

## НАРЪЧНИК

### 1. Въведение в Nanodots!

Благодарим Ви за покупката на магнитен конструктор Nanodots®. Конструирането с магнити може да бъде предизвикателство и забавление. Нанодотите могат да бъдат оформени в безкраен брой конфигурации и геометрични форми, задържани заедно от магнитните сили. Те са възхитителен инструмент за всеки над 14 години (САМО за лица на възраст над 14 години). Чудесен продукт за хоби - ентузиаста, за помощ на образователната система, в академична обстановка и фантастичен научно изследователски инструмент. Моля отделете време да прочетете това ръководство. То дава съвети и инструкции, които ще ви помогнат бързо да научите основите. Присъединете се към общността на Nanodots и споделете творенията си онлайн в [www.dotpedia.com](http://www.dotpedia.com). За повече информация посетете [www.nanodots.com](http://www.nanodots.com).

### 2. Характеристики

#### 2.1. Магнитни характеристики

Нанодотите са би-полярни (т.е. с два магнитни полюса) магнитни сфери с мощни магнитни полета. Могат да се привличат или отблъскват помежду си в зависимост от полярността, като понякога създават по-силна връзка, принуждаваща ги бързо да се притиснат. За предпазване при сблъскване магнитите са покрити с метална повърхност, която ги прави трайни и устойчиви на надраскване. Моля обърнете внимание, че магнитите могат да загубят магнитните си свойства при високи температури; вижте точка "правилно съхранение" на ръководството.

#### 2.2. Антибактериална повърхност

Магнитите Nanodots са с метална повърхност, която действа като тънко антибактериално покритие. Въпреки това е необходимо периодично почистване, за да се запази неопетнена повърхността и за да се премахнат налични бактерии.

#### 2.3. Почистване

За да почистите магнитите, използвайте сапунена вода и влажна кърпа, след което ги избършете и подсушете.

### 3. Употреба на Нанодотите

#### 3.1. Основни принципи

Магнитите Нанодот са проектирани с идеално съотношение на магнитните сили спрямо размера, така че да позволяват образуването на сложни пространствени и геометрични форми. Стабилността на формата зависи от четири основни фактора: симетрия, плътност, размер и шарка. Симетричните фигури са по стабилни от несиметричните. Плътността на формата се отнася до броя на магнитите на единица площ. Форма с по-висока плътност води до по-голяма стабилност, когато шарката е в съответствие. Общото правило е, че колкото е по-голяма е формата, толкова тя е по-стабилна. Шарката или схемата на формата може да бъде случайна или фрактал (т.е. повтарящи се основни форми), като фракталните модели обикновено са по-стабилни.

#### 3.2. Основни форми

Съществуват четири основни форми, използвани във всички магнитни конструктори: кръг, правоъгълник, триъгълник и многоъгълник. С построяването на тези основни форми с различни размери и обединяването им се създава шарката на фигурата.

#### 3.3. Сложни форми

Сложните форми могат да се направят с няколко комплекта Нанодоти. Най-добрият начин за изграждане на сложни форми е определяне на желаната шарка и размер, построяване на симетрични съставни части и събирането им във фрактален модел. За да се постигне оптимална стабилност на фигурата не трябва да се съчетават различни по плътност форми, защото тази с по-висока плътност ще деформира тази с по-ниска и ще се сблъска/ отблъснат/.

### 4. Инструкции за безопасност

#### 4.1. Правилна употреба

Независимо че нанодотите са покрити с метален слой, те все пак могат да бъдат повредени, ако им бъде приложена прекомерна сила. Да не се подлагат магнитите на силен натиск, за да се предотврати напукване или деформиране. Да се избягва контакт между магнитите и други твърди метални повърхности. Не хвърляйте магнитите във въздуха. Не режете или мелете магнитите, тъй като магнитният материал може да се възпламени. За да разделите магнитните сфери внимателно ги плъзнете една от друга, вместо да се опитвате да ги разкъсате. Те могат да размагнетизират други електронни продукти, ако са поставени в непосредствена близост. Дръжте магнитите на разстояние поне 15 сантиметра от кредитни карти, софтуер или други магнитни носители. Не ги изпускате. Ако паднат се уверете, че няма останали отделени се единични сфери. Да се съхраняват на недостъпно място за деца по всяко време.

#### 4.2. Допир с тялото

Ако използвате нанодотите за медицински цели, моля консултирайте се с вашия лекар. Хора с пейсмейкъри, инсулинови помпи и други медицински импланти или устройства, трябва да се консултират със своя лекар преди да използват или употребяват магнитните пъзели. Някои метални сплави могат да предизвикат алергична реакция при контакт с кожата или други органи. Никога не поставяйте магнитите в устата си и избягвайте контакт с деликатните части от тялото. Ако се появят признаци на дразнене или алергична реакция от обикновен контакт с магнитите, прекратете използването на продукта. Ако симптомите продължат, незабавно се обърнете към лекар.

**ВНИМАНИЕ! Прилепването на магнитите един към друг или към метален предмет вътре в човешкото тяло може да причини сериозно или фатално нараняване - незабавно потърсете лекарска помощ при поглъщане или вдишване. Магнитните сфери трябва да се държат далеч от всички деца, за да се избегне риска от случайно поглъщане или нараняване.**

#### 4.3. Правилно съхранение

Магнитите Nanodots могат да се съхраняват заедно без да губят интензитета на магнитното си поле. Ако се съхраняват няколко магнитни сфери заедно, то те трябва да бъдат в съединено състояние. Не излагайте магнитите на високи температури - те могат да загубят свойствата си при температури над 100 ° C (212 ° F). Поради силните магнитни полета, нанодотите могат да привлекат метален прах или елементи, които могат да са трудни или невъзможни за отстраняване. Съхранявайте магнитите в затворени съдове, така че да не привличат метални елементи. Да не се съхраняват във влажна среда, тъй като това може да доведе до корозия и ръжда. Не ги поставяйте на места с метален прах, като например работилници, гаражи, кутии с инструменти и т.н.

#### 4.4. Правилно изхвърляне

При необходимост от изхвърляне на магнитите, моля спазвайте следните препоръки за защита на околната среда и за да не нарушавате местните закони. Ако сферите са намагнетизирани и имате възможност за термично размагнетизиране в безопасна среда, то трябва да го направите. Ако не разполагате с такива условия не забравяйте да използвате някакъв вид екранировка/опаковка (поцинкована ламарина ще свърши отлична работа) . Това ще попречи на магнитите да залепнат за контейнера за отпадъци.

**ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ЗА ВЪЗРАСТНИ ЛИЦА. ВНИМАНИЕ: Пазете на недостъпно за деца място. Не слагайте в носа или в устата. При поглъщане е възможно слепване на магнитите в червата, което може да доведе до сериозни наранявания. Потърсете незабавна медицинска помощ при поглъщане.**

Производител NANO MAGNETICS LTD, PMB6957, 2711 Centerville Rd., Ste 120, Wilmington, DE 19808 [www.nanodots.com](http://www.nanodots.com)

Вносител ТРАКПАРТС ЕООД, София, бул. Черни Врх 77. [www.8black.eu](http://www.8black.eu)