

Vítejte na stránkách I4Control!

Systém I4Control® je nový typ počítačové periferie, která umožňuje motoricky handicapovaným uživatelům ovládat prostřednictvím očních pohybů (případně pohybů hlavy) osobní počítač. Díky tomu, že plně nahrazuje běžnou počítačovou myš, nabízí svému uživateli jednoduchý způsob, jak prostřednictvím oka komunikovat s instalovanými aplikacemi. K nesporným výhodám zařízení patří snadná instalace, jednoduchý způsob používání, mobilnost i univerzálnost, nebo je možné jej připojit k jakémukoliv počítači prostřednictvím USB rozhraní, a v neposlední řadě i nízká cena. Název I4Control® je anglickou fonetickou hříčkou (I4 se čte stejně jako eye for – oko pro).

- určeno pro motoricky handicapované uživatele

- bezkontaktní ovládání počítače

- snadný způsob instalace

- jednoduché a intuitivní ovládání

- malé, snadno přenositelné zařízení

- univerzální nástroj s modulární strukturou Základ systému tvoří malá kamera, která je uchycena k brýlové obrubě a z bezprostřední blízkosti snímá uživatelské oční pohyby. Získaná informace o změně polohy zornice slouží přímo k řízení polohy počítačové myši. Například dívá-li se uživatel vpravo, počítačový kurzor se pohybuje vpravo atd. Jedná se o podobný princip jako u joysticku. Kliknutí levého tlačítka myši nahrazuje mrknutí, či spíše zavření oka na určitou časovou konstantu (nejčastěji jednu sekundu). Pravé tlačítko myši nahrazují doplňkové funkce základního menu, které se vyvolá zavřením oka na delší časovou konstantu (nejčastěji dvě sekundy). Doprovodný software k systému I4Control® umožňuje handicapovaným uživatelům efektivněji ovládat instalované aplikace.