

## Analizator Tarcz Tachografów MCA1-PC

Analizator Tarcz TACHO MCA1 PC jest nowoczesnym programem komputerowym wspomagającym rozliczanie transportu w firmach.

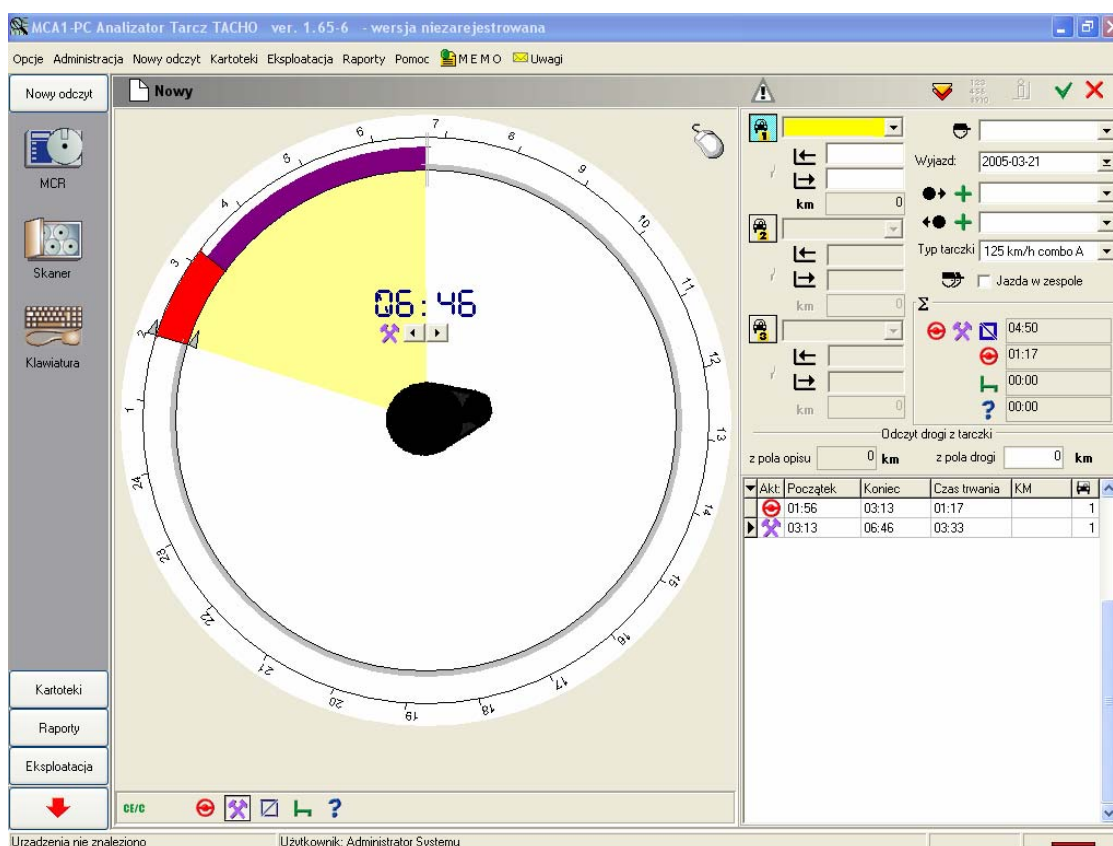
W szczególności program umożliwia:

- rejestrację i raportowanie czasu pracy kierowców,
- ewidencję przebiegu,
- rozliczanie kosztów eksploatacji pojazdów, itp.

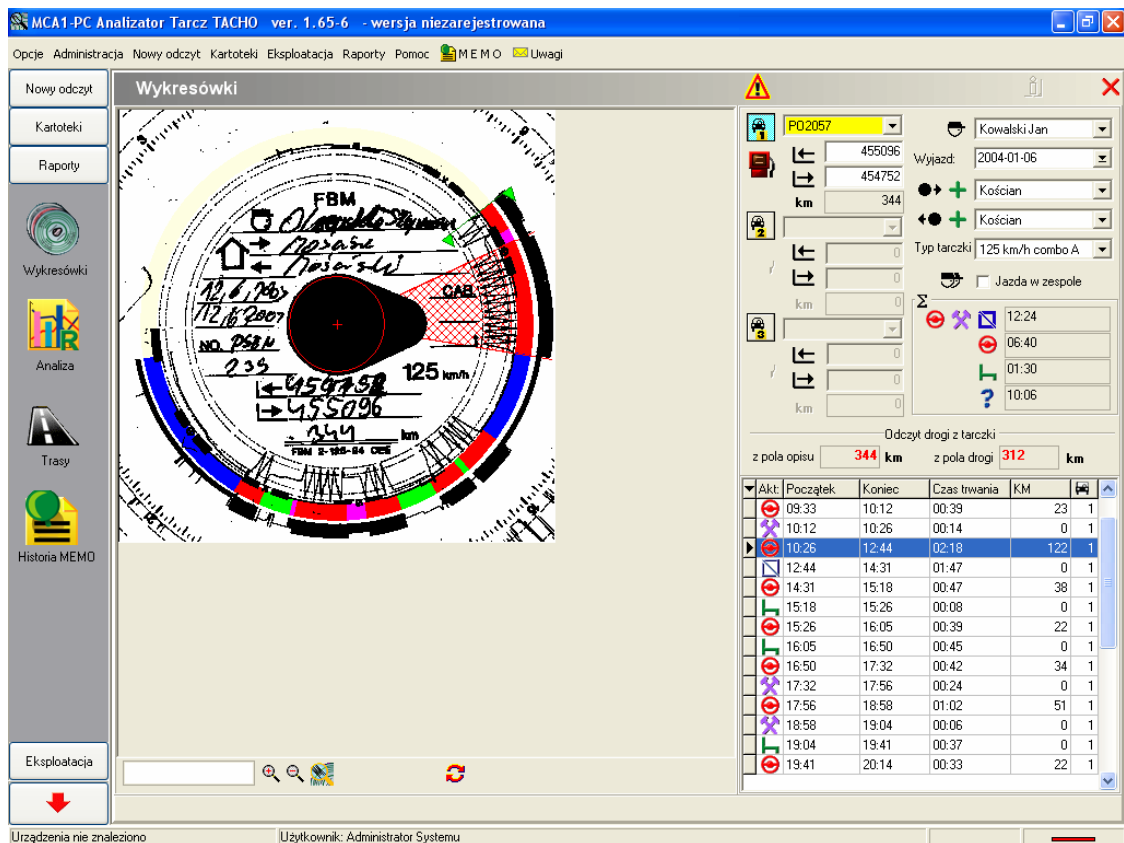
Program działa w środowisku WINDOWS. Podstawowym źródłem danych są tarczki zapisane w tachografach.

Dane do programu można wprowadzić na kilka sposobów:

- ręcznie – przy wykorzystaniu wygodnego w obsłudze edytora,

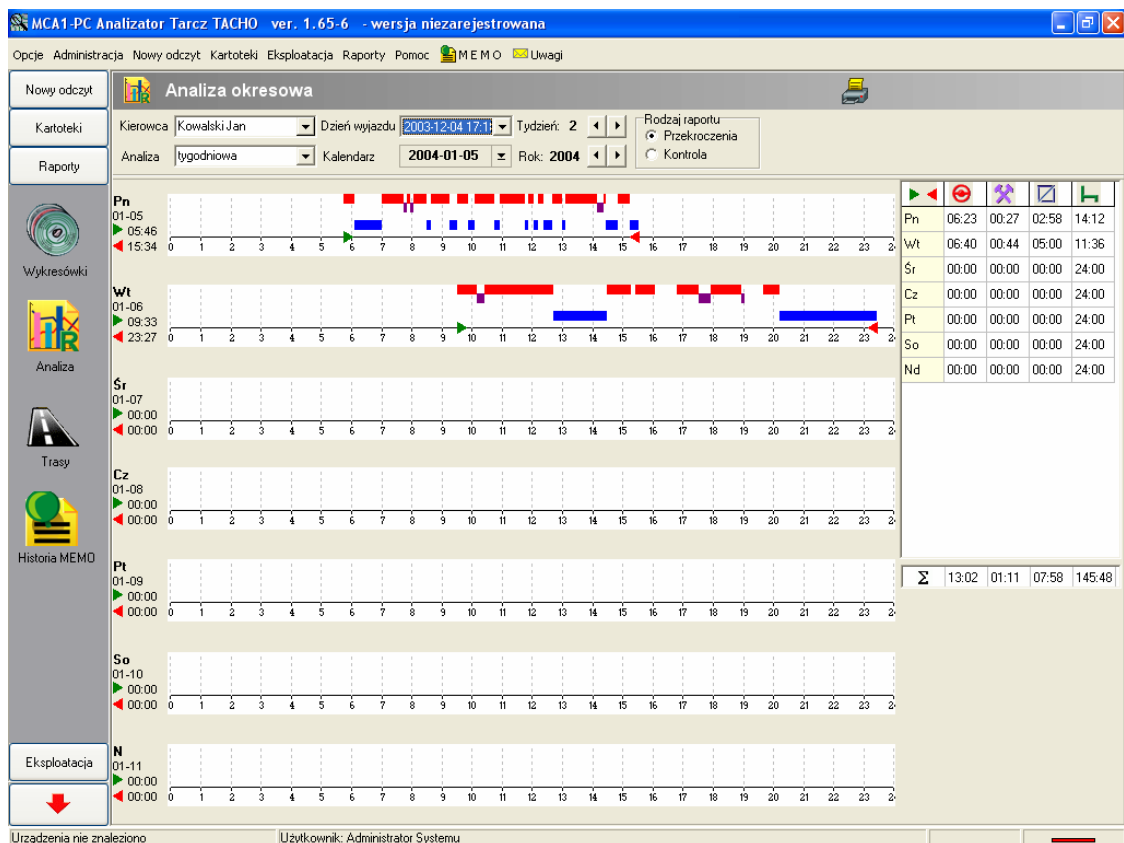


- mechanicznie – stosując czytnik MCR. Jest to dodatkowe urządzenie podłączane do komputera poprzez gniazdo RS232C. Po włożeniu tarczki do czytnika MCR należy, obracając nią, ustawić wskaźnik na początku kolejnych obszarów oraz wybrać klawiszem rodzaj aktywności kierowcy. Odczytane dane zostaną przeliczone na minuty i przesłane automatycznie do komputera. Stosowanie czytnika MCR jest szczególnie polecane przy odczycie kart uszkodzonych lub zabrudzonych, dla których odczyt automatyczny może być obarczony dużym błędem,
- automatycznie – skanując tarczki dowolnym skanerem. Z uzyskanego ze skanera obrazu tarczki, program automatycznie odczytuje okresy aktywności kierowcy oraz długość przejechanej drogi. Przy tarczках złej jakości, dokładność odczytów można korygować ręcznie.



Odczytane dane są przechowywane w pamięci dyskowej komputera i służą do wykonania szeregu raportów i zestawień, a w szczególności:

- zestawienie czasu pracy kierowcy z wyszczególnieniem pracy w godzinach nocnych, oraz w niedzielę i dni świąteczne,
- zestawienie czasu pracy pojazdu,



- zestawienie czasu pracy załóg.

MCA1-PC Analizator Tarcz TACHO ver. 1.65.6 - wersja niezarejestrowana

Opcje Administracja Nowy odczyt Kartoteki Eksploatacja Raporty Pomoc MEMO Uwagi

Wykresówki

Kierowca: [ ] Data wyjazdu: 2005-03-01 Godzina: 00:00

Pojazd: PZN 915N Godzina: 23:59

Rodzaj raportu:
 

- Czas pracy
- Szczegółowy
- Praca w zespole
- Raport roczny

S	Data wyjazdu	Data przyjazdu	Nazwisko	Imię	Skąd	Dokąd	Pojazd 1	Pojazd 2	Pojazd 3
A	2003-12-01 05:29:00	2003-12-01 17:28:00	Kowalski	Jan	Mościszki	Mościszki	PO2057		
A	2003-12-03 22:43:00	2003-12-04 12:06:00	Kowalski	Jan	Barlinek	Barlinek	PO2057		
A	2003-12-04 17:18:00	2003-12-05 07:47:00	Kowalski	Jan	Mościszki	Mościszki	PO2057		
A	2003-12-05 06:47:00	2003-12-05 16:37:00	Nowak	Antoni	Mościszki	Mościszki	PZN 915N		
	2003-12-08 03:01:00	2003-12-08 10:10:00	Kowalski	Jan	Barlinek	Barlinek	PZN 915N		
	2003-12-17 03:04:00	2003-12-17 11:00:00	Kowalski	Jan	Barlinek	Berlin	PO2057	PZN 915N	
A	2004-01-05 05:46:00	2004-01-05 15:34:00	Kowalski	Jan	Mościszki	Mościszki	PO2057		
A	2004-01-06 09:33:00	2004-01-06 23:27:00	Kowalski	Jan	Kościan	Kościan	PO2057		
A	2004-01-07 03:37:00	2004-01-07 13:56:00	Nowak	Antoni	Kraków	Kościan	PZN 915N		
A	2004-01-08 06:27:00	2004-01-08 21:22:00	Nowak	Antoni	Kościan	Kościan	PZN 915N		
A	2004-01-09 09:33:00	2004-01-09 23:29:00	Nowak	Antoni	Mościszki	Mościszki	PZN 915N		
	2004-01-30 01:58:00	2004-01-30 08:01:00	Kowalski	Jan	Barlinek	Barlinek	PO2057		
	2004-01-30 08:03:00	2004-01-30 13:01:00	Nowak	Antoni	Barlinek	Barlinek	PO2057		
	2004-01-31 02:00:00	2004-01-31 09:02:00	Kowalski	Jan	Hanover	Hanover	PZN 915N		
	2004-01-31 09:03:00	2004-01-31 15:00:00	Nowak	Antoni	Hanover	Hanover	PZN 915N		
	2004-03-26 06:00:00	2004-03-26 14:00:00	Kowalski	Jan	Barlinek	Barlinek	PO2057		
	2004-03-26 14:00:00	2004-03-26 17:00:00	Nowak	Antoni	Hanover	Londyn	PO2057		

Urządzenia nie znalezione Użytkownik: Administrator Systemu

- prowadzenie dokumentacji związanej z pracą kierowców

MCA1-PC Analizator Tarcz TACHO ver. 1.65.6 - wersja niezarejestrowana

Opcje Administracja Nowy odczyt Kartoteki Eksploatacja Raporty Pomoc MEMO Uwagi

Kierowcy

Nazwisko: Kowalski Jan Imię: Jan Miasto: Barlin

Nowak Antoni Gorz

Kowalski Jan Karta pracy

marzec 2003

	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	Nd
1		1	2	3	4	5	6
2	7	8	9	10	11	12	13
3	14	15	16				
4	21	22	23				
5	28	29	30				

Jazda  
Inna praca  
Ułup

W okresie od 2005-03-07 do dopuszczalny czas 90:00 godzin.

Edycja

Kierowca

Nazwisko: Kowalski Imię: Jan Miasto: Barlinek Kod pocztowy: 74-320 Adres: Gorzowska 64/4 Telefon: (0-95) 74-64-402 Tel. komórkowy: Zwolniony: [ ] Dowód osobisty: DD 4587899 Prawo jazdy: M 3456123

Data wykonania	Nazwa	Opis
2003-10-15	badanie lekarskie	W ZOZ Barlinek

Urządzenia nie znalezione Użytkownik: Administrator Systemu

- prowadzenie kart drogowych

The screenshot shows the 'Karty drogowe' (Road Cards) interface. A dialog box titled 'Nowa karta drogową' is open, allowing the user to create a new road card. The fields are as follows:

- Nr.:** 3 / 2005
- Pojazd:** PZN 915N, **Marka:** VOLVO, **Model:** FL10, **Ładowność:** 0
- Kierowca 1:** Kowalski Jan, **Czas rozpoczęcia pracy:** 2005-03-17 13:05, **Czas zakończenia pracy:** 2005-03-17 13:05
- Kierowca 2:** (empty)
- Granicz:** (checkbox unchecked)

Below the driver information, there is a table for 'Zlecenia nr.' (Orders):

Zlecenie nr.	Data zlecenia	Skład	Dokąd
+			

- zestawienia i analiza ilości zużytego paliwa

The screenshot shows the 'Koszty' (Costs) interface. A table displays fuel consumption data for various vehicles and drivers. The table columns are: Data, Nr rejestracyjny, Kierowca, Ilość, JMT, Rodzaj, Nr faktury, and Wartość.

Data	Nr rejestracyjny	Kierowca	Ilość	JMT	Rodzaj	Nr faktury	Wartość
2003-12-01	PO2057	Jan Kowalski	100 l		Paliwo	345/2003	350
2003-12-01	PO2057		90 l		Paliwo	234/2003	315
2003-12-03	PO2057	Jan Kowalski	110 l		Paliwo	36672/2003	275
2003-12-04	PO2057	Jan Kowalski	150 l		Paliwo	1001/2003	375
2003-12-05	PZN 915N	Antoni Nowak	130 l		Paliwo	1111/2003	403
2003-12-08	PZN 915N	Jan Kowalski	75 l		Paliwo	08/2003	195
2004-01-05	PO2057	Jan Kowalski	50 l		Paliwo	223/2003	135
2004-01-07	PZN 915N	Antoni Nowak	90 l		Paliwo	34/2003	216
2004-01-08	PZN 915N	Antoni Nowak	73 l		Paliwo	2001/2003	248,2
2004-01-09	PZN 915N	Antoni Nowak	102 l		Paliwo	345/2003	303
2004-03-29	PZN 915N		0 l		Paliwo	4545	3

- analiza tras w odniesieniu do kierowcy lub pojazdu

The screenshot displays the 'MCA1-PC Analizator Tarcz TACHO' software interface. The main window is titled 'Trasy' and shows a detailed report for driver 'Kowalski Jan'. The report is filtered for the date '2005-03-01' and '2005-03-31'. The data table below shows various routes with columns for vehicle type, driver, departure/arrival points, dates, and time spent on work and rest.

	Pojazd 1	Kierowca	Skład	Dokąd	Data wyj.	Data pow.	<- km ->	Praca	Jazda	Odpoczyn...	Pojazd 2
A	PO2057	Kowalski Jan	Mościszki	Mościszki	2003-12-01 ...	2003-12-02 05:29	466	11:59	09:25	12:01	
A	PO2057	Kowalski Jan	Barlinek	Barlinek	2003-12-03 ...	2003-12-04 22:43	389	07:27	07:21	05:56	
A	PO2057	Kowalski Jan	Mościszki	Mościszki	2003-12-04 ...	2003-12-05 17:18	430	07:27	07:27	16:33	
	PZN 915N	Kowalski Jan	Barlinek	Barlinek	2003-12-08 ...	2003-12-08 10:10	234	05:55	05:55	01:14	
	PO2057	Kowalski Jan	Barlinek	Berlin	2003-12-17 ...	2003-12-17 11:00	477	06:56	06:56	01:00	PZN 915N
A	PO2057	Kowalski Jan	Mościszki	Mościszki	2004-01-05 ...	2004-01-06 05:46	176	09:48	06:23	00:00	
A	PO2057	Kowalski Jan	Kościan	Kościan	2004-01-06 ...	2004-01-07 09:33	312	12:24	06:40	01:30	
	PO2057	Kowalski Jan	Barlinek	Barlinek	2004-01-30 ...	2004-01-30 08:01	600	06:03	05:06	00:00	
	PZN 915N	Kowalski Jan	Hanover	Hanover	2004-01-31 ...	2004-01-31 09:02	300	07:02	05:05	00:00	
	PO2057	Kowalski Jan	Barlinek	Barlinek	2004-03-26 ...	2004-03-26 14:00	0	06:00	06:00	02:00	

At the bottom of the window, a summary section labeled 'Podsumowanie' shows: 'Przebyta droga (km) 3384', 'Czas pracy 81:01', and 'Czas jazdy 66:18'. The system tray at the bottom indicates the user is 'Administrator Systemu' and the time is 11:22.

Zestawienia i raporty wykonane w programie MCA1-PC mogą być eksportowane w formacie csv umożliwiającym łatwy odczyt przez arkusze kalkulacyjne. Umożliwia to użytkownikowi tworzenie własnych, niestandardowych wydruków.

Program kontroluje zgodność czasu pracy i odpoczynku kierowcy z wymaganiami Ustawy z dnia 24 sierpnia 2001 r. o czasie pracy kierowców (stan prawny na dzień: 2003.09.28).

Obrazy skanowanych tarcz są kompresowane i przechowywane w bazie danych. W podstawowej wersji program obsługuje bazę Microsoft ACCESS, ale jest też przygotowany do pracy z bazą MS SQL 2000. Program działa w środowisku sieciowym.