

# **Řidičský trenažer AUTOM TR3**

Technická dokumentace

**BASICGAME s.r.o**

V Ústí nad Labem

Dne 5.11.2024

František Bartoš

# Technické specifikace

Vlastnosti řídicího trenažeru **Autom TR3** jsou ve shodě se **zákonem č. 247/2000 Sb.**, o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů (dále jen "zákon") a jeho přílohou č. 4. Trenažér splňuje podmínku aktivního výhledu v před se simulací základních jízdních vlastností a zvuků vozidla. Trenažér je řízen výpočetní technikou simulující jízdu s jedním jízdním pruhem vodorovnými a svislými dopravními označením a jízdu za snížených světelných podmínek. Umožňuje nácvik jízdy vpřed i vzad po komunikacích s více jízdními pruhy v otevřené krajině a ve městě v mírném provozu s jednoduchými dopravními interakcemi v různém světelném režimu a umožňuje nácvik rizikových situací. Trenažér podle přílohy k zákonu odpovídá 3. skupině.

AUTOM TR3 předává uživateli zkušenosti během několika hodin, které by člověk v reálném prostředí musel sbírat i několik let. V trenažeru se účastník naučí nejen technické ovládání vozidla, ale zároveň si může vyzkoušet všechny možné situace, které ho na silnici mohou potkat. Od běžných situací nedání přednosti v jízdě, nefungující semaforey až po ty krizové, kdy na sněhu a v šeru vběhnutí srny do silnice.

**Autom TR3** zvládá dopravní předpisy, a díky implementovanému bodovému systému je každý uživatel za svou jízdu vyhodnocen stupněm kvality svých řídicích schopností. Výcvikové scény jsou realisticky zobrazovány na širokoúhlém monitoru s panoramatickým výhledem, který zahrnuje i zobrazení ve zpětných zrcátkách.

## Software

**AUTOM TR3** představuje simulaci skutečného světa s doplňky **krizových situací**, jehož cílem je ukázat **naučnou formou**, jak se v takových **situacích zachovat**. Výběr ze dvou možností typů převodovek - automat nebo manuál. Možnost tří úrovní obtížnosti dle zkušeností řidiče, navíc s individuálním nastavením dle potřeby. Součástí programu je navigace s nakonfigurovanou trasou trvající 45 minut dle stanoveného času lekce výuky v autošcole. S ohledem na psychické zdraví a komfortní jízdu nabízí systém sledování frekvence srdečního tepu.

## Metodika výuky

Metodika je rozdělena od základního ovládání automobilu v mírném provozu až po nejtěžší manévry v plném provozu se všemi krizovými situacemi a se zhoršenými podmínkami počasí (mlha, sníh, tma apod.)

1. obeznámit se s bezpečnostními pokyny
2. vysvětlení, co studenta čeká a jak se má na jízdu připravit
3. seznámení se s trenažérem
4. výběr vhodné uživatelské úrovně
5.
  - a) nácvik jízdy v mírném provozu - trasa polygon
  - b) jízda mezi auty a chodci s minimem krizových situací - trasa začátečník
  - c) jízda mezi auty a chodci a větší částí krizových situací - trasa amatér
  - d) jízda mezi auty a chodci se všemi krizovými situacemi a za ztížených viditelných podmínek - trasa profesionál
  - e) jízda dle vlastních preferencí - trasa individuál
6. ukončení dané trasy a vyhodnocení

## Hardware

**AUTOM TR3** je zařízení, které má systém řízení jako: pedály, volant, řadící páku a ruční brzdu od firmy Moza. Tyto certifikované komponenty dodávají pocit skutečného řízení automobilu.

Bázi volantu je **MOZA R9 V2 Wheel Base**.

Pedály jsou **MOZA SR-P**.

Řadící páka **MOZA HGP Shifter**

Ruční brzda **MOZA HBP Handbrake**.

Multifunkční páčky **MOZA Multi-function Stalks**.

Pro další informace o počítači se obraťte na kontaktní osobu.

## Instalace

Instalaci a montáž trenažéru provádí technik společnosti BASICGAME s.r.o.

Trenažér smí používat pouze osoby starší 15 let nebo s doprovodem osoby poučené o používání.

## Bezpečnost

Prohlášení o shodě, tuto technickou dokumentaci i EMC testy výrobků najdete v dalších dokumentech a obecně na stránkách [basicgame.net](http://basicgame.net).

Trenažer se skládá z dostupných komponentů splňující EMC směrnice.

## Rozměry

Délka: 180 cm

Šířka: 120 cm

Výška: 160 cm

Váha : 180 kg

## Důležité informace a náležitosti

Příkon je jištěný přepětovou ochranou s maximální zátěží 3680W. Trenažer má maximální příkon 1000W.

Osobou poučenou o používání je osoba, která prošla školením naším technikem.

## Zákaznická podpora

Kdykoliv se můžete obrátit na zákaznickou podporu [podpora@mail.basicgame.net](mailto:podpora@mail.basicgame.net)

## Slovník:

Autom - název trenažéru značky Basicgame

TR3 - trenažér 3. generace s řidičskými prvky 3. skupiny

Autom TR3 - trenažér jako celkový produkt s hardwarem a softwarem