשים ביותר (כחול). למעשה, לא כל תם אדום או כחול מצביע על עצם מוסתר. לאובייקטים אמיתיים יש מבנה, צורה או גודל מוגדרים.

• למטרה אמיתית יהיה בדרך כלל אות הרבה יותר חזק מזה של שדה מינרלי. זה גם לא יזוז. אם אתה חושב שנקודה אדומה בתוכנה היא מטרה אמיתית, ערכו סט של סריקות בקרה וראו אם המטרה נשארת באותו מקום, או זהה. אם זה זז, אז זה לא אמיתי.



זכור: מטרות אמיתיות לא זזות!

OKM גלאים גרמניה

מבוסס באלטנבורג, גרמניה, אנו מפתחים ומייצרים גלאים גיאופיזיים מאז 1998. טכנולוגיית הזיהוי הייחודית שלנו מסייעת לדמיין עצמים ומבנים קבורים.

OKM GmbH

Julius-Zinkeisen-Str. 7 | 04600 אלטנבורג | גרמניה



+49 3447 499300 0

+49 162 419 2147

info@okmdetectors.com

www.okmdetectors.com

