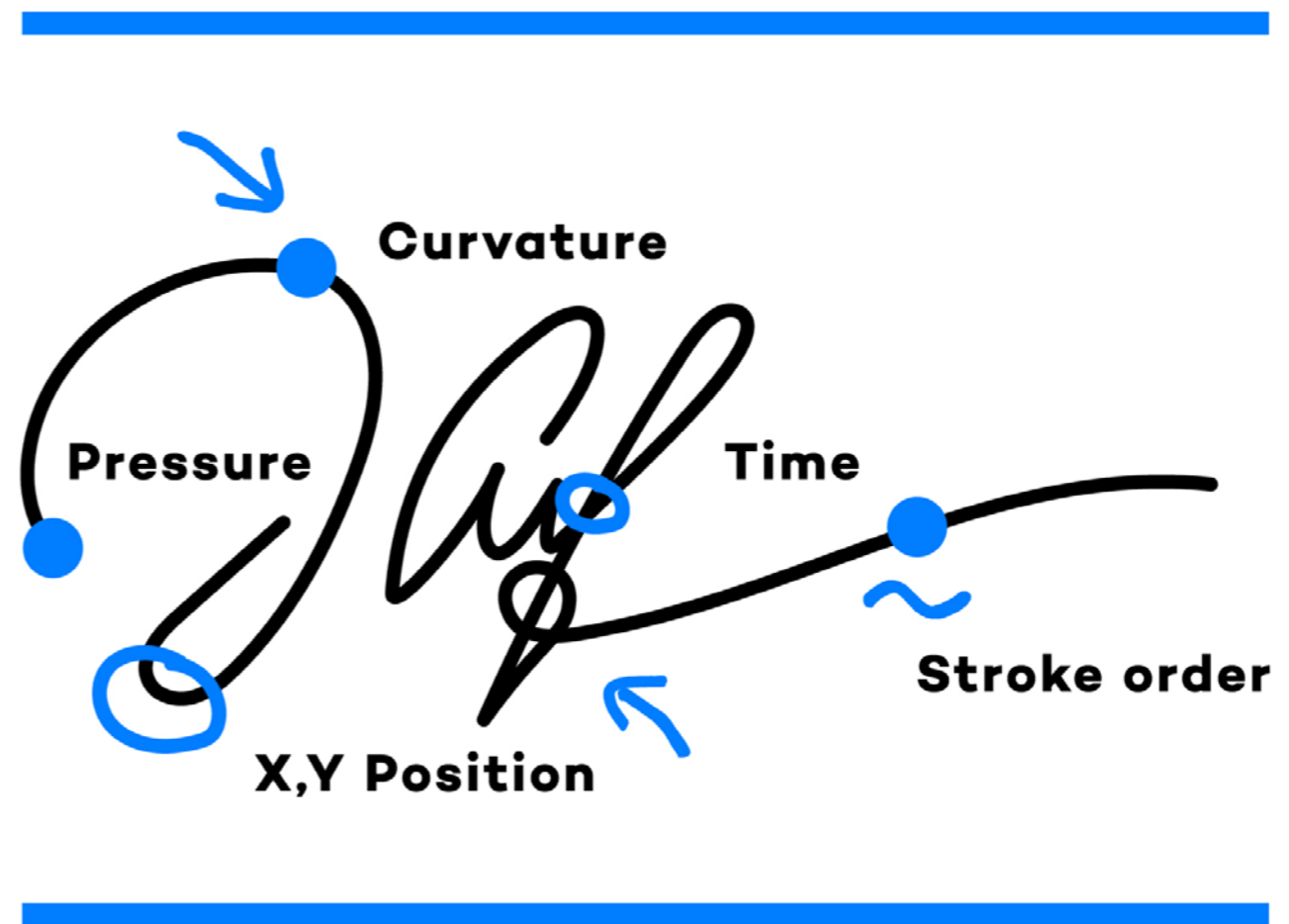


데이터시트

Wacom Ink SDK for signature

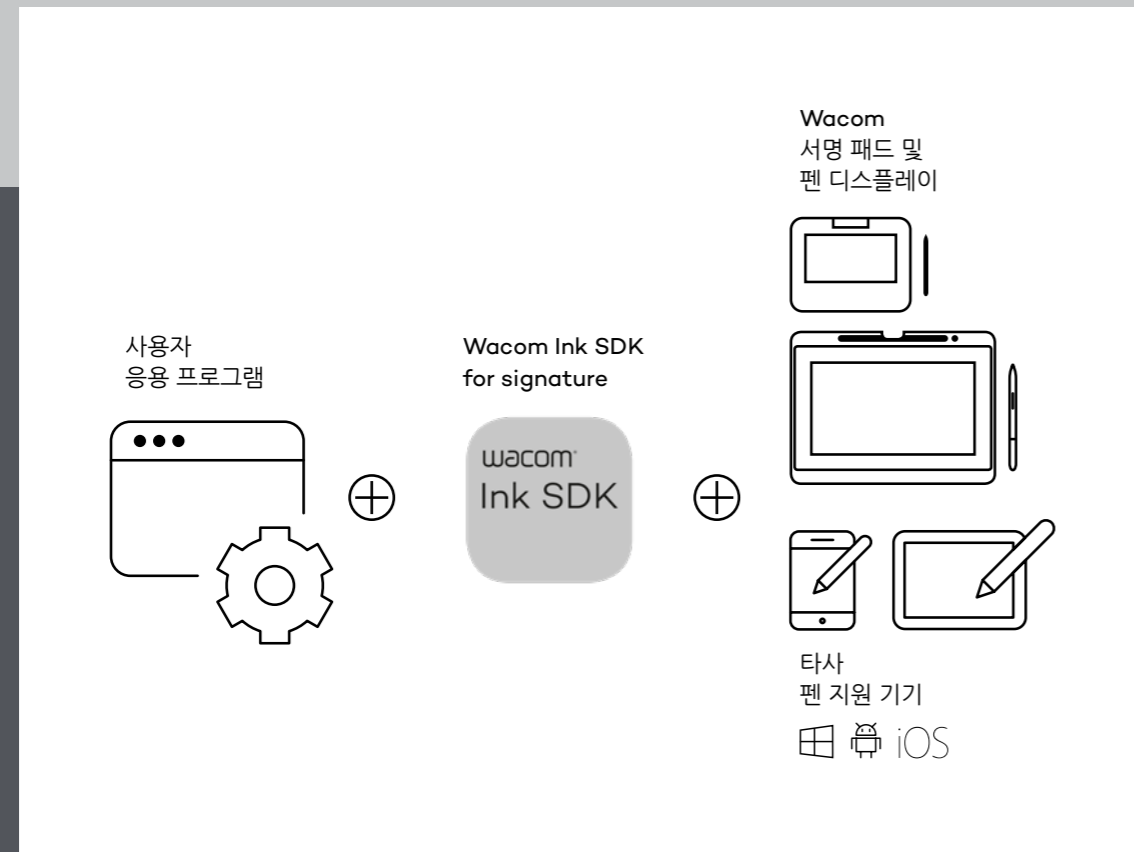
*Powerful,
Flexible,
Secure.*



WACOM® for Business

Handwritten signatures *Completely digital*

기술 환경 전반에 걸쳐 서명패드, 태블릿, PC, 노트북 등 점점 더 많은 기기들이 디지털 펜과 함께 사용되고 있습니다. Wacom Ink SDK for signature를 사용하면 Wacom을 비롯한 모든 펜 지원 기기에서 수기 전자 서명을 캡처할 수 있습니다. 그 결과 서명을 고정된 장소에서 캡처하던 모바일 기기에서 캡처하던 상관없이 서명 기반 문서 워크플로우를 디지털화하는 사례가 증가하고 있습니다.



주요 전자 서명 형식

전자 서명은 디지털 펜으로 작성한 수기 서명을 고속으로 기록하는 방법입니다. 서명 프로세스 중에 서명인에게 고유하게 연결되는 동작 생체인식 데이터가 생성됩니다. 이 데이터는 Wacom의 독점적인 FSS(Forensic Signature) 형식으로 저장되거나 ISO 데이터 형식으로 저장됩니다. SDK는 보안성 향상을 위해 두 형식을 모두 암호화할 수 있습니다. FSS 형식은 이전 Wacom 기기와 새 펜 지원 기기 모두와 호환됩니다.

모든 주요 운영 체제 및 구축 플랫폼에 적합

Wacom Ink SDK for signature를 사용하면 Windows, Android, iOS, Mac OS, Linux(JavaScript SDK 구성 요소를 통해) 등 모든 주요 운영 체제에서 수기 전자 서명을 생성하고 저장할 수 있습니다. 또한 로컬 기기와 서버에서 실행되는 응용 프로그램이나 웹 응용 프로그램을 위해 SDK를 구축할 수 있어 모든 구축 방법에서 동일한 서명 워크플로우를 구현할 수 있습니다.

즉, Wacom Ink SDK for signature는 디지털 워크플로우 솔루션에 수기 전자 서명을 추가하는 가장 유연하고 강력하며 안전한 방법을 서비스 제공업체에 제공합니다.

Multiple use cases

individual or combined

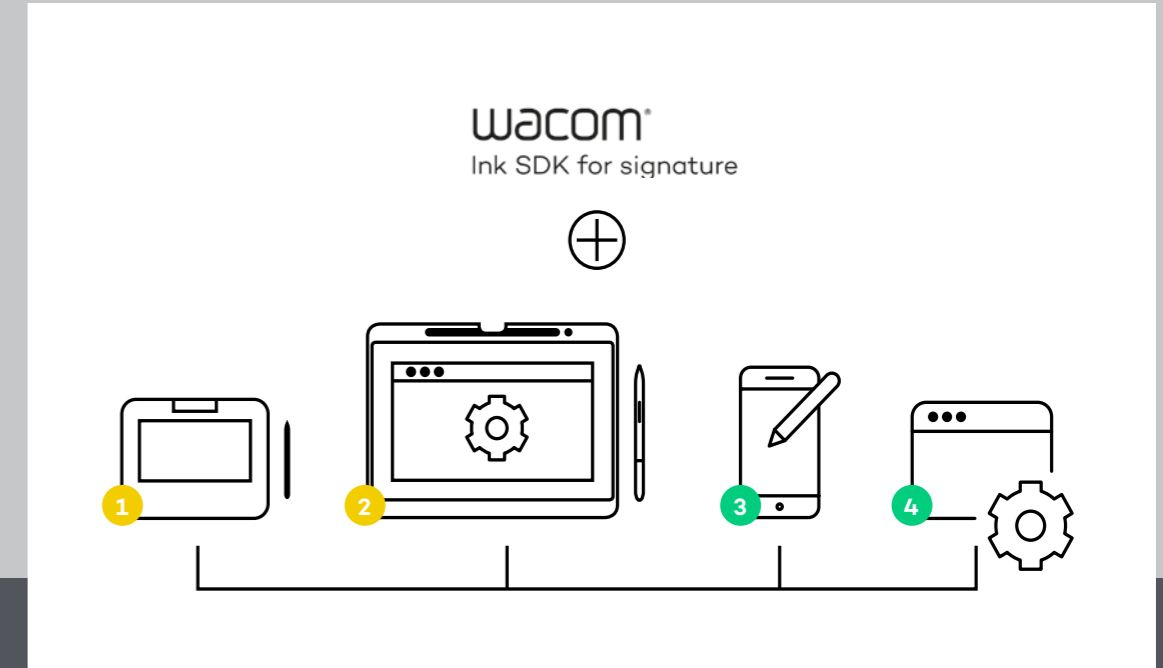
Wacom Ink SDK for signature Enterprise를 사용하면 다양한 펜 지원 기기에서 수행하는 모든 종류의 워크플로우에서 수기 서명을 캡처할 수 있습니다. 일반적인 이용 사례는 다음과 같습니다. 모두 개별적으로 실행하거나 조합해서 실행할 수 있습니다.

WACOM 기기에서 서명 캡처

- 1 Wacom 하드웨어를 사용해 서명 캡처**
 - 환경: Windows
 - 서명 시나리오: Windows 싼 클라이언트의 로컬 네트워크에서 서명 캡처
 - 펜 하드웨어: Wacom 기기
 - 제품:
 - WISDK¹ for signature Lite²
 - WISDK¹ for signature 업그레이드 Enterprise² for ISO format + encryption
- 2 Wacom 기기에서 웹 응용 프로그램을 사용해 서명 캡처**
 - 환경: Windows
 - 서명 시나리오: 브라우저를 통해 서명 캡처, 캡처 기기에 로컬 SDK 설치 필요
 - 펜 하드웨어: Wacom 기기
 - 제품:
 - WISDK¹ for signature Lite²
 - WISDK¹ for signature 업그레이드 Enterprise for ISO format + encryption

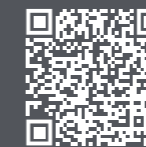
모바일 기기에서 서명 캡처

- 3 모바일 기기를 사용해 서명 캡처**
 - 환경: Windows, iOS, Android
 - 서명 시나리오: 모바일 기기에 설치된 로컬 응용 프로그램으로 서명 캡처
 - 펜 하드웨어: 펜 지원 타사 기기
 - 제품: WISDK¹ for signature Enterprise
- 4 웹 응용 프로그램을 통해 서명 캡처**
 - 환경: OS 독립적, 브라우저가 WebAssembly를 지원해야 함
 - 서명 시나리오: 브라우저를 통해 서명 캡처
 - 펜 하드웨어: Wacom 기기 및 펜 지원 타사 기기
 - 제품: WISDK¹ for signature Enterprise



보안 강화: Wacom Ink SDK for verification 추가

Wacom Ink SDK for verification은 최대 99%의 정확도로 수기 서명의 진위를 검증하기 위한 소프트웨어 도구 세트로 SDK for signature를 강화합니다. SDK는 간편한 통합을 위해 설계되었습니다. 또한 검증 엔진은 기업이 서명 위조 및 관련 위험을 최소화하는 데 도움이 되는 기본 아키텍처를 통해 강화된 설계/보안으로 개인 정보를 보호합니다.

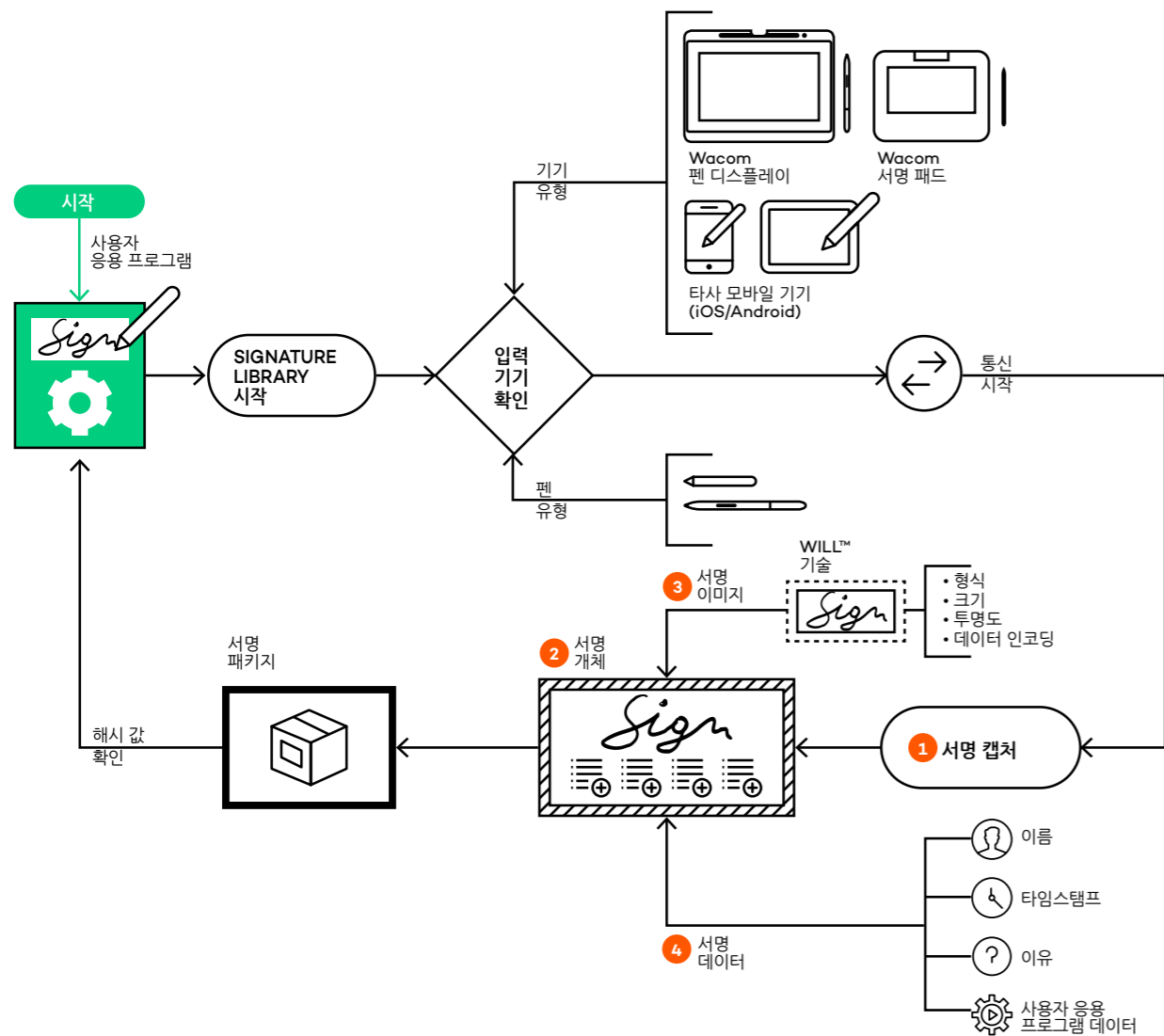


자세한 정보는 QR 코드를 스캔해 Wacom Ink SDK for verification 웹 페이지에서 확인하십시오.

¹ Wacom Ink SDK

² Enterprise 버전과 Lite 버전의 차이는 6페이지와 7페이지를 참조하십시오.

Powerful technology Complete workflows



SDK의 작동 방법

1 서명 캡처

SDK의 Signature Library를 사용하는 응용 프로그램은 '서명' 버튼 표시 등과 같이 서명 캡처를 시작하는 방법을 제공합니다.²

- 서명 캡처 기능은 펜 입력 기기의 유형으로부터 응용 프로그램을 분리합니다.
- Signature Library는 연결된 기기의 유형을 감지한 다음 자동으로 기기와 통신하는 데 필요한 코드를 실행합니다.¹
- 기기에 상관없이 응용 프로그램이 Signature Library를 통해 동일한 방법으로 서명을 캡처하고 문서에 올바르게 표시할 수 있습니다.

2 서명 개체

Signature Library는 캡처된 서명을 저장할 서명 개체를 생성합니다. 서명은 응용 프로그램에 의해 FSS 형식이나 ISO/IEC 19794-7 표준에 정의된 ISO 형식으로 생성될 수 있습니다. FSS 서명은 서명의 진위를 확인하는 데 사용할 수 있는 Wacom 펜 생성 생체인식 정보를 저장할 수 있습니다. ISO 서명은 2진 또는 XML 형식으로 저장될 수 있습니다. 보안 강화를 위해 두 형식 모두 ISO/IEC 19794-7 표준에 따라 암호화할 수 있습니다.

¹ Signature Library 설치에는 Windows, iOS 및 Android용 공통 언어 번역도 포함됩니다.

² 자세한 정보는 developer-docs.wacom.com에서 관련 자료를 참조하십시오.

3 서명 이미지

API는 서명 개체로부터 서명 이미지를 생성하기 위해 제공됩니다. 서명 데이터가 이미지에 즉시 표시되지는 않지만, SDK에는 서명 개체를 추출할 수 있는 API가 포함되어 있습니다. 그런 다음 서명 캡처 정보 추출 등의 추가 처리를 위해 서명 개체를 사용할 수 있습니다.

4 서명 데이터

API를 사용하여 이름, 이유, 날짜 타임스탬프, 응용 프로그램별 데이터 같은 서명별 데이터를 추출할 수 있습니다.

응용 프로그램별 데이터의 한 유형은 서명 데이터에 포함될 수 있는 문서 해시 값입니다. 나중에 응용 프로그램이 해시를 다시 계산하고 SDK의 API를 사용해 새 값과 저장된 값을 비교하여 서명 후 문서에 변경이 있었는지 확인할 수 있습니다. 그런 다음 결과를 이용해 문서 내에서 서명의 유효성을 나타낼 수 있습니다.²



² 자세한 정보는 developer-docs.wacom.com에서 관련 자료를 참조하십시오.

Two versions

Free and paid

제품 버전

Wacom Ink SDK for signature는 무료 버전과 라이선스 버전이 있습니다.

Wacom Ink SDK for signature Enterprise

에는 Windows, Android, iOS, Mac OS, Linux(JavaScript SDK 구성 요소를 통해) 및 웹 통합용 구성 요소가 포함되어 있습니다. 다양한 Wacom 및 타사 펜 지원 기기와 함께 사용할 수 있기 때문에 모바일, 웹 기반 및 혼합 인프라 이용 사례에 적합합니다. Enterprise 버전은 유료 라이선스가 필요합니다.

Wacom Ink SDK for signature Lite

는 Wacom 기기에서만 사용할 수 있는 무료 Windows 전용 버전입니다. Signature Lite 웹 응용 프로그램은 SigCaptX를 사용하는 웹 기반 서명을 위해 로컬 Windows 시스템에 WISDK for signature를 설치해야 합니다.

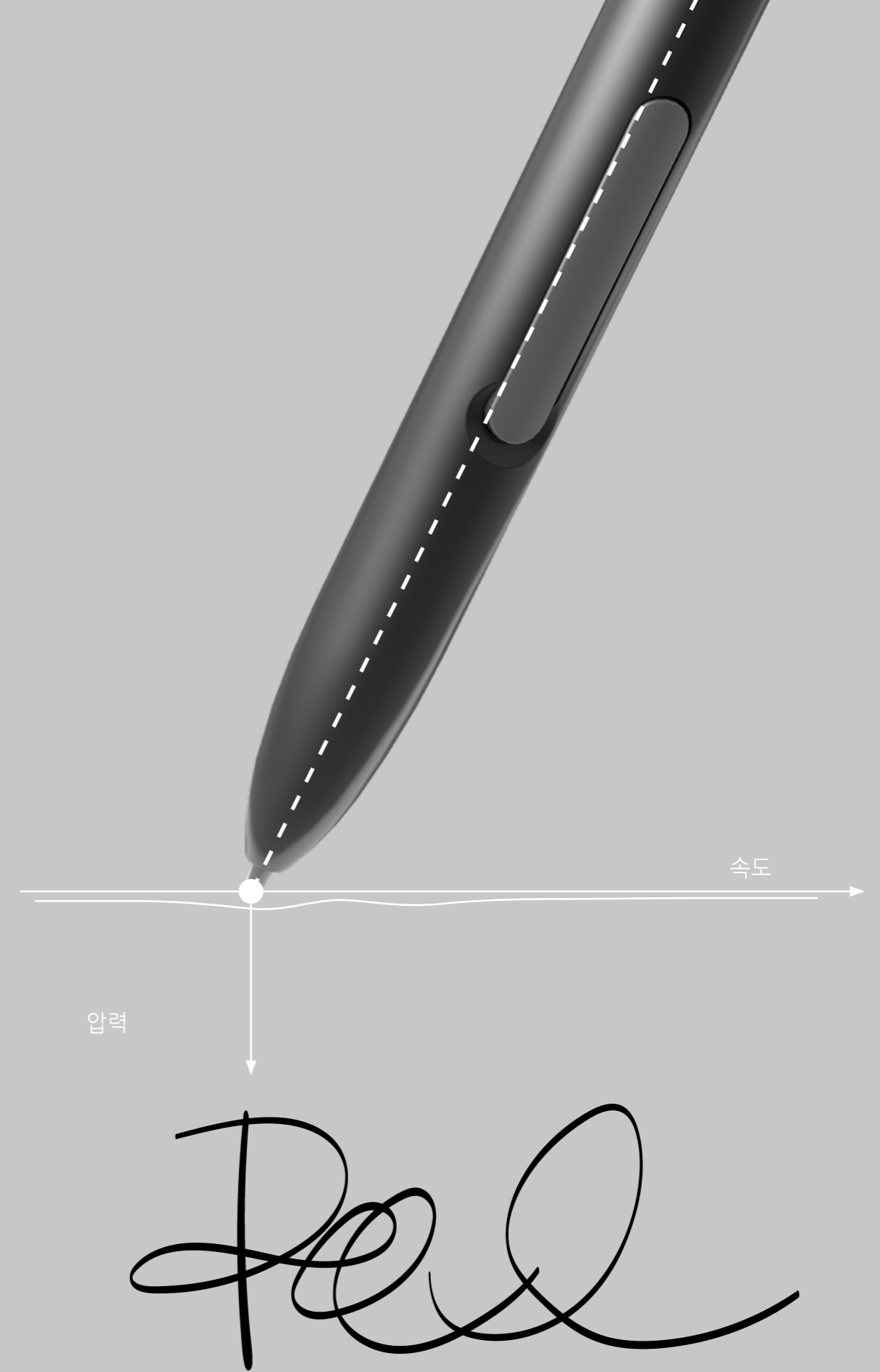
라이선스

Wacom Ink SDK for signature Enterprise는 솔루션 제공업체가 일회성 라이선스로 또는 사용자별, 연간 약정 기준으로 구매할 수 있습니다.

구매 시 다음과 같은 혜택이 제공됩니다.

- 여러 개의 상용 응용 프로그램
- 응용 프로그램 수익 제한 없음
- 프리미엄 지원

Enterprise 버전을 최대 6개월 동안 무료로 사용할 수 있습니다. 그런 다음 일회성 또는 약정 라이선스를 구매하거나 Lite 버전으로 전환해야 합니다.



기능 및 구성

	Wacom Ink SDK for signature Enterprise					Wacom Ink SDK for signature Lite	
용도	모든 이용 사례(복합, 모바일 및 웹)에서 서명 캡처					Wacom 기기에서 서명 캡처	
가격	약정, 일회					무료	
구성 요소	Windows	JavaScript ¹	SigCaptX ²	iOS	Android	Windows	SigCaptX ²
서명 형식							
FSS 형식	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 형식	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
암호화	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
기기 호환성							
Wacom 기기	✓	✓	✓	—	—	✓	✓
타사 기기	✓	✓	—	✓	✓	—	—
OS 호환성							
Windows	✓	✓	✓	—	—	✓	✓
iOS	—	✓	—	✓	—	—	—
Android	—	✓	—	—	✓	—	—
Linux	—	✓	—	—	—	—	—
MacOS	—	✓	—	—	—	—	—
구축 방법							
웹 응용 프로그램	—	✓	✓	—	—	—	✓
서버 설치	✓	—	—	—	—	✓	—
로컬 설치	✓	—	— ²	—	—	✓	— ²
브라우저에서 서명 캡처							
MS Internet Explorer	—	—	✓	—	—	—	✓
MS Edge	—	✓ ¹	✓	—	—	—	✓
Chrome	—	✓ ¹	✓	—	—	—	✓
Firefox	—	—	✓	—	—	—	✓
패키지 구성	<ul style="list-style-type: none"> • Windows용 Wacom Ink SDK for signature, 정식 버전 • Windows용 SigCaptX • iOS용 Wacom Ink SDK for signature • Android용 Wacom Ink SDK for signature • JavaScript용 Wacom Ink SDK for signature¹ 					<ul style="list-style-type: none"> • Windows용 Wacom Ink SDK for signature, Lite 버전 • Windows용 SigCaptX 	

¹ JavaScript 웹 구성 요소의 경우 브라우저에서 WebAssembly를 지원해야 합니다. 빠른 캡처 속도를 위해서는 STU 캡처에 WebHID가 필요합니다. 자세한 브라우저 지원 정보: caniuse.com/WebAssembly and caniuse.com/WebHID

² SigCaptX 웹 구성 요소의 경우 Windows용 Wacom Ink SDK for signature를 로컬로 설치해야 합니다.

More human



More digital



Japan (HQ)

For more information please contact:
Wacom Co., Ltd. · Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 31F, 35F,
8-17-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, Japan
vm-info@wacom.co.jp · 03-5337-6706



Americas

For more information please contact / Pour de plus amples informations,
veuillez contacter / Para obtener información adicional, póngase en contacto
con: Wacom Technology Corporation · 1455 NW Irving Street, Suite 800 |
Portland, OR 97209 USA
esign@wacom.com · 1-503-525-3100



Europe, Middle East and Africa

For more information please contact / Pour de plus amples informations,
veuillez contacter / Para obtener información adicional, póngase en contacto
con: Wacom Europe GmbH · Zollhof 11-15, 40221 Düsseldorf, Germany
solutions@wacom.eu · +49 211 385 48 0



China

For more information please contact:
Wacom China Corporation · 518, West Wing Office, China World Trade Center,
No. 1 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing 100004, China
e-signature@wacom.com · 400-810-5460

Hong Kong

For more information please contact:
Wacom Hong Kong Ltd. · Unit 1610, 16/F, Exchange Tower, 33 Wang Chiu Road
Kowloon Bay, Hong Kong
e-signature@wacom.com · +852 2573 9322



Australia

For more information please contact:
Wacom Australia Pty. Ltd. · Ground floor, Building 1, 3 Richardson Place,
North Ryde, NSW, 2113, Australia
Contactapbs@Wacom.com · +61 2 9422 6730

Korea

For more information please contact:
Wacom Korea Co., Ltd. · Rm #1211, 12F, KGIT Sangam Center, 402 Worldcup
Bukro, Mapo-gu, Seoul 03925, Korea
Contactapbs@Wacom.com · 080-800-1231

Singapore

For more information please contact:
Wacom Singapore Pte. Ltd. · 5 Temasek Boulevard, #12-09, Suntec Tower Five,
Singapore 038985, Contactapbs@Wacom.com · (503) 525-3100

India

For more information please contact:
Wacom India Pvt. Ltd. · 426, Tower B, DLF Building Jasola District Centre,
Mathura Road, New Delhi 110025 India, Contactapbs@Wacom.com
Customer Support: 000-800-100-4159, +91-11-47239412

WACOM® for Business

wacom.com/for-business

© 2021 Wacom Co., Ltd.