

ELEKTRONICZNE WYPEŁNIENIA CENOWE ELECTRONIC PRICE CHANGE UNITS



PL Firma **RGB Technology** - lider i pionier polskiego rynku wyświetlaczy LED. Jesteśmy sprawdzonym i przyjaznym Klientowi producentem z wieloletnim doświadczeniem. Oferujemy produkty w trzech podstawowych segmentach:

1. Wyświetlacze dla przemysłu:
 - elektroniczne wypełnienia cenowe,
 - wyświetlacze wagowe,
 - zegary i termometry przemysłowe.
2. Wyświetlacze jednokolorowe:
 - tekstowe,
 - graficzno-tekstowe,
 - krzyże apteczne.
3. Wyświetlacze full color:
 - telebimy sterowane z PC,
 - telebimy z własną pamięcią,
 - bandy sportowe.

Wykorzystując zautomatyzowany park maszynowy, produkujemy nowatorskie produkty o najwyższej jakości i najnowszych rozwiązaniach technologicznych. Niezawodność naszych wyświetlaczy w połączeniu z rzetelną obsługą posprzedażową oraz krótkie terminy realizacji sprawiły, że **RGB Technology** cieszy się opinią niezawodnego i zaufanego producenta. Oferujemy doradztwo przy realizacji projektu w oparciu o ponad 10-letnie doświadczenie w branży wyświetlaczy LED o czym świadczą posiadane referencje od naszych klientów.

Ponad 50 osobowy zespół specjalistów z zakresu innowacyjnych technologii produkuje wyświetlacze LED na potrzeby klientów polskich oraz europejskich w ponad 20 krajach.

RGB Technology przy realizacji dofinansowania ze środków unijnych rozbudowało zakład produkcyjny oraz powiększyło park maszynowy. Większa powierzchnia produkcyjna pozwoliła nam rozszerzyć ofertowy asortyment oraz skrócić czas produkcji i dostawy urządzeń do Klienta. Produkcja urządzeń odbywa się w zakładzie produkcyjnym o łącznej powierzchni 2000m².

EN **RGB Technology** is one of the leading European manufacturers of LED displays. The company's primary business activities are the production and sales of LED screens according to the highest standards. We are a reliable and customer focused company with many years of experience in the LED displays market. We offer three main groups of products:

1. Industrial displays:
 - electronic price change units,
 - displays for weighting scales,
 - clock and thermometers.
2. Single color displays:
 - text,
 - text and graphic,
 - pharmacy crosses.
3. Full color displays:
 - PC controlled,
 - with internal memory,
 - sport perimeters.

RGB uses most up to date machinery and technology in the production of high quality LED products at its modern facilities in Tymień. The reliability of our displays, our comprehensive service and efficient delivery has enabled us to acquire a reputation as a reliable and trusted client with our customers and with our partners. We guarantee supply of spare parts, reliable after-sale service, screen modification, superior display and picture quality as well as best price. On the basis of our experience gained during 10 years of operation, we offer knowledge in realizations of various projects.

Crew over 50 innovative technology specialist manufactures LED displays adjusted to needs of polish an european customers in over 20 countries.

RGB Technology has carried out an significant investment in the plant, expanding and modernizing our manufacturing facility. Increased production area has allowed us to extend the available product range, shorten lead and delivery time of displays to the customer.

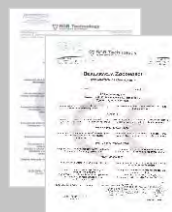
Currently **RGB Technology** manufacture is held at the factory with a total area of 2000m².



Patenty
Patents



Referencje
References



Deklaracje CE
Declaration of conformity



Certyfikaty
Certificates



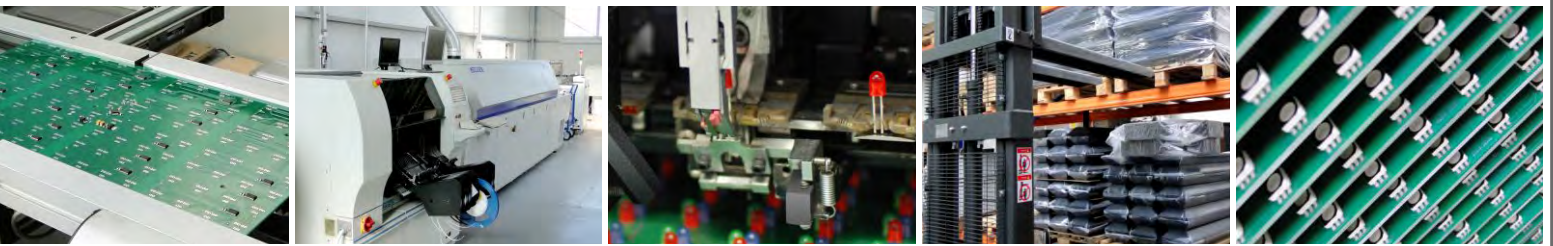
Prestżowe nagrody
Prestigious awards



PL Innowacyjnie zastosowane własne pomysły i technologie pozwoliły stworzyć nowoczesny produkt, odmienny od dotychczas oferowanych na rynku. Na szereg rozwiązań technologicznych posiadamy patenty i prawa wyłączności. Automatyzacja produkcji gwarantuje powtarzalność oraz wysoka jakość wyświetlaczy. Własna powierzchnia produkcyjna i magazynowa umożliwia krótkie terminy realizacji zamówień. Reagujemy na zmiany w branży elektronicznej wprowadzając najnowsze dostępne technologie. Stworzony przez nas zespół specjalistów w dziedzinie oprogramowania, rozwoju produktu i kontroli jakości nieustannie pracuje nad udoskonaleniem produktu.

EN **RGB Technology** fully automated production guarantees standardization and high quality products.

Our innovative ideas and solutions have enabled us to design a unique and modern displays not offered by our competitors. The production and storage system is neat and well organised, allowing us to complete any order quickly and efficiently. We are constantly expanding our product range. Continuously striving for increased performance in the development of our products. We are responsive to developments in the field of electronics through ongoing research carried out by our R&D department. We have registered patents and copyrights for our products and technologies. Our specialists in the field of programming, research and development, customer service and quality assurance ensures that all our customers needs are catered for.



Dział Rozwoju Produktu / Research and Development Department

PL Integralną częścią zakładu produkcyjnego **RGB Technology** jest Dział Rozwoju Produktu, którego celem jest wyznaczenie kierunków technicznego rozwoju, implementacja najnowszych rozwiązań technologicznych oraz projektowanie i wdrażanie do produkcji niezawodnych urządzeń odpowiadających wymaganiom Klienta.

EN **RGB Technology's** integral part is Research and Development Department, with goal is to point out directions of technological progress, introduction of latest solutions as well as designing and preparing for production most reliable appliances according to customers requirements.

DRP odpowiedzialny również jest za:

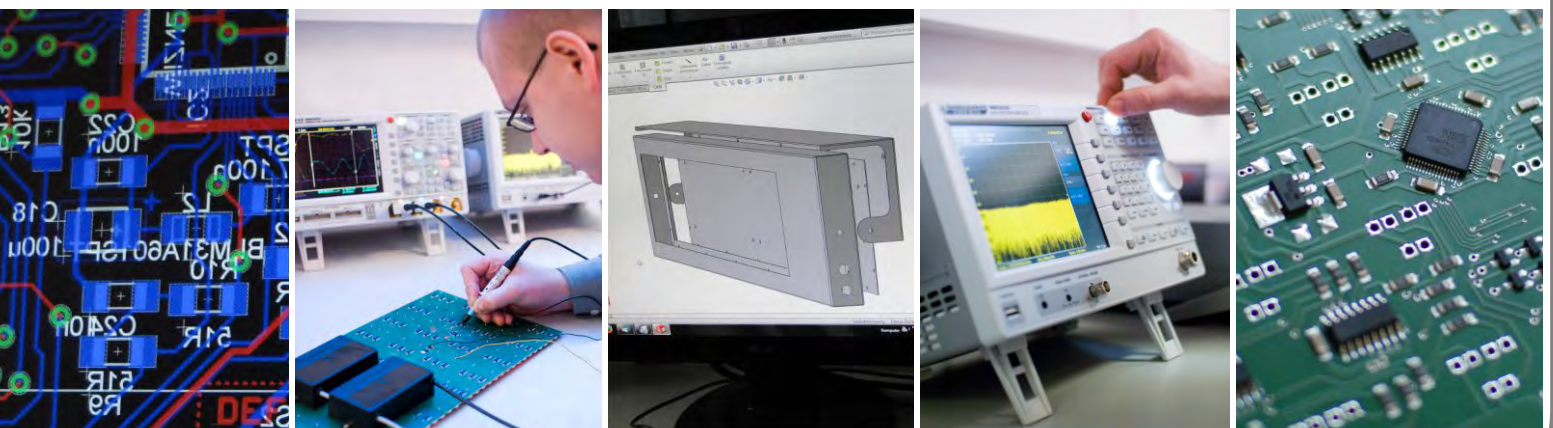
- przygotowanie dokumentacji projektowej,
- prowadzenie testów prototypów urządzeń,
- tworzenie innowacyjnych technologii
(posiadamy patenty na opracowane przez nas rozwiązania),
- doskonalenie produktów istniejących w portfolio firmy.

DRP projektuje nowe rozwiązania technologiczne oparte na technologii LED. Każda z koncepcji jest analizowana, testowana i badana za pomocą najnowszych dostępnych specjalizowanych instrumentów pomiarowych.

RDD is also responsible for:

- preparing a project documentation,
- testing our prototype displays,
- creating innovative technologies
(we have patented our original solutions),
- constant improving our products.

RDD designs new solutions based on LED technology. Each conception is analysed, examined and tested with use of latest special measuring instruments.



ELEKTRONICZNE WYPEŁNIENIA CENOWE

ELECTRONIC PRICE CHANGE UNITS

PL Wypełnienia cenowe LED do pylonów występujących na stacjach benzynowych to nowoczesny sposób informowania kierowców o aktualnych cenach paliw.

Wyświetlacze LED skutecznie wypierają wcześniejsze rozwiązania, takie jak mechaniczne wypełnienia cenowe, gdyż zapewniają bardzo dobrą widoczność i czytelność w każdych warunkach pogodowych, bez względu na porę dnia czy nocy.

Urządzenia te, mogą w łatwy sposób być dopasowane do indywidualnych potrzeb właścicieli stacji paliw, poprzez wybór wielkości cyfr LED, koloru diod, a nawet – jak w przypadku naszych produktów – wyboru odpowiedniego kroju czcionki.

Nasze wyświetlacze charakteryzują się łatwością montażu, specjalną powłoką antyrefleksyjną UV Pro Surface, kilkoma interfejsami sterowania, a także oferują kilka przydatnych na stacjach paliw opcji, takich jak możliwość wygaszenia ceny dowolnego produktu, sygnalizowania promocji poprzez miganie danego wyświetlacza, wskazania braku paliwa, a nawet wspomnianej wcześniej możliwości zmiany czcionki już w trakcie użytkowania zestawu.

Wypełnienia cenowe LED oferujemy w trzech nowoczesnych seriach:

EN Using LED price change units for pylons at service stations is a modern way of informing drivers about current fuel prices.

LED displays are effectively supplanting earlier solutions, such as mechanical price change units, because they provide very good visibility and readability in all weather conditions, regardless of time of day or night.

These devices can be easily adapted to the individual needs of service station owners, allowing them to choose the size of LED digits, the colour of LEDs, and even - as in the case of our products - to select appropriate typeface.

Our displays are easy to install, with a special UV Pro Surface anti-reflective coating and multiple control interfaces, they also offer several options useful at service stations, such as switching off the price of a product, signalling promotion by flashing a given display, indicating the lack of fuel, and even, as mentioned earlier, changing font when using the whole system.

We offer LED price change units in three advanced series:



Seria PM / PM Series

Seria PS / PS Series

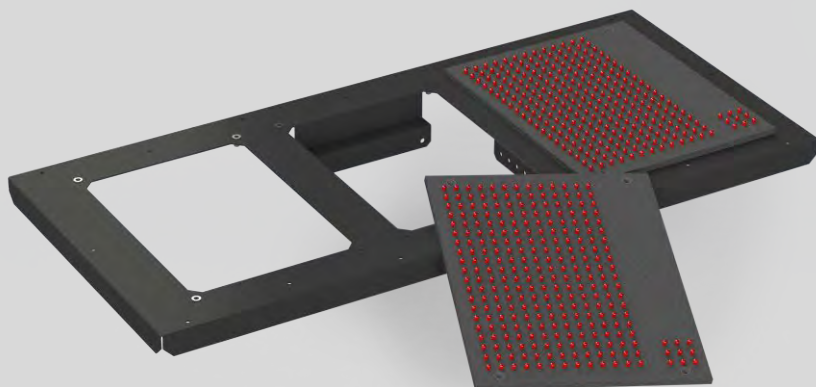
Seria PO2G / PO2G Series



DOSTĘPNE KOLORY / AVAILABLE COLORS

Każda z powyższych serii charakteryzuje się najwyższą jakością wykonania, a dzięki innowacyjnym rozwiązaniom technologicznym, jak hermetyzacja modułów cenowych, również wysoką niezawodnością, które są najbardziej pożądanymi cechami w produktach przemysłowych.

Each of the above series is characterised by the highest quality of workmanship, and, thanks to innovative technological solutions, such as encapsulation of price modules, also by high reliability, which are the most desirable features of industrial products.



PL Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom najbardziej wymagających Klientów stworzyliśmy **serię wyświetlaczy PM**, która dzięki zastosowaniu pełnej matrycy z diod LED pozwoliła nam na zaprojektowanie bardzo szczegółowych czcionek. Można je wybrać spośród kilku dostępnych krojów, już w trakcie użytkowania produktów. Takie rozwiązanie pozwala na dodatkowe wyróżnienie pylonu cenowego spośród modeli występujących na innych stacjach paliw.

Dodatkowym atutem wypełnień cenowych tej serii jest wysoki stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi – IP67, dzięki czemu nie wymagają one żadnej dodatkowej ochrony przed wilgocią lub pyłami w postaci transparentnego materiału, np. poliwęglanu. Takie rozwiązanie umożliwia również późniejszy dostęp do modułów cenowych od frontu, bez konieczności otwierania całego pylonu cenowego!

Każdy wyświetlacz posiada swój własny zasilacz Mean Well® montowany z tyłu urządzenia, co gwarantuje znacznie wyższą niezawodność w wyświetlaniu cen w porównaniu do oferty konkurencji – awaria jednego z zasilaczy nie powoduje wyłączenia całego pylonu cenowego.

Całość dopełnia UV Pro Surface – opatentowana powłoka antyrefleksyjna zapewniająca doskonałą widoczność wartości prezentowanych na wyświetlaczach - zarówno w pełnym słońcu jak i w nocy.



PM25

Główne cechy:

- pełna matryca z diod LED
- super jasne diody THT o szerokim kącie świecenia i długiej żywotności
- diody odporne na UV
- możliwość zmiany czcionki w trakcie użytkowania wyświetlaczy
- możliwość włączania/wyłączania indeksu górnego na ostatniej cyfrze
- najlepsza widoczność i czytelność w każdych warunkach pogodowych
- UV Pro Surface – specjalna powłoka antyrefleksyjna
- technologia hermetyczna (IP67)
- automatyczna regulacja jasności
- możliwość zmiany pozycji separatora dziesiętnego w trakcie użytkowania wyświetlaczy
- czynności serwisowo-montażowe od frontu
- modułowa konstrukcja
- zasilacz Mean Well® na każdym wyświetlaczu
- łatwość utrzymania urządzenia w czystości
- możliwość wyświetlania cen w różnych walutach
- brak ruchomych części (wiatraków)

EN To meet the expectations of the most demanding customers, we have created the **PM display series** that, thanks to the use of a full LED matrix, has allowed us to design very detailed fonts. They may be selected out of several available typefaces while using the products. This solution makes these price pylons stand out from the models found at other service stations.

An additional advantage of the price change units in this series is a high degree of protection against adverse external factors - IP67, thanks to which they do not require any additional protection against moisture or dust in the form of a transparent material, e.g. polycarbonate. This solution also allows later access to the price modules from the front, without having to open the entire price pylon!

Each display has its own Mean Well® power supply mounted on the back of the device, which guarantees significantly higher reliability in displaying prices in comparison to the offer of the competition - failure of one of the power supply units does not deactivate the entire price pylon.

The whole is complemented by UV Pro Surface – a patented anti-reflective coating that provides excellent visibility of the values presented on displays - both in full sun and at night.



PM30

Main features:

- full LED matrix
- super bright THT LEDs with a wide viewing angle and a long life
- UV-resistant LEDs
- ability to change font when using the displays
- ability to enable / disable superscript on the last digit
- the best visibility and readability in all weather conditions
- UV Pro Surface - a special anti-reflective coating
- hermetic technology (IP67)
- automatic brightness control
- ability to change the position of a decimal separator when using the displays
- maintenance and installation activities from the front
- modular structure
- Mean Well® power supply on each display
- easy to keep a device clean
- ability to display prices in different currencies
- no moving parts (fans)



PM20



PM24



PM25



PM30



PM30 PLUMB



PM35



PM45

PL Seria wypełnień cenowych PS, powstała w oparciu o rozwiązania technologiczne z naszej flagowej serii PM, dzięki czemu spełnia ona wszystkie rygorystyczne wymagania w odniesieniu do odporności urządzeń na czynniki zewnętrzne – IP67, jak również posiada tę samą, najwyższą jakość wykonania.

Dzięki zastosowaniu obecnie najbardziej rozpowszechnionej na rynku technologii multi-segmentowej, a co za tym idzie – użyciu mniejszej ilości diod LED na każdym module, produkt ten jest skierowany w szczególności do Klientów zwracających uwagę na cenę przy zakupie wyświetlaczy.

Należy podkreślić, iż pomimo ograniczonej ilości diod LED, wyświetlacze te w dalszym ciągu prezentują się nowocześnie i atrakcyjnie dla odbiorców, a użycie wytrzymałych diod THT oraz posiadanie własnego zasilacza Mean Well® przez każdy z nich, zapewnia prawidłowe funkcjonowanie urządzeń przez wiele lat.

EN The PS series of price change units has been created on the basis of the technological solutions used for our flagship PM series, thanks to which it meets all strict requirements regarding the resistance of devices to external factors - IP67 and the same highest workmanship standard.

Thanks to the application of the multi-segment technology, which is currently the most widespread on the market, and consequently - the use of fewer LEDs on each module, this product is particularly aimed at customers paying attention to the price when purchasing displays.

It should be emphasised that, despite the limited number of LEDs, these displays are still perceived by customers as modern and attractive, while using durable THT LEDs and having its own Mean Well® power supply by each of them ensure proper functioning of these devices for many years.



PS25



PS30

Główne cechy:

- technologia multi-segmentowa
- diody odporne na UV
- możliwość zmiany czcionki w trakcie użytkowania wyświetlaczy
- super jasne diody THT o szerokim kącie świecenia i długiej żywotności
- najlepsza widoczność i czytelność w każdych warunkach pogodowych
- UV Pro Surface – specjalna powłoka antyrefleksyjna
- technologia hermetyczna (IP67)
- automatyczna regulacja jasności
- możliwość zmiany pozycji separatora dziesiątego w trakcie użytkowania wyświetlaczy
- czynności serwisowo-montażowe od frontu
- modułowa konstrukcja
- zasilacz Mean Well® na każdym wyświetlaczu
- łatwość utrzymania urządzenia w czystości
- brak ruchomych części (wiatraków)

Main features:

- multi-segment technology
- UV-resistant LEDs
- ability to change font when using the displays
- super bright THT LEDs with a wide viewing angle and a long life
- the best visibility and readability in all weather conditions
- UV Pro Surface - a special anti-reflective coating
- hermetic technology (IP67)
- automatic brightness control
- ability to change the position of a decimal separator when using the displays
- maintenance and installation activities from the front
- modular structure
- Mean Well® power supply on each display
- easy to keep a device clean
- no moving parts (fans)



PS20

PS25

PS30

PS30 PLUMB

PS35

PS45

PL Nasza najnowsza seria elektronicznych wypełnień cenowych - **Seria PO2G**, powstała z myślą o rozwinięciu koncepcji tradycyjnych cyfr siedmiosegmentowych, do technologii multi-segmentowej, zapewniającej możliwość zmiany czcionki nawet już w trakcie użytkowania wyświetlaczy, dodatkowo wzbogaconej o nasze rozwiązania w zakresie hermetyzacji modułów. Dzięki temu wrażliwe elementy cyfr, takie jak obwody drukowane, procesory i drivery, są dodatkowo chronione przed szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych, takich jak wilgoć, czy pyły.

Kolejnym atutem tych wyświetlaczy są nowoczesne diody SMD, które obecnie stają się standardem w przypadku wyświetlaczy LED, ze względu na wysoką jakość, szeroki kąt świecenia oraz powszechność występowania w branży oświetleniowej.

Wyświetlacze tej serii charakteryzują się niezwykłą prostotą podłączenia, dzięki dedykowanemu jedynie dla tej serii nowemu sterownikowi - E-BOX'owi. Ponadto, zastosowanie specjalnych ram montażowych do wyświetlaczy, w sposób znaczący przyspiesza ich instalację w pylonie cenowym. Dodatkowo, ich niezwykle wąski profil - niecałe 3 cm - umożliwia montaż w bardzo cienkich konstrukcjach.

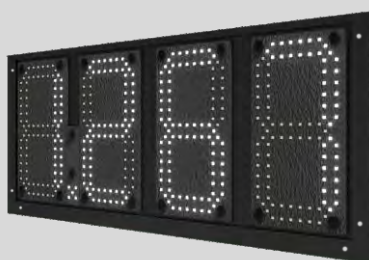
Nie sposób nie wspomnieć o jednej z najistotniejszych cech tych wyświetlaczy, którą jest ich niezwykle atrakcyjna cena, pozwalająca na osiąganie sukcesów w projektach, gdzie budżet jest szczególnie napięty!

EN Our latest series of electronic price change units - the **PO2G series**, has been created to develop the concept of traditional seven-segment digits for multi-segment technology, providing the ability to change fonts even while using displays, and it has been additionally enriched with our solutions in the field of module encapsulation. Thanks to this, sensitive digit elements, such as printed circuits, processors and drivers, are additionally protected against harmful effects of external factors such as moisture or dust.

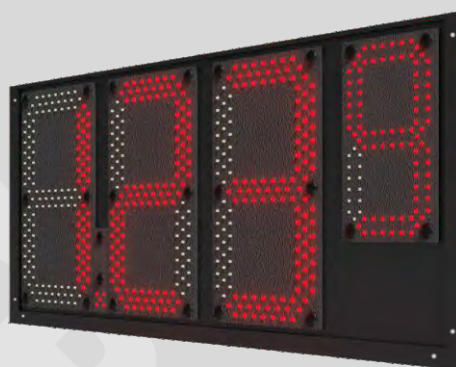
Another advantage of these displays is modern SMD LEDs, which nowadays have become standard for LED displays, due to their high quality, wide viewing angle and prevalence in the lighting industry.

Thanks to a new controller - E-BOX - dedicated only for this series, the displays of this series are unusually easy to connect. In addition, the use of special mounting frames for displays significantly speeds up their installation in a price pylon. Moreover, their extremely narrow profile - less than 3 cm - allows installation in very thin structures.

We cannot fail to mention one of the most important features of these displays, which is their extremely attractive price, which allows you to succeed in the projects where the budget is particularly tight!



PO2G25



PO2G30

Główne cechy:

- technologia multi-segmentowa
- diody odporne na UV
- możliwość zmiany czcionki w trakcie użytkowania wyświetlaczy
- super jasne diody SMD o szerokim kącie świecenia i długiej żywotności
- wysoka widoczność i czytelność w każdych warunkach pogodowych
- UV Pro Surface - specjalna powłoka antyrefleksyjna
- technologia hermetyczna
- automatyczna regulacja jasności
- prosta instalacja
- sterownik E-BOX
- modułowa konstrukcja

Main features:

- multi-segment technology
- UV-resistant LEDs
- ability to change font when using the displays
- super bright SMD LEDs with a wide viewing angle and a long life
- high visibility and readability in all weather conditions
- UV Pro Surface - a special anti-reflective coating
- hermetic technology
- automatic brightness control
- simple installation
- E-BOX controller
- modular structure



PO2G10



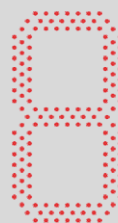
PO2G12



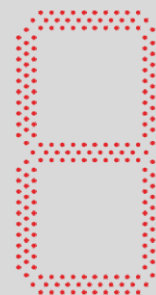
PO2G20



PO2G25



PO2G30



PO2G40

PL Sterownik

Każdy sterownik, bez względu na to czy jest to model przeznaczony dla serii PM i PS, czy też dedykowany dla serii PO2G sterownik E-BOX, standardowo wyposażony jest w interfejs RS485.

Posiada również możliwość wgrania jednego z protokołów komunikacyjnych, zgodnych z najbardziej popularnymi systemami obecnymi na stacjach paliw, takich jak: DOMS, Scheidt & Bachmann, Tokheim, PetroVend, Wayne, Hectronic, IFSF, itp.

Dodatkowo, sterownik może być rozbudowany o moduł radiowy w celu sterowania za pomocą pilotów RCR-01 lub moduł LAN. Ponadto sterowniki współpracują z akcesoriami takimi jak radiolinia czy konwerter interfejsów RS485-RS232.

RCR-01 pilot radiowy, kodowany

Praca na stacji paliw jest pracą w dynamicznym otoczeniu, dlatego szczególnie ważna jest prostota obsługi występujących tam urządzeń.

Z tego względu wprowadziliśmy nowe piloty zdalnego sterowania RCR-01, które zapewniają możliwość szybkiego wprowadzania cen za pomocą klawiatury numerycznej, a także natychmiastowy dostęp do innych, przydatnych funkcji wyświetlaczy, takich jak: sygnalizowanie promocji, braku produktu, wyłączenie danego wyświetlacza oraz zmiany szcionki czy pozycji kropki.

Ręczne sterowanie pylonem cenowym jeszcze nigdy nie było tak proste!

Radiolinia

Dodatkowy moduł radiowy, służący do bezprzewodowej obsługi wyświetlaczy, np. w celu zmiany ceny.

Zapewnia stabilne połączenie pomiędzy pylonem cenowym, a budynkiem stacji, co jest szczególnie ważne przy przesyłaniu danych do wyświetlaczy przez systemy kasowe lub kontrolery stacji paliw.

RGB Pylon

Darmowe oprogramowanie pozwalające na zmianę cen na wyświetlaczach oraz zmianę parametrów wyświetlaczy (np. jasność, efekty wizualne) za pomocą urządzenia z systemem Windows.

RGB Pylon jest kompatybilny ze wszystkimi interfejsami sterowania oraz dostępny w kilku wersjach językowych.

EN Controller

Each controller, regardless of whether it is a model designed for the PM and PS series, or the dedicated E-BOX controller for the PO2G series, is equipped with an RS485 interface as a standard.

It also has the ability to upload one of the communication protocols, compatible with the most popular systems present at service stations, such as: DOMS, Scheidt & Bachmann, Tokheim, PetroVend, Wayne, Hectronic, IFSF, etc.

In addition, the controller can be extended by a radio module for controlling with RCR-01 remote controls or by a LAN module. Moreover, the controllers work with such accessories as a radioline or an RS485-RS232 interface converter.

RCR-01 radio remote control, coded

Labour at a service station means working in a dynamic environment, and, therefore, it is particularly important to simplify the operation of the devices that are used there.

For this reason, we have introduced new RCR-01 remote controls that enable quick entering of prices using a numeric keypad, as well as instant access to other useful display functions, such as: signalling promotions or the lack of a product, switching off a display and changing font or a dot position.

Manual price pylon control has never been easier!

Radioline

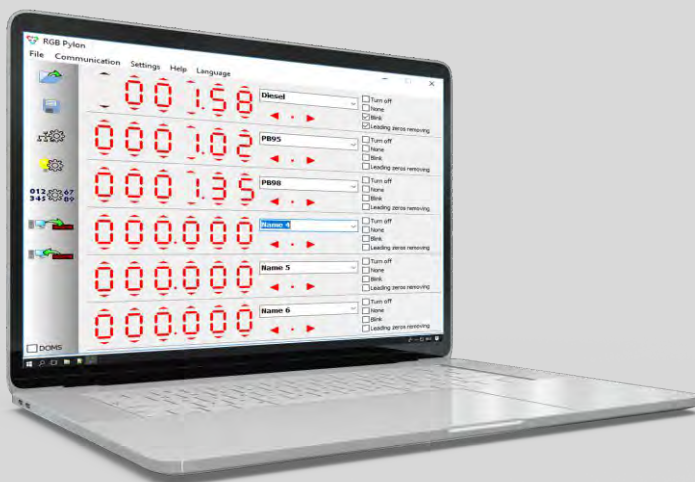
An additional radio module for wireless display operation, e.g. to change a price.

It provides a stable connection between a price pylon and a station building, which is especially important when transmitting data to displays by POS systems or service station controllers.

RGB Pylon

Free software that allows you to change prices on displays and change display parameters (e.g. brightness, visual effects) using a device with Windows operating system.

RGB Pylon is compatible with all control interfaces and available in several language versions.



RGB Pylon



RCR-01

