



nanovectors

NANOVECTORS jest spółką, która powstała w wyniku połączenia długoletniego doświadczenia grupy naukowców - fizyków materiałowych, innowacyjnych pomysłów oraz wkładu inwestycyjnego Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ w ramach realizacji działania 3.1 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Spółka oferuje unikalną i opatentowaną technologię NANOVECTORS™ dla ochrony i zabezpieczenia dokumentów, banknotów oraz produktów marek.

Technologia NANOVECTORS™ oferowana jest jako kompleksowe rozwiązanie, w skład którego wchodzi unikatowe znaczniki (nanowektory) do zabezpieczenia obiektów wartościowych, dedykowane urządzenia do ich odczytu oraz

NANOVECTORS is a company which was founded by researchers with a wide international experience in the field of physics of materials and supported by the Wrocław Research Centre EIT+ within 3.1 Program of Innovative Economy European Funds. The company offers unique and patented NANOVECTORS™ technology for protection and security of documents, banknotes and brand products.

NANOVECTORS™ technology offers comprehensive solution which includes unique luminescence markers (nanovectors) for securing of valuable objects, equipment dedicated to reading of the same and verification methods.





metody weryfikacji. Proces produkcji oraz oryginalne metody kombinacji nanowektorów zapewniają, że kod zabezpieczający jest niepowtarzalny i praktycznie niemożliwy do podrobienia. Spółka rozwija również własne metody kodowania i weryfikacji zabezpieczeń opartych na technologii NANOVECTORSTM. Każde z proponowanych rozwiązań jest zindywidualizowane i dopasowane do potrzeb klientów wymagających uwierzytelniania dokumentów czy też ochrony wypracowanej marki poprzez walidację pochodzenia i oryginalności produktów.

The production process and original methods of combination of nanovectors make their physical properties almost impossible to fake. The company develops also its own method of coding and verification of securities based on NANOVECTORSTM technology. Each of solutions offered is unique and tailor-made for the purposes of certification of documents or protection of an established brand by validation of origin and originality character of products.

O NAS ABOUT COMPANY



„Stoimy na straży autentyczności Twoich dokumentów i produktów”

Uznanie i wiarygodność buduje się latami ciężkiej pracy, inwestycjami w badania, reklamę, rozwój i ulepszanie produktów... Nieuczciwa konkurencja, fałszowanie dokumentów i podrabianie markowych produktów nie tylko zmniejsza Twoje dochody – przede wszystkim zmniejsza Twoją wiarygodność w oczach klientów i użytkowników.

“We stay on guard for protect your valuable items”

A company's reputation is built by years of hard work, investments in research, advertising, development and improvement of products ... Dishonest competition in the market and counterfeiting of documents and faking of brand products not only decreases a company's revenues, but it also decreases reliability in its customers' and users' eyes.

AIM

CEL

Dlatego celem przedsiębiorstwa NANOVECTORS jest dostarczanie wyrafinowanych, przemysłowych i kompleksowych rozwiązań do zabezpieczenia i weryfikacji autentyczności dokumentów oraz towarów markowych. Zanim zaproponujemy sposoby ochrony Państwa produktów, staramy się wnikliwie poznać Państwa potrzeby i oczekiwania. Jesteśmy wówczas w stanie zaproponować całe spektrum różnych metod zabezpieczeń dokumentów i towarów, sposobów oraz przyrządów do ich walidacji.

Therefore the NANOVECTORS™ company aims at provision of refined, well-thought-out and comprehensive solutions for securing and verification of authenticity of documents and brand products. We offer a wide spectrum of various security methods for documents and products as well as methods and tools for verification of the same.

CEL
AIM



„Kto nie wie do jakiego portu chce przybyć, dla tego żaden wiatr nie będzie dobry”.

Seneca

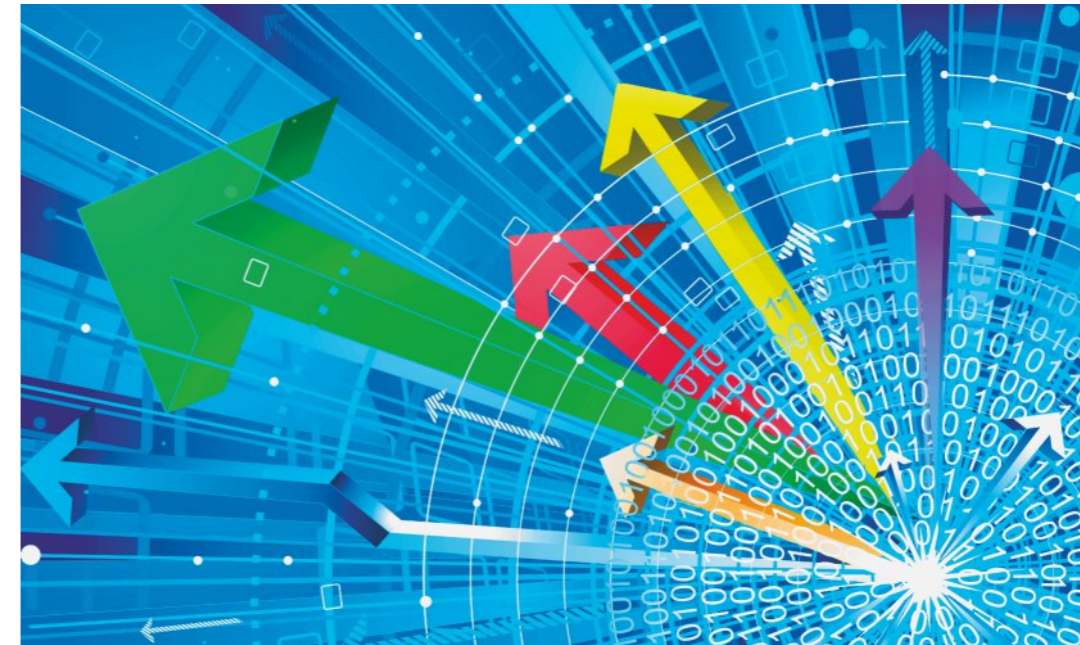
Mamy aspiracje, by stać się wiodącą firmą dostarczającą zróżnicowane na najwyższym poziomie techniki sposoby zabezpieczania autentyczności dokumentów, banknotów oraz produktów markowych. W oparciu o wieloletnie doświadczenie zespołu, NANOVECTORS oferuje unikalne i opatentowane rozwiązania oraz najwyższej jakości zindywidualizowane usługi.

„If a man does not know what port he is steering for, no wind is favorable to him”.

Seneca

We are going to be a leading company providing diversified and highest quality technology methods of securing of documents, banknotes and brand products. Based on long years experience of the team, NANOVECTORS offers unique and patented solutions and the highest quality of personalized services.

VISION
WIZJA



WIZJA
VISION

CEL
AIM

WIZJA VISION

Kierunki rozwoju firmy wyznacza chęć stania się innowacyjnym liderem na rynku lokalnym i globalnym, który poprzez atrakcyjne produkty oraz najwyższe standardy pracy wyznacza również kierunki rozwoju dla branży zabezpieczeń. W konsekwencji, do końca bieżącej dekady staniemy się jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się firm w naszej branży, z najlepiej wykwalifikowanym zespołem i istotnym udziałem w rynku.

The directions of development of company are determined by our vision to become a local and world's leading company, which, by offering attractive products and high standards of work, will also determine trends of development for the security sector. Consequently, by the end of the decade we will become one of the most dynamically developing companies in our sector with the most qualified team and significant market share.



TECHNOLOGIA TECHNOLOGY

Proponowana przez Spółkę technologia NANOVECTORSTM oferowana jest jako kompleksowe rozwiązanie, w skład którego wchodzi unikatowe nanowektory do zabezpieczenia obiektów wartościowych, dedykowane urządzenia do ich odczytu oraz metody weryfikacji. Nanowektory posiadają złożone i unikatowe widmo spektralne, wynikające z komponowania różnych bazowych nanoluminoforów. Sposób komponowania tych bazowych nanoluminoforów, ich rodzaj i użyte substraty powodują, że próba podrobienia kodu spektralnego jest praktycznie niemożliwa. Nanowektory stanowią specjalny kod umożliwiający poprawną identyfikację jedynie przy określonych warunkach pomiaru.

NANOVECTORSTM technology offered by the company is a comprehensive solution, which includes unique nanovectors for security of valuable objects, dedicated equipment for reading of the same and verification methods. Nanovectors have a complex and unique spectrum resulting from composition of various nanoluminophors. A method of composition of the basic nanoluminophors, their type and substrates used make any attempt to fake a spectral code practically impossible. Nanovectors constitute a special code enabling correct identification only for specified measurement conditions.





Zaprojektowany kod staje się „odciskiem palca” w całej objętości znakowanego obszaru, który ze względu na nanorozmiar cząstek luminoforów jest trudny do mechanicznego usunięcia (zwiększona odporność np. na ścieranie). Jednocześnie wprowadzony do objętości zabezpieczonej matrycy ze względu na trwałość chemiczną wyselekcjonowanych w tym celu związków, nie zmienia się nawet przy wysokich temperaturach (nawet do 1200°C) i przy narażeniu na działanie reaktywnych substancji chemicznych (gazy, kwasy, zasady). Dodatkowo oferujemy nanokompozytowe zabezpieczenia, łączące własności optyczne, magnetyczne i elektryczne.

A designed code becomes a “fingerprint” in the entire volume of the marked area, which, due to the nanosize of luminophore particles is difficult to remove mechanically (increased resistance to, e.g. abrasion). When introduced into the volume of a secured matrix and due to chemical resistance of selected chemical compounds, it does not even change at high temperatures (even up to 1200°C) and in case of exposure to reactive chemical substances (gases, acids, alkalis). Additionally, we offer nanocomposite securities combining optical, magnetic and electric properties.



Nanowektory mogą służyć do znakowania szerokiej gamy produktów – dokumentów, kart ID, kart dostępu i kart pracowniczych, części zamiennych, elementów opakowań, cieczy, smarów, itp. Technologia NANOVECTORS™ pozwala zarówno na wbudowanie zabezpieczenia w całą objętość produktów na etapie ich produkcji, wprasowanie w określonym miejscu obiektu po wytworzeniu lub też niepowtarzalne nadrukowanie na obiekt. Nanowektory są produkowane najczęściej jako niewidoczne zabezpieczenia, dlatego do wykrycia ich obecności potrzebne są specjalne narzędzia.



Nanovectors may be used for marking of a wide range of products such as documents, ID cards, access cards and employee cards, spare parts, elements of packaging, liquids, greases etc. NANOVECTORS™ allows for embedding of a security in the entire volume of products during their production process, pressing in a specified location of an object after production or unique printing on the object. Nanovectors are most often manufactured as invisible security features and, therefore, special tools are necessary to detect their presence.



Projektujemy, konstruujemy i dostarczamy szerokie spektrum detektorów, od prostych metod i urządzeń pozwalających zweryfikować jedynie obecność zabezpieczenia, po zaawansowane rozwiązania, które wykorzystując ideę NANOVECTORSTM pozwalają sprawdzać wieloparametryczne „odciski palca” nanowektorów. Tym samym znaczenia nabiera nie tylko obecność zabezpieczenia, ale też unikalny i niepowtarzalny kod tego zabezpieczenia. Sfałszowanie takiego rozwiązanie jest praktycznie niemożliwe. Dysponujemy ponadto najnowszymi technologiami weryfikacji naszych zabezpieczeń w systemie online również przy wykorzystaniu ogólnodostępnej infrastruktury teleinformatycznej.



We design, manufacture and supply a wide range of detectors, ranging from simple methods and equipment allowing for verification of presence of a security feature only to advanced solutions, which use NANOVECTORSTM idea and allow for verification of numerous parameters of nanovector “fingerprints”. Therefore, it is not only the presence of a security feature that is important, but also a unique code of the security. It is practically impossible to fake the solution. We also dispose of modern technologies of verification of our security features in online system also with the use of a generally available IT infrastructure.

ZASTOSOWANIA
APPLICATIONS

Nanovectors Sp. z o.o.

ul. Marii Curie-Skłodowskiej 55/61
50-369 Wrocław

info@nanovectors.eu
tel./fax: (+48) 71 32 101 32

CONTACT KONTAKT

