

**ТЕСТ
НА МЕТАЛДЕТЕКТОР**

White's Prizm IV



Проведен от Imperio , октомври 2008
www.imperio.dir.bg

Предоставям на Вашето внимание ревю на металдетектор **Pizm IV** на **White,s** чрез което публикувам личните си впечатления добити от кратките изпитания които проведех. Първо, необходимите уточнения за всеки един тест. Всичко представено в този материал се базира на лични впечатления от работата на металдетектора. Този материал няма за цел да е урок по металдетектинг, не претендира за абсолютна изчерпателност, и не означава че не могат да бъдат постигнати по-добри, респективно по-лоши резултати при работа на терен със същия модел металдетектор. Всяка информация която може да извлечете не бива да бъде използвана от който и да било, независимо по какъв начин, в разрез със Законите на Република България. Този материал няма за цел да подчертава или прикрива предимства или недостатъци на металдетектор **Pizm IV**. **При полеовото изпитание на терен не са обхождани регистрирани археологически обекти или в природни резервати. Теста отразява единствено и само моето лично мнение, и не налага одобрение или неодобрение на тествания продукт.** Конфигурацията която използвах при теста е стандартната предлагана в момента от фирмата производител и респективно вносителя предоставил апарата. Сондата е **9" Spider**, използваните батерии са оригиналните предоставени в комплекта. Апарата е със задължителния **CE** сертификат.



Конфигурацията използвана при теста е стандартната предлагана в момента от фирмата производител. Сондата е 9" Spider. Не е сложен ремъка на лакетната скоба наличен в комплекта на апарата.

Дизайн, ергономика, логика на управление

Конструкцията на **Prizm IV** се състои от три части – сонда, долна част на носещия прът, и горна част с кутия с електроника разположена от горе, и лакетна скоба с ремък за допълнителна стабилност при търсене. От конструктивна гледна точка е ясно защо е избран вариант само с една сглобка на пръта – за по-голяма здравина, но от чисто практична това води до известно неудобство. Ако сте свикнали да си пренасяте апарата с малка раничка се пригответе за досадната гледка на стърчащи тръби, така че любителите на дискретността ще трябва да отделят малка сума за войнишка мешка или по-голяма туристическа раница. Апарата е в типичната за **White's** черна разцветка и общото впечатление при вида на сглобената машина е че липсва каквото и да е внушение че това е апарат от долния ценови сегмент. Теглото на **Prizm IV** с батерии и оригинална сонда е само 1.2 килограма, захвата е стабилен, дължината на пръта може да се настройва на три степени. При поставяне на земята стои стабилно и замисъла на дизайна изключва допир до влажната почва на деликатни модули като електроника или кутия с батерии. В контакт със земята е само долната част на търсещата

сонда и стойката под лакетната скоба. Захранването на апарата се състои от две батерии по 9V които са поместени в предната част на кутията с електроника, смяната е лесна и бърза и не изисква допълнителни инструменти. Времето за работа е в пряка зависимост от качеството на използваните батерии. С качествени може да се работи 20, 25 часа или повече, докато със захранващи елементи на неизвестен китайски производител този срок може да се скъси наполовина.

Управлението на апарата е изцяло дигитално и е реализирано с големи и удобни бутони на лицевия панел. Визуализацията е чрез LCD дисплей със съответната маркировка за скалата за дискриминация в горната част. Иконите и индикациите са големи и ясни и се виждат добре в полумрачна обстановка. Като минус може да се отчете факта че не е предвидена подсветка на дисплея което според мен трябва да е задължителна опция за всеки един апарат с визуална идентификация на параметрите на засечения обект.



Панела за визуализация и управление. На снимката са показани всички индикации и опции, в работно положение дисплея изглежда доста по-различно от показаното и е по-изчистен

Управлението на **Prizm IV** се извършва чрез следните бутони на лицевия панел:

- **ON/OFF** – включване / изключване на апарата
- **SENS** – увеличаване / намаляване на общата чувствителност на апарата
- **TONE ID** – включва / изключва три тоналния звуков дискриминатор
- **P/P PINPOINT** – функция за точно локализиране на засечения обект
- **SMART NOTCH** – функция за изрязване на големи сегменти от скалата за дискриминация което на теория трябва да доведе до елиминиране на повърхностни замърсители и нежелани цели
- **DISC** – включване / изключване на избрани сегменти от 8 степенната скала за дискриминация

На LCD панела за визуализация в зависимост от настройките и моментното състояние на апарата може да се изобразява следната информация:

- **DEPT** – условна 5 степенна скала в инчове на която се изобразява дълбочината на засечения обект. Скалата общо взето е съобразена с вероятната дълбочина на която се намират предмети с малък размер – монети, пръстени, и т.н.
- **P/P (ALL METAL)** – обозначение което се показва на дисплея само при натиснат бутон **PINPOINT** за точна локализация на засечения предмет

- **SENS** – 8 степенна скала за общата чувствителност на която е настроен уреда. Заводската настройка която се зарежда след включването на апарата е на около 80% (две чертички под максимума) и позволява стабилна работа при почви с ниска, до средна степен на минерализация. На сухи еднородни почви с ниска степен на минерализация при отсъствието на източници на електромагнитни смущения може да се работи успешно и на 100% чувствителност.
- **-tone ID** – наличието на това показание в десния край на дисплея показва че апарата е режим на аудиодискриминатор
- **LOW BATT** – индикатор който се показва в лявата част на дисплея при изтощаването на батериите.
- **Зачеркнат говорител/и** – показва избраното ниво на дискриминация
- **Курсор за дискриминацията** под някоя от иконите показва типа на вероятната цел
- **Икони за идентификация**

Особености на детекцията

Prizm IV разполага със звукова, три тонална идентификация на целите, която може да се включва или изключва по желание на оператора. За желязото тона е нисък и плътен, за предмети от злато или алуминий е среден, а за предмети с висок процент на сребро е висок. Като се има предвид че повечето търсачи в зависимост от обекта предпочитат в процеса на търсене да пропускат желязото, де факто в реални работни условия ще се ползва двутонална сигнализация, но само при условие че е изобщо е избран режим на работа с включена звукова дискриминация. Звука е много силен. Това може и да е преимущество при силен вятър, лошото е обаче че няма опция за намаляване когато обстановката го изисква. Във връзка с това слушалките се явяват почти задължителен аксесоар. При засичане на предмет сигнализацията е рязка и групирана независимо дали например сте засекли златен пръстен или сребърна монета което мисля че ще се хареса на повечето търсачи. За разлика от ACE 250 на Гарет тук не е предвидена някаква специална сигнализация за монети която при последния е “звънчева” като изпълнение, но малко спорна като реална полза в процеса на търсене. При **Prizm IV** звуковата сигнализация е изпълнена така, че или има или няма сигнал което е безспорно улеснение за оператора.

Скалата за дискриминация е 8 степенна. На пръв поглед това може да изглежда като недостатък при отсъствието на **VDI** показание, или при факта че конкуретни модели разполагат с 12 и повече степенни скали, но тези резерви изчезват още след първия излет. Големия плюс на визуалното показание на този модел на **White's** е че при детекция на обект курсора за дискриминация е много стабилен, попада в даден сектор, и почти не мърда от там дори при сравнително слаб сигнал. Ако има нещо което няма да допадне на българските собственици това е че всеки сектор от скалата обхваща доста голяма зона, и традиционното обозначение на иконите изцяло съобразени с масовия американски потребител, който след като закупи апарата и го пусне на плажа при показание на засечен обект **1/2 долар** ще очаква да извади точно половиндоларова монета и нищо друго. Реално погледнато в зоната на четвърт, и половин доларовите монети попадат всички сребърни монети със среден и голям номинал които са с **високо съдържание на сребро**. Стандартната заводска настройка на дискриминацията която се зарежда при пускането на апарата е с отметки под желязото и фолиото. Забравете за тази оферта от страна на фирмата производител защото тя е подходяща за масовия американски потребител, но е крайно неподходяща за България предвид особеностите на местния металдетектинг. Веднага след включването на апарата дайте разрешение за фолиото защото в противен случай златни тремиси, малки турски жълтици, малки висококаратови златни накити, които по правило са антични или средновековни, малки медни римски монети, всичко това ще бъде почти сигурно пропуснато при реална работа на терен. Златото е най-капризния метал за детекция и при неговото търсене **Prizm IV** не прави никакво изключение от останалите ИБ монетари, така че преди да започнете със сериозното търсене отделете малко време за да се запознаете с начините по които апарата чува и определя различни златни предмети. Общото впечатление е че двойно филтърната дискриминация на този модел на **White's** е изпълнена много добре с уговорката че трябва елементарно привикване към особеностите за идентификация на засечените обекти. Предоставям кратка извадка за зоните на дискриминацията в които попадат различни предмети:

- сребърна руска рубла – в показанията **25c** и **50c**
- голяма медна римска монета IV век – в показанието **z1c**
- малка медна римска монета IV век с размер 8мм – в показанието **FOIL**
- бронзова колониална монета с размер 30мм – в показанието **1c**
- медна римска монета IVв с размер 15 мм – в показанието **5c**
- денар 2 век с лошо ядро – в показанието капачка от кутия за бира
- сребърни антониниани 3в – в показанието за капачка
- златна турска монета началото на 19в – в показанието **5c**

Предвид факта че всеки от 8-те сектора на скалата за дискриминация покрива широка зона, на практика се наблюдават някои явления които биха били обърквачи ако не сте се запознали с особеностите на апарата. Например при настройка за ниско ниво на дискриминацията с отметка само под пирона на дисплея, ако преминете над съвременна българска монета малък номинал (например 1 и 2 стотинки емисия 2000 година) апарата няма да реагира.



Лицевия панел на Prizm IV в работно положение. Чувствителността е на 80%, дискриминацията е настроена за отхвърляне само на желязото, звуковия дискриминатор е включен. Курсора на дискриминацията е в положение на засичане на сребърна руска рубла.

Prizm IV разполага със **SMART NOTCH** система за отхвърляне на широк спектър от нежелани обекти или повърхностни замърсители. Това е на теория. На практика обаче в случая се касае за една рядко приложима за условията в България опция. Ако сте засекли голяма римска медна монета и натиснете бутона за включване на **NOTCH** системата, автоматично ще отрежете всички обекти които се намират преди показанието **z1c**. Ефекта е горе-долу все едно да завъртите копчето за дискриминация на аналогов апарата над средно положение, така че при реална работа на терен не е за препоръчване да правите експерименти защото това ще доведе до парадокса да постигнете много лоши резултати с един доста добър апарат.

За разлика от предходните модели от серията **Prizm**, четворката разполага с отлично реализирана **PINPOINT** функция. За нея имам съвсем кратък коментар – перфектно изпълнение. Дори съвсем слаби сигнали се локализират прекрасно, защото при включен **PINPOINT** обсега на детекция е по-голям отколкото в нормален режим на работа. Това е една

от функциите на **Prizm IV** от присъствието на която има най-голям смисъл, и която ще бъде често използвана в процеса на работа от всеки търсач избрал този модел металдетектор.

Грунд баланса е фабрично фиксиран и в това отношение няма никаква възможност за намеса от страна на оператора. Общата стабилност се регулира само чрез увеличаване или намаляване на показанието **SENS**. На еднородни почви с ниска степен на минерализация и отсъствие на източници на електромагнитни смущения може успешно да се работи на 100% чувствителност, на почви с до средна степен на минерализация е подходяща заводската настройка която е на 80%. При правилно избрано ниво на чувствителност фалшиви сигнали почти липсват. Ето кратка справка за дълбочината на детекция в ниско минерализирана почва при бавна работа на ход със спокойни махове непосредствено над повърхността на почвата:

- **сребърен антониниан** – при чувствителност 80% на около 20-22 см, при чувствителност 100% на около 24-26 см
- **сребърен денар 2-ри век с лошо ядро** – при чувствителност 80% на около 17-19 см, при чувствителност 100% на около 21-23 см
- **30 мм бронзова колония** – при чувствителност на 80% на около 25 см, при чувствителност на 100% на около 30 см
- **малки горели коцета с диаметър под 1 см** – при чувствителност 80% на около 10 см, при чувствителност 100% на около 12 см

Хубавото е че сигнализацията е “безспорна”, т.е. сигнал или има или няма. За една монета е достатъчно да е дори на 1 см по-близо до сондата и ще издаде хубав сигнал. Липсват каквито и да било “припуквания”, “скърцане” и други спорни индикации че в обсега на апарата е попаднал обект. Имайте предвид че при работа на силно минерализирани почви и особено ако са примесени с минерализирани камъни и строителна керамика ще бъдете принудени да намалите още общата чувствителност на уреда, и дълбочина на детекция може да спадне до 50% от тази която е измерена при максимална чувствителност.

Общо взето концентричната **9” Spider** сонда се държи доста прилично на силно орудени терени и има сравнително добра дълбочина на повечето обекти. Но ако от White's бяха предвидили като алтернатива и други типове сонди с които да се постига по-голяма дълбочина или по-добра работа на орудени почви щеше да се получи отлична комбинация. Липсата на такива, както и факта че от фирмата са спестили подсветка на дисплея и някои други опции, говорят за умишлена стратегия от страна на фирмата производител с която се цели серията **Prizm** от търговска гледна точка да не се яви конкурент на апаратите им от по-горна категория. Въпреки всичко **Prizm IV** си остава удачен избор за хората които не могат да си позволят **МХТ** например. Добра ергономика и дизайн, лесно обслужване, лесна настройка, сравнително добра детекция – всички тези фактори правят апарата изключително приятен за работа. Макар самия му замисъл да го изключва от категорията на скъпите професионални детектори, съвсем спокойно бих го квалифицирал като “полупрофесионален” апарат подходящ както за начинаещи, така и за опитни търсачи които могат да оползотворят докрай възможностите които предлага.