

ARCAN







ARCAN Konsole Benutzerhandbuch

Suite cryptographique civile, souveraine & protectrice du vivant

Stéphane Valente

www.ariel-ia.ch

Summary

 ARCAN Console — User Guide	Erreur ! Signet non défini.
1. Role of the ARCAN Console	Erreur ! Signet non défini.
2. Starting the Console	Erreur ! Signet non défini.
3. Interface — Overview	Erreur ! Signet non défini.
 Central area — Files & folders (main tool)	Erreur ! Signet non défini.
 Side area — QuickSeal (auxiliary tool)	Erreur ! Signet non défini.
 Bottom area — Cryptographic actions	Erreur ! Signet non défini.
4. .seal.log journals — verification.....	Erreur ! Signet non défini.
5. What the Console never does	Erreur ! Signet non défini.
6. Recommended best practices	Erreur ! Signet non défini.
7. Summary	Erreur ! Signet non défini.
rement.....	Erreur ! Signet non défini.



ARCAN Konsole — Benutzerhandbuch

1. Rolle der ARCAN-Konsole

Die ARCAN-Konsole ist das zentrale Werkzeug zur Ver- und Entschlüsselung von Dateien im ARCAN-System.

Sie ermöglicht:

- das Versiegeln von Dateien oder Ordnern in `.arcsealed`-Container
- das Öffnen bestehender ARCAN-Container
- die Überprüfung der Integrität von `.seal.log`-Journalen
- die Nutzung von QuickSeal für kurze Nachrichten (Hilfswerkzeug)



Die Konsole erfindet nichts, stellt nichts wieder her und korrigiert nichts. Sie wendet strikt die bei der Herstellung definierte Konfiguration an.

2. Start der Konsole

- Starten Sie **ARCAN.exe**
 - Kein Netzwerkzugang erforderlich
 - Keine Internetverbindung
 - Der Hinweis *Licensed by ARIEL-IA* bestätigt eine offizielle Konsole
-

3. Oberfläche — Überblick





Die Oberfläche ist in drei klare Bereiche unterteilt:



Zentraler Bereich — Dateien & Ordner (Hauptwerkzeug)

Hier findet jede ernsthafte Verschlüsselung statt.

Verfügbare Funktionen:

-  Dateien hinzufügen
-  Ordner hinzufügen (rekursiver Scan)
-  Liste leeren
-  `.seal.log`-Journal prüfen
- Statusverfolgung pro Datei



Jede Stapelverschlüsselung erfolgt über diesen Bereich.

■ Seitenbereich — QuickSeal (Hilfswerkzeug)

QuickSeal ermöglicht die schnelle Verschlüsselung von:

- einer Nachricht
- einem Memo
- einem kurzen Textauszug

Funktionen:

- Klartext → verschlüsselter Text
- automatische Schlüsselgenerierung
- Kopieren des verschlüsselten Textes
- Kopieren des Schlüssels

⚠ Strenge Regeln:

- QuickSeal interagiert niemals mit dem Datei-Bereich
- keine Persistenz
- Kopieren des verschlüsselten Textes löscht den Klartext
- Kopieren des Schlüssels löscht den Schlüssel

👉 Praktisches Werkzeug, kein Produktionswerkzeug.

■ Unterer Bereich — Kryptographische Aktionen

Drei Registerkarten:

🔒 Verschlüsselung

1. Passwort eingeben
2. Passwort bestätigen
3. Ausgabeordner wählen
4. Verschlüsselung starten

⚠ Das Passwort ist nicht wiederherstellbar.

ARCAN speichert keine Kopie, keinen Hash und keinen Schlüssel.

🔓 Entschlüsselung

1. Passwort eingeben
2. Ausgabeordner wählen
3. Entschlüsselung starten

👉 Bei falschem Passwort oder nicht konformer Umgebung:
Die Entschlüsselung wird verweigert, ohne verwertbare Informationen.

🚩 Lizenz

- Nur informative Anzeige
 - Kein manuelles Laden
 - Keine Änderung möglich
 - Die Lizenz ist integriert und wird automatisch geprüft
-

4. `.seal.log`-Journale — Überprüfung

Jede ARCAN-Verschlüsselung erzeugt ein verkettetes Journal:

- Überprüfung über die Konsole möglich
- Nur Lesezugriff
- Jede Veränderung wird erkannt
- Vollständige Integritätskette

👉 Ein gültiges Journal bestätigt:

- die Reihenfolge der Operationen
 - das Ausbleiben von Manipulationen
 - die kryptographische Kohärenz
-

5. Was die Konsole niemals tut

Die ARCAN-Konsole:

- ❌ stellt keine Passwörter wieder her
- ❌ bietet keine Cloud-Funktionalität
- ❌ kommuniziert niemals über das Netzwerk
- ❌ aktualisiert sich nicht automatisch
- ❌ schlägt keine „Optimierung“ vor
- ❌ toleriert keine nicht konformen Formate

Passwortverlust = endgültiger Datenverlust.
Dies ist eine Sicherheitsgarantie, keine Einschränkung.

6. Empfohlene Best Practices

- Eine lange Passphrase verwenden
 - Das Passwort außerhalb des Arbeitsplatzes aufbewahren
 - Journale bei sensiblen Anwendungen überprüfen
 - QuickSeal nur für kurze Austausche verwenden
-

7. Zusammenfassung

- Dateien & Ordner → seriöser Einsatz
- QuickSeal → schnelle Nachrichten
- Lizenz → nur Information
- Keine Wiederherstellung möglich
- Keine absichtliche Mehrdeutigkeit

ARCAN schützt nicht vor Vergessen.
Es schützt vor Kompromittierung.

ACHTUNG

Verlieren Sie niemals Ihr Passwort. Weder Mitglieder von ARIEL-IA noch die Entwicklerinnen und Entwickler von ARCAN können Ihre Dateien in irgendeiner Weise wiederherstellen.

Eine versiegelte ARCAN-Datei kann ausschließlich mit dem beim Verschlüsseln gewählten Passwort geöffnet werden.