

KONWERTER USB-IR

Opis techniczny

Współpraca z komputerem

Miernik GasHunter II przystosowany jest do współpracy z komputerem klasy PC za pomocą wbudowanego interfejsu IR (podczerwieni). Aby komunikacja z komputerem była możliwa konieczne jest posiadanie konwertera USB-IR (ALTER SA). Konwerter taki można nabyć u producenta lub dystrybutora miernika.

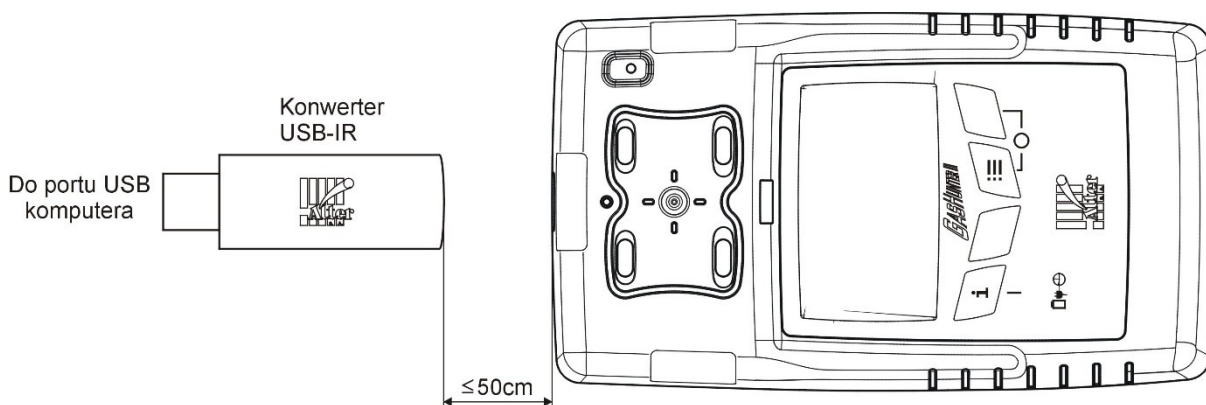
Przed pierwszym użyciem konwertera USB-IR konieczne jest zainstalowanie sterownika. Sterowniki (w zależności od wersji systemu operacyjnego) dostępne są na stronie: www.altersa.pl w dziale Produkty – Biblioteka - dokumenty produktowe, w części Aplikacje, pod nazwą Sterowniki konwertera USB-IR. Po ściągnięciu i rozpakowaniu pliku zip, w folderze „CP210x_...” znajdują się pliki instalacyjne. Sterownik można zainstalować na dwa sposoby: automatycznie, po włożeniu konwertera do portu USB, lub ręcznie.

W pierwszym przypadku należy, po pojawieniu się okna instalacji sterownika, wskazać folder ze sterownikiem, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami systemu.

Przy instalacji ręcznej należy, z folderu ze sterownikiem, wybrać odpowiedni plik instalacyjny: W przypadku sterowników do Windows 7, 8 i 10 (wersji wcześniejszych niż 1803), wybrać odpowiedni plik instalacyjny .exe (32-bitowy lub 64-bitowy), uruchomić go, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami. W przypadku sterownika do Windows 11 i 10 (od wersji 1803), wybrać plik instalacyjny silabser.inf, kliknąć prawym klawiszem myszy, wybrać opcję Zainstaluj, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami.

Po zainstalowaniu sterownika, gdy urządzenie jest już widoczne w systemie, należy sprawdzić na jakim porcie wirtualnym COM będzie pracował konwerter. W tym celu należy otworzyć Menadżer urządzeń i w pozycji Porty (COM i LPT), odszukać wpis Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge. W nawiasie na końcu podany będzie numer portu COM. Należy go zapamiętać, gdyż będzie potrzebny do komunikacji z miernikiem.

Aby przeprowadzić komunikację miernika z komputerem konwerter musi być umieszczony w gnieździe USB komputera, natomiast włączony miernik (w trybie wyświetlania wartości chwilowych) musi być ułożony w pozycji umożliwiającej otwartą drogę optyczną pomiędzy urządzeniami (rys. 2).



Rys. 2. Sposób łączenia miernika z komputerem

Do dyspozycji użytkowników dostępne są dwa rodzaje oprogramowania komputerowego, umożliwiające komunikację z miernikiem. Program „ADR2” służy do odczytywania i przeglądania zawartości obu pamięci miernika (pamięć wartości cząstkowych oraz zdarzeń). Program „Alter_konfig” przeznaczony jest do konfigurowania ustawień miernika oraz innych urządzeń i systemów ALTER SA. Oba programy dostępne są na stronie: www.altersa.pl w dziale Produkty – Biblioteka - dokumenty produktowe, w części Aplikacje.

Szczegółowy opis instalacji i obsługi programów znajduje się w ich instrukcjach obsługi.