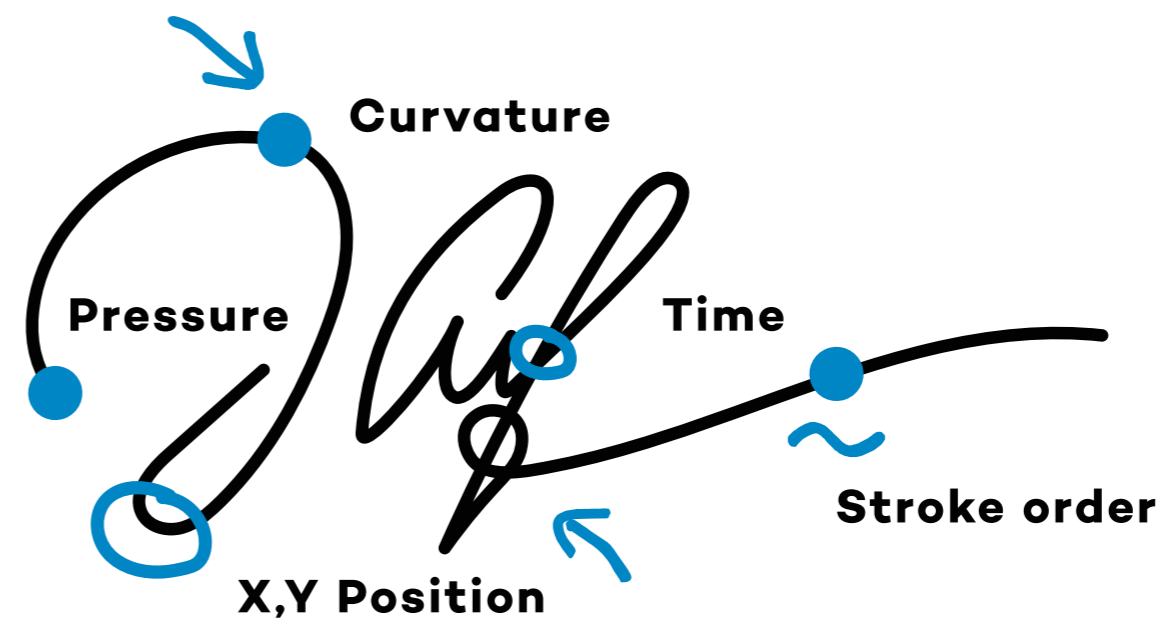


Datenblatt

Wacom Ink SDK for signature

*Easy electronic
signature
integration*

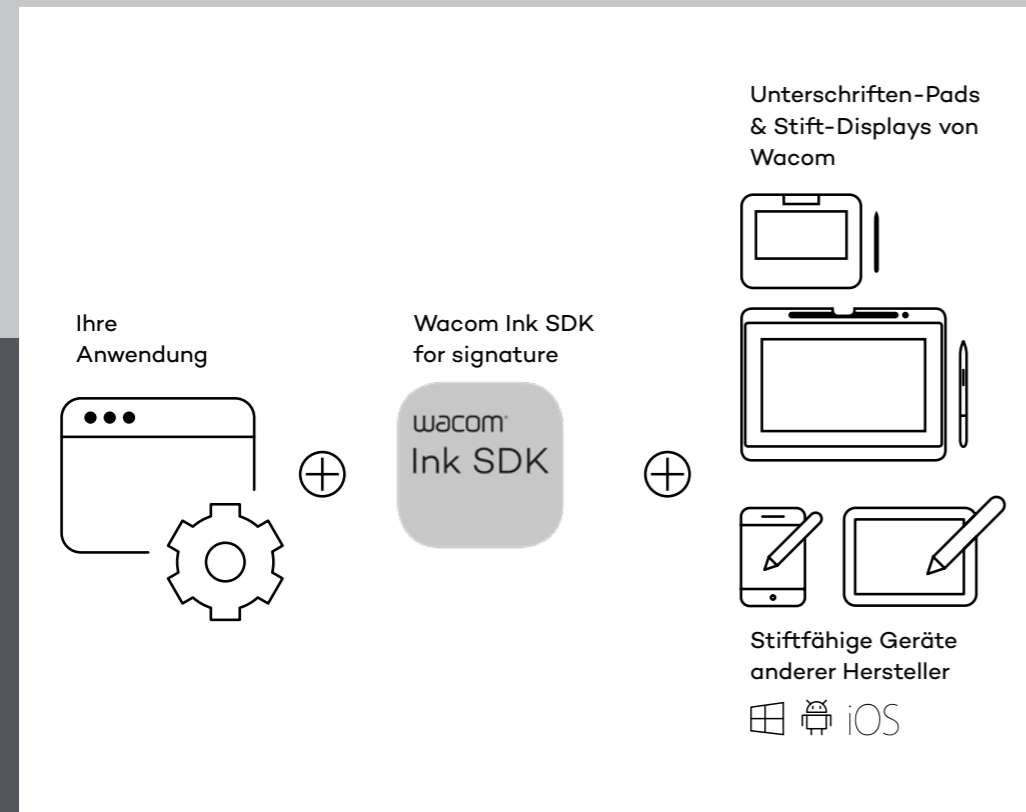
Biometrisch genaue, handschriftlich erfasste
elektronische Unterschriften auf stiftfähigen Geräten
von Wacom und anderen Herstellern



WACOM® for Business

Erfassung handschriftlicher Unterschriften

On Wacom and third-party devices



Das Wacom Ink SDK for signature erleichtert die Erfassung handschriftlicher elektronischer Unterschriften innerhalb von Anwendungen, auf die mit stiftfähigen Geräten von Wacom und von anderen Herstellern zugegriffen wird.

*Nur verfügbar für ausgewählte Wacom Geräte der Cintiq-Klasse

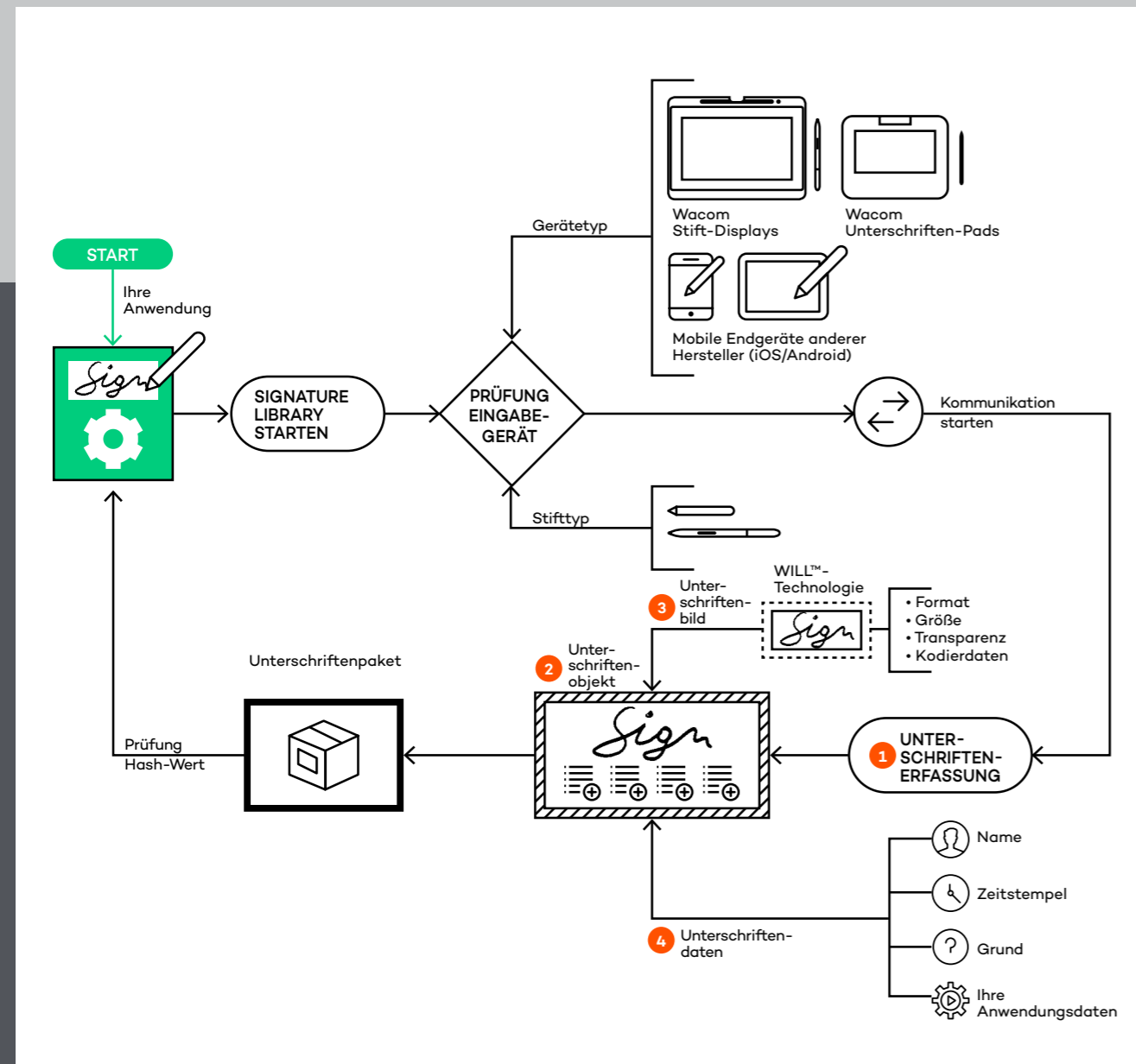
ÜBERBLICK

Das Wacom Ink SDK for signature ermöglicht Lösungsanbietern die einfache Integration von Unterstützung für die Erfassung biometrisch genauer, handschriftlicher elektronischer Unterschriften auf stiftfähigen Geräten.

Das Wacom Ink SDK for signature umfasst die Signature Library, die für die Erfassung handschriftlicher Unterschriften auf Tablets/mobilen Endgeräten von Wacom oder von anderen Herstellern genutzt wird. Diese Bibliothek vereinfacht die Interaktion mit Stift-Tablets von Wacom und stellt eine API für die Verwaltung und Anzeige der Unterschriften bereit. Die Basisfunktionalität des SDK wird für Wacom-Geräte unter Windows kostenfrei zur Verfügung gestellt. Die kostenpflichtige, lizenzierte Version des SDK bietet erweiterte Funktionen und kann verwendet werden, um Geräte anderer Hersteller, die unter Windows, iOS oder Android laufen, fit für Wacom Digital Ink zu machen.

HAUPTVORTEILE

- **Direkte Integration:** Mit dem SDK können Lösungsanbieter einfach und problemlos Unterstützung für die Einbindung persönlicher, handschriftlicher elektronischer Unterschriften in die Dokumenten-Workflows der Kunden realisieren.
- **Biometrische Genauigkeit:** Mit jeder Unterschrift werden biometrische Informationen erfasst. Dazu gehören Position, Druck, Neigung* des Stifts sowie die Geschwindigkeit der Bewegung. Diese Angaben können dann für Verifizierungszwecke verwendet werden.
- **Geräteflexibilität:** Unterstützung für Wacom Geräte, mobile Endgeräte unter Android oder iOS sowie Microsoft Ink-fähige Geräte.
- **Plattformunabhängigkeit:** Die mit dem SDK generierten Unterschriftendaten können zwischen Unterschriftensystemen verschiedener Hersteller ausgetauscht werden.
- **Vereinfachte Compliance:** Die optionale integrierte Verschlüsselung von Unterschriften im ISO- oder FSS-Format (Wacom-eigenes Format) sowie umfangreiche Daten wie Zeitstempel und Ortsangaben erleichtern dem Endkunden die Betrugsbekämpfung.
- **Schneller ROI:** Die Digitalisierung von Stift- und Papier-Workflows mit dem SDK sorgt für einen schnellen ROI für die Endkunden in Form von erhöhter Effizienz, schnelleren Prozessen und höherem Kundenkomfort.



Vier Schlüsselemente

Perfect signature workflows

FUNKTIONSWEISE

Das Wacom Ink SDK for signature besteht aus vier Schlüsselementen:

1. Unterschriftenerfassung

Eine Anwendung, die die Signature Library verwendet, stellt einen Startpunkt für die Unterschriftenerfassung bereit, z.B. in Form einer Unterschriftenschaltfläche.

- Die Funktion für die Unterschriftenerfassung isoliert die Anwendung vom Typ des Stifteingabegeräts.
- Die Signature Library erkennt den Typ des verbundenen Geräts und führt automatisch den für die Kommunikation benötigten Code aus.
- Unabhängig vom Gerät ermöglicht die Signature Library es einer Anwendung, das jeweilige Gerät auf eine übliche Art und Weise zu verwenden.

Anhand eines Dialogs wird sichergestellt, dass der Unterschriftenvorgang unabhängig vom zugrunde liegenden Dokument, auf dem die Unterschrift eingefügt werden soll, erfolgen kann. Wenn das Dokument beispielsweise vergrößert dargestellt wird, kann die Unterschrift trotzdem ganz normal erfasst werden. Sie wird dann automatisch an den Anzeigebereich des Dokuments angepasst.

2 Unterschriftenobjekt

Die Signature Library generiert ein Unterschriftenobjekt, in dem die erfasste Unterschrift aufgenommen wird. Eine Unterschrift kann innerhalb einer Anwendung entweder im FSS- oder im ISO-Format gemäß Definition nach dem Standard ISO/IEC 19794-7 erstellt werden. FSS-Unterschriften werden im Binärformat oder als Base64-Text gespeichert und können die mit dem Wacom Stift generierten biometrischen Informationen, mit denen die Verifizierung der Echtheit einer Unterschrift möglich ist, umfassen. ISO-Unterschriften können im Binär- oder im XML-Format gespeichert werden. Zur Erhöhung der Sicherheit können beide Dateitypen optional gemäß dem Standard ISO/IEC 19794-7 verschlüsselt werden.

3 Unterschriftenbild

Mit einer speziell bereitgestellten API kann ein Unterschriftenbild aus einem Unterschriftenobjekt generiert werden.

Die Optionen umfassen:

- Bildformat (PNG/BMP usw.)
- Bildgröße
- Transparenz
- Kodierdaten

Mit der Option Kodierdaten wird ein Bild der Unterschrift erstellt, das beispielsweise das komplette Unterschriftenobjekt versteckt in Pixel-Attributen umfasst (unter Verwendung von Steganografie).

Die Daten sind nicht direkt im Bild sichtbar, mit der API kann aber das Unterschriftenobjekt extrahiert werden. Das Objekt kann dann für die weitere Verarbeitung, z.B. für die Extrahierung der Unterschriftenerfassungsdetails, verwendet werden.

4 Unterschriftendaten

Die Daten werden in einem proprietären Format (FSS) oder im ISO-Format (wie oben beschrieben) im Unterschriftenobjekt gespeichert. Mit einer speziell bereitgestellten API können Teile davon extrahiert werden:

- Name
- Grund
- Datums-/Uhrzeitstempel
- Anwendungsspezifische Daten

Die anwendungsspezifischen Daten umfassen zum Beispiel den Hash eines unterschriebenen Dokuments. Vor dem Beginn der Unterschriftenerfassung kann die Anwendung einen Hash-Wert für das Dokument berechnen und in die Unterschriftendaten einbinden. Später kann die PDF-Anwendung den Hash neu berechnen und mit Hilfe der API die neuen und die gespeicherten Werte vergleichen. Auf diese Weise kann festgestellt werden, ob seit dem Unterschriftenvorgang Änderungen vorgenommen wurden. Anhand dieser Ergebnisse kann dann die Gültigkeit einer Unterschrift im Dokument bestimmt werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation unter:
developer-docs.wacom.com



PRODUKTVERSIONEN

Das Wacom Ink SDK for signature wird als kostenfreie Version und als Lizenzversion angeboten:

Wacom Ink SDK for signature Enterprise

erfordert eine kostenpflichtige Lizenz und ist für Windows, iOS und Android erhältlich. Es kann für eine breite Palette an stiftfähigen Geräten von Wacom und von anderen Herstellern verwendet werden.

Wacom Ink SDK for signature Lite – Diese kostenlose Version bietet eine eingeschränkte Funktionalität und ist nur für die Verwendung von Wacom Geräten unter Windows erhältlich.

LIZENZIERUNG






Wacom Ink SDK for signature Enterprise wird für Lösungsanbieter zum Kauf pro Arbeitsplatz und Jahr angeboten.

Das Abonnement umfasst:

- Unbegrenzte Anzahl von kommerziellen Anwendungen
- Keine Einschränkungen hinsichtlich der Anwendungsumsätze
- Premium-Support

Wenn Sie ein Angebot wünschen, wenden Sie sich unter den Kontaktdetails auf der nächsten Seite an einen Mitarbeiter von Wacom for Business.

Versionen der Wacom Ink SDK for signature

Wacom Ink SDK-	Hardware-Kompatibilität	Umfang des SDK	Funktionalität
Wacom Ink SDK for signature Enterprise	Für Wacom Geräte und stiftfähige Geräte anderer Hersteller	<ul style="list-style-type: none"> • Signature Library   iOS • SigCaptX Library  	Biometrische Unterschrift, Verschlüsselung, ISO-Unterstützung, volle Browser-Unterstützung
Wacom Ink SDK for signature Lite	Nur für Wacom Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • Signature Library lite  • SigCaptX Library  	Biometrische Unterschrift, volle Browser-Unterstützung

Hinweis zu SigCaptX:

Die Windows Signature Library wird in Form von ActiveX-Steuerelementen installiert, die direkt im Internet Explorer verwendet werden können. Andere Browser (Firefox/Chrome/Edge) bieten keine Unterstützung für ActiveX und erfordern die Installation der SigCaptX Library.

