

Opis technologii

(Ref No:)

Tytuł	<i>Tytuł powinien być jasny i zrozumiały dla osób, które nie są ekspertami.</i>
	Kamery i sprzęt do prowadzenia obserwacji w kosmosie
Nazwa firmy	Scanway S.A.
WWW	www.scanway.space
Osoba do kontaktu	Mikołaj Podgórski
Email	m.podgorski@scanway.pl
Tel	504 217 324
	<input checked="" type="checkbox"/> MŚP <input type="checkbox"/> Przedsiębiorstwo międzynarodowe
	<input type="checkbox"/> Duże przedsiębiorstwo <input type="checkbox"/> Wynalazca
	<input type="checkbox"/> Uczelnia <input type="checkbox"/> Instytut B+R
	<input type="checkbox"/> inne
Streszczenie	<i>- Skąd pochodzi? - Co jest oferowane? - Do czego można go użyć? - Jakie są główne zalety?</i>
	Scanway wdraża i oferuje innowacyjne systemy kamerowe z elektroniką sterującą i oprogramowaniem. Takie rozwiązania mogą być używane do analizy stanu zdrowia pojazdu kosmicznego na którym zintegrowane są kamery, do obserwacji procesów dziejących się w przestrzeni kosmicznej lub do kontroli innych obiektów w przestrzeni kosmicznej.
Opis	<i>- Opisz technologię / produkt uwzględniając opis potencjalnego zastosowania.</i>
	<p>Kamery technologii Spacecraft Health Scanner to rozwiązanie dedykowane do sprawdzania procesów oraz stanu obiektów wysyłanych w kosmos. Doświadczenia Scanway w branży systemów wizyjnych do kontroli jakości pozwoliło na stworzenie prostych układów, korzystających w wielu aspektach z gotowych rozwiązań (np. sensory i potencjalnie obiektywy) oraz uzupełnionych o autorskie rozwiązania (elektronika do sterowania kamerami, montaż mechaniczny). Ze względu na mnogość potencjalnych aplikacji w przemyśle kosmicznym ciężko jest przygotować jedno, uniwersalne rozwiązanie, więc aktualnie firma skupia się na prezentacji dwóch zastosowań, dających punkt odniesienia:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Analiza stanu paneli fotowoltaicznych satelity podczas obserwacji spoza struktury satelity,2) Analiza procesów separacji owiewki oraz separacji satelitów z rakiety orbitalnej. <p>Opracowanie takich rozwiązań pozwala teraz na prezentowanie innym, potencjalnym klientom do czego kamery mogą być używane. Coraz większe zainteresowanie wzbudza możliwość stosowania takich kamer w misjach naukowych (np. ESA) lub misjach na Księżyc/Mars.</p>
Zalety, innowacje, przewagi	<i>Opisz innowacyjne aspekty technologii. Podaj główne korzyści ekonomiczne, biorąc pod uwagę takie elementy jak wydajność, łatwość użytkowania, potrzeba konkretnego know-how lub wiedzy specjalistycznej w celu zastosowania Twojej technologii.</i>

	Główna zaleta SHS to możliwość adaptacji tej technologii do praktycznie każdej aplikacji, w której wymagane jest posiadanie kamery i obserwacja czegoś. Wspólna baza elektroniki, traktowana jako komputer pokładowy kamer, umożliwia w tym momencie obsługę dwóch kamer, zapis zdjęć w wewnętrznej pamięci oraz obróbkę obrazów w taki sposób, aby efektem pracy systemu nie było zdjęcie, a wynik analizy po obróbce obrazów, np. informacja o nierozłożonym panelu fotowoltaicznym w satelicie. Sprzęt przygotowany jest również do używania algorytmów sztucznej inteligencji w celu minimalizacji ilości danych, przekazywanych od SHS do platformy satelitarnej. Takie rozwiązanie może być wdrożone w wielu innych dziedzinach gospodarki; Scanway się tym zajmuje w ramach przygotowywania systemów do kontroli jakości w fabrykach, w przemyśle np. automotive lub poligrafii.
--	---

TRL								
<input type="checkbox"/> TRL1	<input type="checkbox"/> TRL2	<input type="checkbox"/> TRL3	<input type="checkbox"/> TRL4	<input type="checkbox"/> TRL5	<input type="checkbox"/> TRL6	<input type="checkbox"/> TRL7	<input type="checkbox"/> TRL8	<input checked="" type="checkbox"/> TRL9

Space Heritage	<i>Co motywowało rozwój tej technologii dla Space?</i>
	SHS zdobędzie TRL 9 w grudniu. Rozwój tych produktów dla branży space to jest podstawowa działalność biznesowa spółki, warunkująca jej rozwój.

Zostałem poinformowany, że Współadministratorami moich danych osobowych są: Krakowski Park Technologiczny sp. z o.o., Absiskey Polska sp. z o.o. oraz Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego, w związku z realizacją projektu ESA Technology Broker & Business Ambassador. Współadministratorzy będą korzystać z pozyskanych danych osobowych w ramach realizacji działań informacyjnych, biznesowych, dotyczących udzielania pomocy i wsparcia w rozwoju przedsiębiorstwa – zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. f RODO. Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się: <https://bit.ly/informationNote>