

We put the ai into rail

dessan Simulate

Oprogramowanie wspierające szkolenia i systemy oceny w zakresie sygnalizacji kolejowej, umożliwiające połączenie z różnorodnymi systemami prezentacji wizualnej oraz pulpitemi nastawczymi. Zapewniając precyzyjne odzwierciedlenie faktycznych sytuacji ruchowych gwarantuje najwyższą wartość symulacji dla celów szkoleniowych.

Hitachi dostarcza symulatory sygnalizacji w ruchu kolejowym, które współpracują z systemami sterowania dowolnym producentów lub emulują ich działanie. Wykorzystywane są wprost dane z urządzeń i systemów SRK, rzeczywiste rozkłady jazdy oraz charakterystyki przyspieszania i hamowania odpowiednich zestawów taboru kolejowego. Symulowane elementy obejmują także długości odcinków torów, zasięgi widoczności sygnalizacji, ograniczenia prędkości, dane o nachyleniu terenu i warunki pogodowe. Wszystko to zapewnia uczestnikom szkoleń interakcję z obszarami sterowania identycznymi z rzeczywistymi i tworzy wrażenie faktycznej obsługi ruchu kolejowego.

Najwyższy poziom szczegółowości odwzorowania stanowiący standard w symulatorach Hitachi powoduje, że wiernie oddają zdarzenia występujące w eksploatacji prawdziwej kolei. Umożliwia to szkolenie dyżurnych ruchu i dyspozytorów w konkretnych obszarach sterowania oraz zapewnia ich pełne przygotowanie do obsługi natychmiast po objęciu operacji w danej lokalizacji.

dessan Simulate został zaprojektowany w sposób zapewniający zgodność z różnorodnymi systemami sterowania ruchem kolejowym z zastosowaniem paneli nastawczych oraz wielu typów systemów prezentacji wizualnej (WestCad, MCS, IECC i innych).

Umożliwia kreowanie realistycznych środowisk szkoleniowych łącznie z wykorzystaniem zintegrowanych systemów komunikacji telefonicznej, alarmów i wizyjnego monitorowania przejazdów kolejowych (CCTV). Wyposażenie stacji roboczej przeznaczonej dla instruktorów pozwala na prowadzenie szkoleń z szerokiego zakresu scenariuszy, poczynając od wstępnych szkoleń wprowadzających aż do najbardziej skomplikowanych incydentów ruchowych dla najbardziej doświadczonych dyżurnych ruchu czy dyspozytorów.

dessan Simulate zapewnia możliwość precyzyjnego modelowania infrastruktury z wykorzystaniem prawdziwych danych eksploatacyjnych taboru oraz kreowania "wirtualnych składów pociągowych". Rzeczywiste dane pochodzące z systemów i urządzeń SRK wykorzystywane są w celu podniesienia poziomu wierności symulacji oraz odwzorowania realistycznych zachowań ruchowych. Będąc potężnym i elastycznym narzędziem szkoleniowym, **dessan Simulate** jest także niezwykle efektywny w tworzeniu i walidacji systemów sygnalizacji oraz rozkładów jazdy pociągów. Rozkłady jazdy są importowane w formacie CIF i przetwarzane przez symulator jeszcze przed datą ich wprowadzenia w życie, co zapewnia możliwość ich szczegółowej weryfikacji i potwierdzenia braku wszelkich niezgodności.

