

KATHY-System mit LUNIS Ink (Handschrifterkennung, inkl. Integration in phase6 und cabuu)

Stand: 2026-10-19 | Version: 1.2

1. Produkt mit digitalen Elementen

Produkt / Dienst	LUNIS Ink (digitaler Kugelschreiber mit Bewegungs- und Drucksensoren) und KATHY-System: Kathy SDK (Software-Bibliothek für Partner-Apps auf Android, iOS, Unity und Web) und Kathy Server (serverseitige Handschrifterkennung, Hosting in Deutschland)
Hersteller/Anbieter	STABILO International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, Deutschland (Hersteller von LUNIS Ink, Kathy SDK und Kathy Server). phase6 und cabuu sind eigenständige Anbieter ihrer Apps und für diese selbst verantwortlich.
Kontakt (allgemein)	Datenschutz: datenschutz@schwan-stabilo.com / Meldungen und Anfragen: Formular unter https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/#nav-formular

2. Supportzeitraum und Sicherheitsupdates

- **Supportzeitraum:** Sicherheitsupdates mindestens bis 12/2032. Solange das Produkt verkauft wird, prüfen wir dieses Datum jährlich und verlängern es gegebenenfalls; ein bereits angegebenes Enddatum wird nicht verkürzt. Gilt für die Firmware des LUNIS Ink, die jeweils aktuelle Version des Kathy SDK und den Kathy Server.
- **Art der Sicherheitsunterstützung:** Firmware-Updates für LUNIS Ink; neue Versionen des Kathy SDK mit Sicherheitskorrekturen, die Partnern über die bereitgestellten Paketquellen (u. a. npm-Paket @stabilo/kathy-lib) zur Verfügung gestellt werden; Sicherheitsupdates und Konfigurationsänderungen am Kathy Server und am Erkennungsdienst.
- **Update-Mechanismus:** Firmware-Updates des LUNIS Ink werden drahtlos über die verbundene App oder die Browser-Variante angeboten und nach Bestätigung durch den Nutzer installiert. SDK-Updates bauen die Partner in ihre Apps ein; Endnutzer erhalten sie über App-Updates im Apple App Store bzw. bei Google Play. Serverseitige Updates erfolgen zentral durch STABILO ohne Zutun der Nutzer und werden vor der Produktivsetzung in einer Testumgebung geprüft.
- **Hinweis:** Jedes Sicherheitsupdate bleibt nach seiner Veröffentlichung mindestens 10 Jahre oder für den Rest des Supportzeitraums verfügbar, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist.

3. Single Point of Contact für Schwachstellen

Vulnerability Contact	Formular unter https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/#nav-formular
CVD Policy URL	https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/

4. Coordinated Vulnerability Disclosure (CVD) – Kurzprozess

- **Wie melden:** über das Formular unter <https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/#nav-formular>; bitte Produkt und Version angeben. Ein Benutzerkonto ist nicht erforderlich; eine E-Mail-Adresse wird nur für Rückfragen und Rückmeldungen benötigt. Bitte Schwachstellen nicht über allgemeine Support-Kanäle, Social Media oder App-Store-Bewertungen melden.
- **Welche Angaben:** Betroffene Komponente (LUNIS Ink, Kathy SDK oder Kathy Server), Kathy-SDK-Version und Plattform (Android, iOS, Unity, Web), Partner-App und deren Version, Firmware-Version des LUNIS Ink, Beschreibung der Schwachstelle, mögliche Auswirkungen, Proof of Concept bzw. Schritte zur Reproduktion (wenn möglich), Log-Auszüge ohne unnötige personenbezogene Daten.
- **Rückmeldung:** Sofern eine E-Mail-Adresse angegeben wurde: Eingangsbestätigung innerhalb von 2 Werktagen, erste Bewertung innerhalb von 10 Werktagen, danach regelmäßige Status-Updates bis zur Behebung.
- **Responsible Disclosure:** Wir bitten darum, den Zeitpunkt einer Veröffentlichung mit STABILO abzustimmen. Die vollständigen Regeln einschließlich unserer Zusage an Melder stehen unter <https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/>. Bitte nur mit eigenen Konten und Geräten testen, nicht auf Daten anderer Nutzer zugreifen und den Betrieb nicht beeinträchtigen.
- **Partner-Apps:** Schwachstellen, die nur die App phase6 oder cabuu betreffen, bitte direkt an den jeweiligen Anbieter melden. Ist das Kathy SDK oder LUNIS Ink betroffen, koordiniert STABILO die Behebung mit den Partnern.
- **Meldepflichten:** Aktiv ausgenutzte Schwachstellen und schwerwiegende Sicherheitsvorfälle meldet STABILO gemäß Art. 14 CRA an das zuständige CSIRT und die ENISA und informiert betroffene Nutzer.

5. Informationen & sichere Nutzung

- **Sichere Installation und Betrieb (Endnutzer):** Partner-App nur aus dem Apple App Store oder Google Play installieren; erforderlich sind iOS 15.0+ bzw. Android 11+. Die Bluetooth-Berechtigung wird für die Stiftverbindung benötigt. Bitte keine Gesundheitsdaten, Zugangsdaten oder Passwörter mit dem Stift schreiben.
- **Sichere Integration (Partner/Entwickler):** stets die aktuelle Kathy-SDK-Version verwenden und Sicherheitsupdates zeitnah ausliefern; Zugangsdaten für den Kathy Server vertraulich behandeln und nicht in Quellcode-Repositories ablegen; die Writer-ID sicher in der App speichern; die Web-Variante nur über HTTPS betreiben (unterstützt nur Chromium-basierte Browser).
- **Konfiguration:** Die individuelle Anpassung der Erkennung an die eigene Handschrift ist optional. Den Stift nur mit dem eigenen Gerät koppeln und automatische App-Updates aktiviert lassen (empfohlen).

- **Logging/Diagnose:** Für Betrieb und Fehleranalyse verarbeitet das KATHY-System die IP-Adresse, Seriennummer sowie Hardware- und Firmware-Version des Stifts, Name und Version der App, Geräteinformationen, die vom KATHY-System erzeugte pseudonyme Writer-ID sowie Erkennungskonfiguration, Erkennungsergebnisse und Konfidenzwerte. Sensor-Rohdaten werden höchstens 90 Tage gespeichert. Für den Support werden diese Versionsangaben, die Partner-App sowie Zeitpunkt und Beschreibung des Fehlers benötigt – bitte keine handschriftlichen Inhalte oder Daten Dritter mitschicken.
- **Bestimmungsgemäße Verwendung:** Handschriftliche Eingabe (z. B. Vokabeln) mit LUNIS Ink auf Papier; die Sensordaten werden per Bluetooth an die Partner-App übertragen und auf dem Kathy Server in Text umgewandelt. Zielgruppe sind Lernende der Klassen 5–13, also überwiegend Minderjährige. Ohne Internetverbindung funktionieren nur die Stiftverbindung und die Gestenerkennung.
- **Sichere Außerbetriebnahme:** Stift-Kopplung in den Bluetooth-Einstellungen entfernen und die App deinstallieren. Die Löschung der im KATHY-System gespeicherten Daten kann jederzeit über das Formular unter <https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/#nav-formular> oder bei datenschutz@schwan-stabilo.com beantragt werden. Sensor-Rohdaten werden spätestens nach 90 Tagen gelöscht oder anonymisiert, pseudonymisierte Trainingsdaten nach 3 Jahren, sofern keine weitere Speicherung erforderlich ist.

6. EU-Konformitätserklärung

- **EU Declaration of Conformity:** LUNIS Ink (gemeinsame Erklärung für LUNIS ink und LUNIS graph): <https://www.stabilo.com/com/declaration-of-conformity/>.
- **CE-Kennzeichnung:** LUNIS Ink ist als elektronisches Produkt CE-gekennzeichnet.

7. Veröffentlichung

- **Produktseite / Checkout:** <https://www.stabilo.com/de/smarter-kugelschreiber-stabilo-lunis-ink/1809-1-1> – Abschnitt „Cybersecurity & Support“ inkl. Supportzeitraum
- **In-App:** in den Partner-Apps phase6 und cabuu → „Sicherheit & Support“ mit Vulnerability Contact, Link zur CVD-Policy und Supportzeitraum (in Abstimmung mit den Partnern).
- **Entwickler:** Sicherheitshinweise im Changelog und in der Dokumentation des Kathy SDK veröffentlichen.
- **Support-Seite:** Seite „Sicherheit, Support und Datenzugang“ unter <https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/> mit einem Abschnitt je Produkt; dieses Dokument wird versioniert (Stand/Version im Kopf).

8. EU Data Act (VO (EU) 2023/2854) – Zugang zu Produktdaten

- **Anwendbar:** LUNIS Ink ist ein vernetztes Produkt.
- **Dateninhaber:** STABILO International GmbH.

- **Erzeugte Daten:** Sensordaten mit 100 Hz (Beschleunigung X/Y/Z, Drehrate X/Y/Z, Spitzendruck, Zähler und Zeitstempel); Aufnahme-Metadaten (pseudonyme Writer-ID, Händigkeit, Geburtsjahr, Aufnahmetyp); Geräte- und App-Daten (Seriennummer, Hardware- und Firmware-Version des Stifts, App-Name und -Version, Geräteinformationen); Verbindungsdaten (IP-Adresse). Die Sensordaten entstehen fortlaufend in Echtzeit während des Schreibens.
- **Speicherung:** Sensor-Rohdaten und Verbindungsdaten werden höchstens 90 Tage gespeichert und danach gelöscht oder anonymisiert; individuelle Modelldaten solange das Produkt aktiv genutzt wird. Der Stift speichert keine Daten lokal.
- **Identifikation:** Zur Zuordnung der Daten fragen wir nach der genutzten Partner-App und der Seriennummer des Stifts.
- **Format und Umfang:** Herausgegeben werden die Sensor-Rohdaten und Metadaten der letzten 90 Tage, überwiegend im Protobuf-Format, teilweise JSON; rund 20 MB je Stunde Schreiben (z. B. 1,6 MB für 5 Minuten, 39 MB für 2 Stunden). Erkennungsergebnisse, Konfidenzwerte und individuelle Erkennungsmodelle sind abgeleitete Daten und nicht enthalten.
- **Nutzung der Daten durch STABILO:** zur Bereitstellung der Handschrifterkennung und Übermittlung der Ergebnisse an die Partner-App, zur Anpassung der Erkennung an die individuelle Handschrift, zum Training und zur Aufrechterhaltung des allgemeinen Erkennungsmodells mit pseudonymisierten Daten, zur Fehleranalyse, zur Gewährleistung der Sicherheit, zur Erkennung von Missbrauch sowie zur Erfüllung gesetzlicher Pflichten. Die Daten werden nicht für Werbung, Profilbildung oder den Verkauf von Nutzerdaten verwendet.
- **Partner-Apps:** phase6 und cabuu sind eigenständige Anbieter ihrer Apps. Sie erhalten die Erkennungsergebnisse und verarbeiten sie in eigener Verantwortung nach ihren eigenen Datenschutzhinweisen.
- **Dienstleister:** Die Kinemic GmbH, Karlsruhe, unterstützt STABILO bei Bereitstellung, Wartung und Anpassung der Handschrifterkennung sowie beim Training des allgemeinen Erkennungsmodells; sie erhält dafür ausschließlich pseudonymisierte Daten ohne Seriennummer, Geräteinformationen und ursprüngliche Writer-ID und handelt im Auftrag von STABILO (Art. 28 DSGVO). Die Server laufen in der Open Telekom Cloud (Deutsche Telekom) in Deutschland. Eine Weitergabe an Dritte zu deren eigenen Zwecken findet nicht statt.
- **Geschäftsgeheimnisse:** Die herausgegebenen Sensor-Rohdaten und Metadaten enthalten keine Geschäftsgeheimnisse von STABILO.
- **Dauer und Beendigung:** Der Dienst wird für die Dauer der Nutzung bereitgestellt. Er endet mit der Löschung der Writer-ID bzw. des Kontos in der Partner-App; die Löschung der im KATHY-System gespeicherten Daten kann jederzeit über das Formular unter <https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/#nav-formular> oder bei datenschutz@schwan-stabilo.com beantragt werden.
- **Zugang und Weitergabe:** Anfragen über das Formular unter <https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/#nav-formular>. Die Daten werden kostenlos in einem strukturierten, gängigen und maschinenlesbaren Format bereitgestellt und auf Verlangen an einen Dritten weitergegeben, soweit rechtlich zulässig. Personenbezogene Daten werden nur weitergegeben, wenn eine gültige Rechtsgrundlage nach DSGVO besteht. Rechte nach der DSGVO, z. B. auf Auskunft, bleiben unberührt und können auch bei datenschutz@schwan-stabilo.com geltend gemacht werden.
- **Vorvertragliche Informationen:** sind vor Vertragsschluss unter <https://www.stabilo.com/com/data-act-cra/> abrufbar.

- **Beschwerderecht:** Nutzer können sich bei der nach Art. 37 Data Act zuständigen Behörde beschweren (in Deutschland voraussichtlich die Bundesnetzagentur); soweit personenbezogene Daten betroffen sind, auch bei der zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörde.