

# SecurStor Security Suite

Höchste Sicherheit für einsatzkritische Anwendungen

SecurStor ist ATP's Antwort auf die wachsenden Sorgen bezüglich Datensicherheit im Industriebereich. Es hilft dabei, einsatzkritische Anwendungen gegen unbefugten Zugriff auf Daten oder Systeme zu schützen. SecurStor beinhaltet bewährte Data-at-Rest Schutzmechanismen und bietet darüber hinaus zusätzliche anwendungsspezifische Sicherheitsfunktionen, die auf das Anforderungsprofil einer Anwendung bzw. eines Systems zugeschnitten werden können.

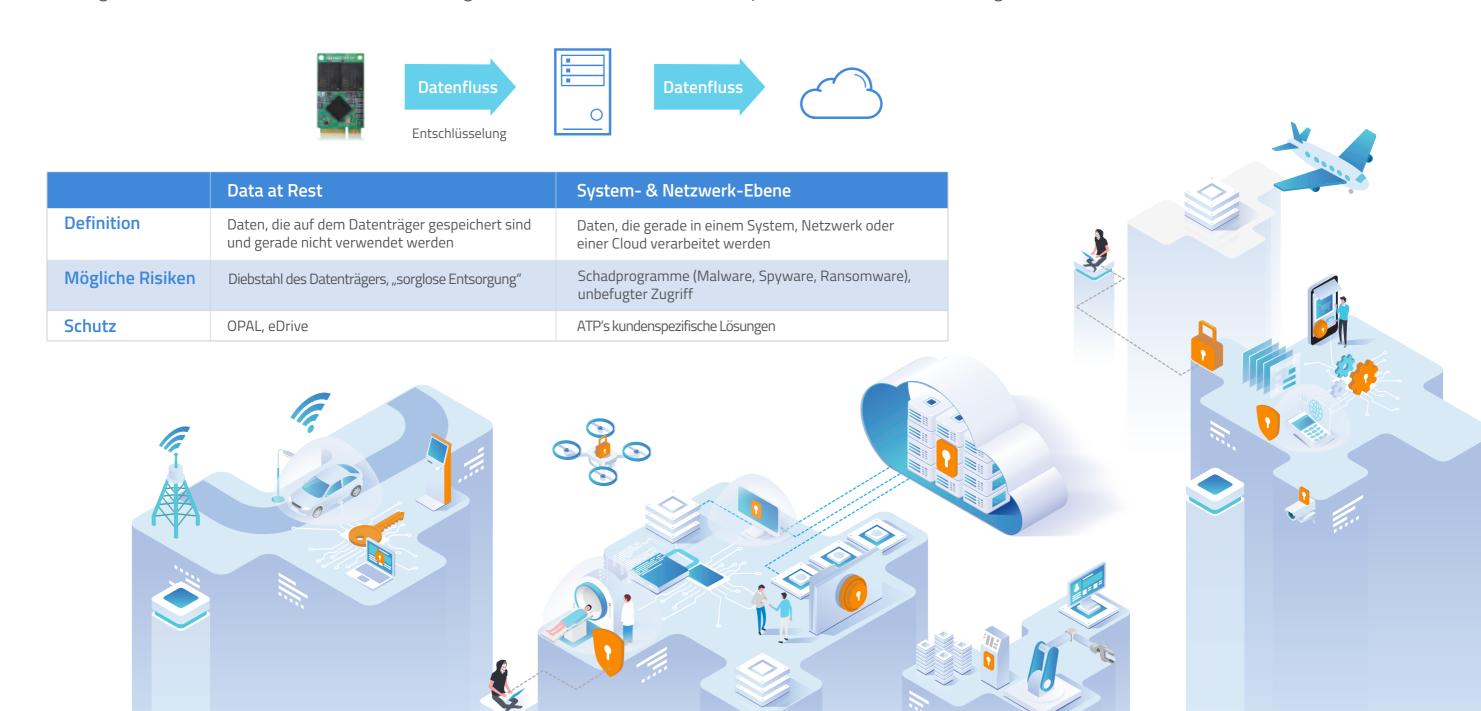




# Herausforderungen

Das Internet der Dinge (IoT) und seine Integration in den Industriebereich (IIoT) reflektieren Trends von heute, in denen Geräte zunehmend miteinander verbunden werden und miteinander kommunizieren. Dieses Phänomen bring eine Vielzahl neuer Möglichkeiten mit sich, birgt gleichzeitig aber auch wachsende Sicherheitsrisiken. Bereits heute werden Sicherheitslösungen in vielen Speichermedien integriert und bieten Schutz der Daten, welche auf dem Medium gespeichert sind. Für einsatzkritische industriellen Anwendungen in einem IIoT Umfeld reicht dies oftmals allerdings nicht aus.

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über häufige Risiken und Schutzmechanismen, je nachdem, wo sich die Daten gerade befinden:



## ATP's SecurStor Lösung

#### **Data at Rest Schutz**

Die meisten SecurStor-fähigen Produkte bieten standardmäßig Data at Rest Features, welche helfen, Daten zu schützen, die auf dem Medium gespeichert sind. Zu diesen Features gehören unter anderem AES-256 Verschlüsselung, TCG OPAL, eDrive oder Self-Encrypting-Drive (SED) Funktionalität. Hierdurch kann sichergestellt werden, dass die gespeicherten Daten auch bei Verlust, Diebstahl oder falls die Daten vor der Entsorgung nicht sicher gelöscht wurden, vor unbefugtem Zugriff geschützt sind.

### Kundenspezifische Sicherheitslösungen

In unserer vernetzten Welt bewegen sich Daten häufig zwischen verschiedenen Orten hin und her. Sobald die Daten das Speichermedium verlassen, zum Beispiel, um in einem System ausgeführt zu werden oder über ein Netzwerk versendet zu werden, sind sie nicht mehr durch Data at Rest Mechanismen geschützt da diese nur für Daten innerhalb des Speichermediums greifen. ATP SecurStor beinhaltet eine Vielzahl an Lösungen, die über Data at Rest hinausgehen. Diese Lösungen können kunden- oder anwendungsspezifisch optimiert werden und dabei helfen, vor unbefugtem Zugriff zu schützen, Raubkopien zu verhindern oder die Integrität von Daten, Betriebssystem oder Firmware zu garantieren.





## ATP SecurStor-fähige Produkte

#### SD & microSD Karten\*



#### **Key Features**

- SecurEncrypt: AES-256 Verschlüsselung für den gesamten Nutzerdatenbereich
- SecurWipe: Schnelle, sichere und permanente Löschung von Daten
- SecurCopy: wirkungsvoller Schutz vor Raubkopien
- SecurWrite: versetzt das Medium in einen "Write-Once" Modus
- SecurAccess: ermöglicht einen flexibel konfigurierbaren Lese- und Schreibschutz

Weitere Informationen

### Managed NAND\*

#### **Key Features**





Weitere Informationen

#### SATA & PCIe NVMe™ SSDs\*



#### **Key Features**

- Data at Rest Sicherheitsmechanismen, inklusive SecurEncrypt und TCG OPAL
- SecurWipe: Schnelle, sichere und permanente Löschung von Daten
- SecurOS und SecurBoot: Ermöglichen es der SSD, vor dem Bootvorgang und der Anmeldung in einem Netzwerk sicherzustellen, dass sie nicht kompromittiert wurde. Zusätzlich können Selbstheilungs-Mechanismen implementiert werden, für den Fall, dass ungültige Daten gefunden werden
- ATP arbeitet darüber hinaus mit führenden Anbietern für Sicherheitslösungen im Speicherbereich an der Entwicklung zusätzlicher Mechanismen zum Schutz von Daten in IoT und anderen verbundenen Systemen.

Weitere Informationen

\*Die tatsächliche Verfügbarkeit bestimmter Features kann sich produkt- und kapazitätsabhängig unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie ATP für detaillierte Informationen

### SecurStor Features

| Feature und Beschreibung |   | SecurStor-fähige<br>SD & microSD | SecurStor-fähige<br>SSDs | SecurStor-fähige<br>Managed NAND<br>Lösungen |
|--------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|--|
|                          | UniqueID  Hardware-basierte Produktidentifizierung, basierend auf Physically Unclonable Function (PUF) wo benötigt  | *                                | *                        | *  |
| -0                       | SecurBoot<br>Ermöglicht es dem Medium, die Gültigkeit seiner Firmware zu prüfen                                     | **                               | **                       | **   |
| ® <sub>&lt;</sub> 0110   | SecurUpdate Stellt die Integrität und Gültigkeit eines Firmware-Updates sicher                                      | **                               | **                       | **   |
| 9                        | SecurAccess Passwort-geschützter Zugriff auf alle Nutzerdaten-Bereiche  | **                               | **                       | **   |
|                          | SecurOS Ermöglicht es dem Medium, die Gültigkeit eines definierten Betriebssystems oder Anwendungs-Images zu prüfen | **                               | **                       | **   |
| •                        | SecurCopy<br>Wirkungsvoller Schutz vor Raubkopien   | **                               | **                       | **   |
|                          | SecurWrite Versetzt das Medium in einen "Write-Once" Modus  | **                               | **                       | **   |
| - Up                     | SecurEncrypt AES-256 Verschlüsselung für den gesamten Nutzerdatenbereich  | *                                | *                        | *  |
| 5                        | TCG OPAL<br>und weitere Features, definiert für Speichermedien durch die Trusted<br>Computing Group (TCG)           | ***                              | *                        | *  |
| =                        | SecurWipe<br>Schnelle, sichere und permanente Löschung von Daten  | **                               | **                       | **   |

<sup>\*</sup> Standard \*\* Optional \*\*\* für diesen Formfaktor nicht verfügbar

