

ImSym—Imaging System Simulator

Features at a Glance

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Why ImSym?

||

ImSym—Imaging System Simulator (ISP) is a comprehensive imaging chain simulation tool that provides a complete and accurate simulation of the entire imaging system, from the camera to the display. It is designed to help you understand the performance of your imaging system and to optimize it for your specific application.

ImSym—Imaging System Simulator (ISP)

ImSym provides a complete and accurate simulation of the entire imaging system, from the camera to the display. It is designed to help you understand the performance of your imaging system and to optimize it for your specific application. ImSym is a comprehensive imaging chain simulation tool that provides a complete and accurate simulation of the entire imaging system, from the camera to the display. It is designed to help you understand the performance of your imaging system and to optimize it for your specific application.

Comprehensive Imaging Chain Simulation

Comprehensive Imaging Chain Simulation

-
-
-
-
-

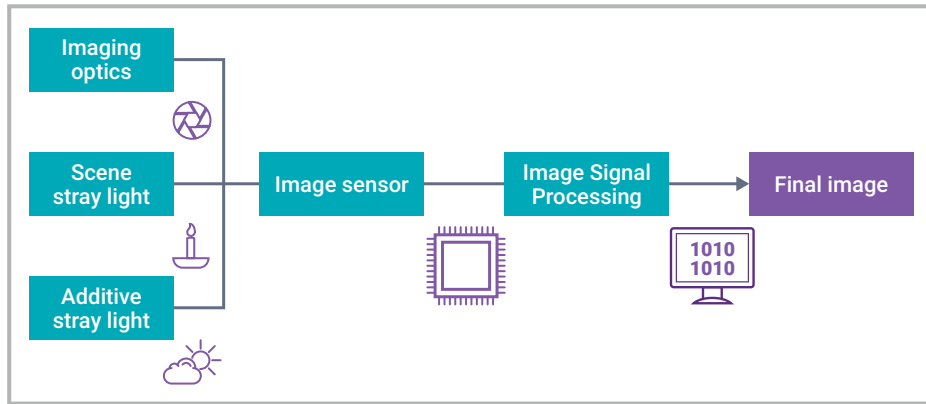


Figure 2: The simulated image from the imaging optics is combined with stray light effects from the scene and from an external source, and the combined irradiance is processed by the image sensor model and post processed using built-in or custom Image Signal Processing routines

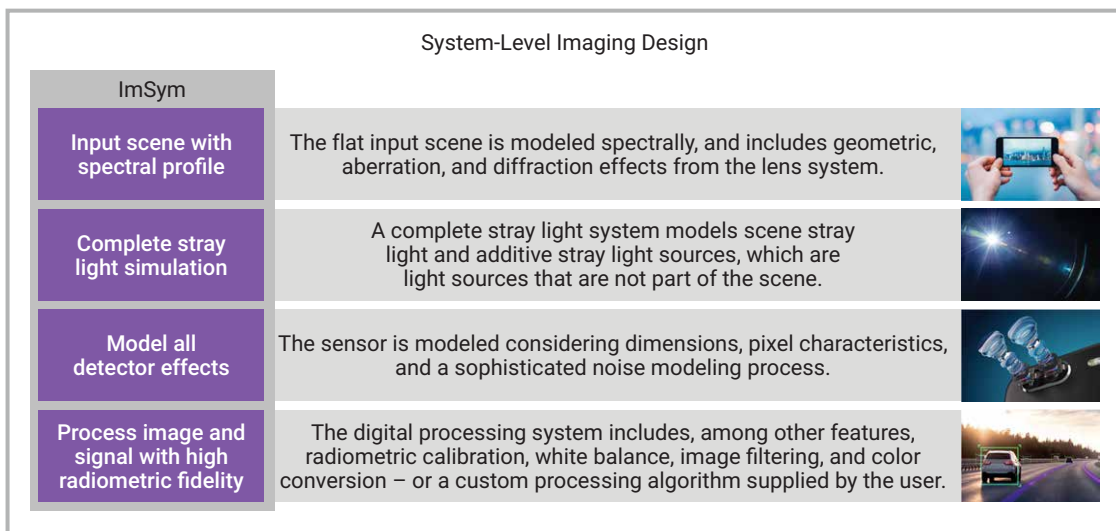


Figure 3: ImSym guides you through the entire imaging chain of digital optics systems with a comprehensive imaging chain simulation

The ImSym Advantage

ImSym 특징점

ImSym은 업계 최초의 완전한 시스템 레벨 이미징 설계 플랫폼으로서 카메라 시스템 개발에 혁명을 일으킬 수준의 기능을 보유하고 있습니다. CODE V와 LightTools의 강력한 성능으로 구동되는 ImSym은 광학 이미징 시스템을 분석하고 최적화 하는 탁월한 기능을 제공합니다. 가상 이미지 모델링을 제공함으로써 ImSym은 제품 개발 시간을 기존 제품에 비해 최대 60배까지 대폭 단축합니다. 보수적이며 신뢰도 높은 방법으로 업계에서 이미 입증된 CODE V와 LightTools가 보장하는 결과의 정확성은 물론, 생산 준비를 완료 시켜줄만큼의 정밀도 높은 시뮬레이션을 지원합니다.

ImSym을 활용하면 엔지니어는 직관적인 단일 환경에서 포괄적인 이미지 품질 분석을 기반으로 렌즈, 센서 및 ISP를 직접 모델링하고 조정할 수 있습니다. 이 최첨단 플랫폼을 사용하면 차세대 이미징 제품을 비교할 수 없는 품질로 더욱 빠르게 시장에 출시할 수 있으므로 초기 컨셉에서 생산까지 자신있게 진행할 수 있습니다.

ImSym에 대해 더욱 상세한 내용을 알아보기를 희망하시는 경우 optics@synopsys.com 으로 문의 바랍니다.