



# HID Aero™ X1100 Intelligenter Controller

Bis zu 4 Lesegeräte, 7 Eingänge, 4 Ausgänge

**Hauptmerkmale:**

- **Unterstützung für OSDP-Lesegeräte:**  
Erhöht Sicherheit und Funktionalität mit sicherer Kanal- und bidirektionaler Kommunikation
- **Stabile Netzwerksicherheit:**  
Unterstützt gegenseitige Authentifizierung
- mithilfe von TLS 1.2 bei Ausführung in einer FIPS-140-2-zertifizierten Betriebsumgebung auf dem intelligenten Controller
- **IO-Modulverschlüsselung:**  
Erhöht die Sicherheit zwischen intelligentem Controller und IO-Modulen mit AES-Verschlüsselung
- **Crypto-Chips:**  
Schützen vor schädlichen Angriffen und sichern damit Schlüssel und Kennwörter
- **Gefahrenstufen:**  
Definieren Sie bis zu sieben Gefahrenstufen für die unmittelbare Anpassung des Benutzerzugriffs bei Sperrungen und Aussperrungen.
- **Hochstrom-Relais:**  
Schützen den Controller vor stromfressenden Schlössern und ermöglichen eine größere Hardware-Auswahl für Fluchtwegsysteme
- **Montage:**  
Physische Montage auf DIN-Schienen mittels Zubehör (separat erhältlich)

## INTELLIGENTER CONTROLLER FÜR BIS ZU 2 TÜREN (LOKAL) UND INSGESAM 64 LESEGERÄTE DANK IO-ERWEITERUNGSMODULEN

- **Offene Architektur** – Arbeiten Sie mit verschiedenen Software-Partnern ohne erneute Hardware-Investition.
- **HID Mercury-Technologie als Basis** – Aufgebaut auf einer bewährten Plattform und seit über 25 Jahren für die Zutrittskontrolle in den anspruchsvollsten Unternehmen im Einsatz
- **End-to-End-Sicherheit** – TLS 1.2, AES-256, OSDP Secure Channel und überwachte 4-State-Eingänge stellen sicher, dass es keinen technologischen Schwachpunkt in der Sicherheitskette gibt
- **VertX®-kompatibel** – Entspricht in seiner Größe dem VertX und kommuniziert mit den IO-Modulen V100, V200 und V300

Die Produktlinie der HID Aero Controller überzeugt mit einem umfassenden Angebot aus Hardware, Firmware, Software-Bibliothek und Tool-Infrastruktur für Anbieter von Zutrittskontroll-Software. Die Anbieter wiederum können mithilfe dieser Linie laufende Kosten für Entwicklung, Herstellung und Wartung von Bedienfeld-Hardware sowie für die üblicherweise lokal auf den Bedienfeldern integrierte kritische Zutrittskontrolllogik vermeiden. Die Produktlinie der HID Aero Controller ist der Nachfolger von HID VertX® und HID EDGE® und basiert auf der HID Mercury-Technologie, einer Panel-Technologie, die seit Anfang der 1990er Jahre weltweit über 4 Millionen installierte Panels unterstützt.

Der HID Aero X1100 bietet integrierten IO-Support für maximal zwei Zutrittspunkte und zwei (Wiegand) bzw. vier (OSDP) Lesegeräte. Vier robuste

Relais ermöglichen Kontrollfunktionen für Türschlösser und zusätzliche Ausgänge, während sieben überwachte Eingänge, die jeweils die Analog-Digital-Wandlung unterstützen, der Überwachung von Türenstatus, REX, Stromversorgung, Batterie, Manipulationen und Status von Universaleingängen dienen.

Dank der IO-Erweiterungsmodule (X100, X200 und X300) können Sie zusätzliche Zutrittspunkte überwachen. Bei maximaler Auslastung steuert der X1100 bis zu 64 Lesegeräte, 64 Zutrittspunkte, 615 Eingänge oder 388 Ausgänge.

Der X1100 fungiert als passgenauer Ersatz für VertX EVO V1000 und V2000 und bietet integrierten 2-Tür-Support sowie nachgeschaltete IO-Modulkommunikation in einer einzigen SKU. Er kommuniziert mit den IO-Modulen HID Aero X100, X200 und X300 sowie mit den IO-Modulen VertX V100, V200 und V300.

## INTELLIGENTER CONTROLLER UND IO-MODULSYSTEM – TECHNISCHE DATEN

### Hochgradig konfigurierbar

- Ändern Sie die Modi des Lesegeräts auf Basis von Zeitschwellen und Vorab-Signalen für Alarme und profitieren Sie von den Vorteilen einer globalen Sperre.
- Aktivieren Sie Zugriffsrechte oder Warnungen für bestimmte Benutzergruppen.
- Erstellen Sie einzigartige situative Notfallwarnungen mithilfe äußerst detaillierter Transaktionsdaten und Funktionen für den Datenabgleich.

### Hochentwickelte Bedrohungserkennung

- Tastatur-Lesegeräte senden ein zwingendes Signal an den Host, damit im Notfall eine

schnelle Reaktion und die Einleitung von Sofortmaßnahmen gewährleistet sind.

- Offline-Schutz vor unsachgemäßer Kartennutzung dank Anti-Passback-Funktion
- Überwachung der Eingangverkabelung, um Systemausfälle oder böswillige Angriffe zu erkennen

### Plattform-Sicherheit

- Die Verschlüsselung gespeicherter Daten sorgt auf dem intelligenten Controller für Datenschutz.
- Überwachen Sie den Zustand des intelligenten Controllers im Netzwerk mithilfe von SNMPv3.

- Stellen Sie sicher, dass fremde Geräte nicht an das Netzwerk angeschlossen werden können, indem Sie 802.1X für die Implementierung einer portbasierten Netzwerkzugangskontrolle verwenden.

### Hardware-Design

- Der Aero X1100 kombiniert die Fähigkeiten der Vorgängermodelle V1000 und V2000 und ermöglicht eine einfachere Installation – beide Anwendungsfälle werden dabei von nur einer SKU abgedeckt.
- Mit seiner hohen maximalen Betriebstemperatur ist das Gerät am Markt führend und auch für die Installation in rauen Umgebungen geeignet.

## TECHNISCHE DATEN

<b>RFID-Ausweiskapazität</b>	250.000*
<b>Kapazität für RFID-Ausweisnummer</b>	Bis zu 64 bits mit max. 15-stelliger PIN
<b>Transaktionspuffer</b>	50.000
<b>Zugriffsebenen</b>	32 pro RFID-Ausweis (pro Lesegerät-Zeitplan); plus benutzerdefinierter Vorrang für RFID-Ausweise
<b>Integrierte Zutrittspunktkontrolle</b>	Max. zwei Zutrittspunkte mit integriertem IO
<b>Integrierte Lesegerät-Unterstützung</b>	Bis zu vier (OSDP-Multi-Drop) bzw. zwei (Wiegand) Lesegeräte mit integriertem IO
<b>Max. Anzahl Zutrittspunkte</b>	64 (mit X100- oder V100-IO-Modul)
<b>Max. Anzahl Lesegeräte</b>	64 (OSDP oder Wiegand, unabhängig von der Konfiguration des IO-Moduls)
<b>Max. Anzahl Eingänge</b>	615 (mit X200- oder V200-IO-Modul)
<b>Max. Anzahl Ausgänge</b>	388 (mit X300- oder V300-IO-Modul)
<b>Anzahl IO-Modul-Busse</b>	2 (je ein dedizierter für Aero- bzw. VertX-IO-Module)
<b>Max. Anzahl Aero-IO-Module</b>	32; jeder IO-Modul-Bus unterstützt bis zu 32 Aero-Module
<b>Max. Anzahl VertX-IO-Module</b>	32; jeder IO-Modul-Bus unterstützt bis zu 16 VertX-Module
<b>Eingangsspannung</b>	12 bis 24 VDC +/- 10 %
<b>Maximaler Eingangsstrom</b>	1,9 A (550 mA, ausgenommen Lesegeräte und USB)
<b>Micro-USB-Anschluss</b>	5 VDC, max. 500 mA (USB 2.0)
<b>Pufferbatterie für Speicher und Uhr</b>	3 Volt Lithium, Typ CR2032
<b>Micro-SD-Karte</b>	Format: Micro SD oder Micro SDHC; 2 GB bis 8 GB (RFU)
<b>Ethernet-Kommunikation</b>	10BaseT/100Base-TX
<b>IO-Modul-Kommunikation</b>	2-Draht-RS-485, 2400 bis 115 K BPS, asynchron
<b>Eingänge</b>	7 überwacht/unüberwacht, Standard-EOL: 1 k/1 kΩ 1%, 1/4 Watt
<b>Ausgänge</b>	4 Relais, Form-C mit potenzialfreien Kontakten
<b>Kontaktbelastung Schließer</b>	5 A bei 30 VDC, resistiv
<b>Kontaktbelastung Öffner</b>	3 A bei 30 VDC, resistiv
<b>Leistung Lesegerät</b>	12 VDC +/- 10 % reguliert, max. 500 mA pro Lesegerät
<b>Leistung Dateneingabe</b>	TTL-kompatibel oder 2-Draht-RS-485
<b>OSDP-Modus</b>	9.600 bis 230.400 BPS, asynchron, halb-duplex, max. Kabellänge 609,6 m
<b>LED-Ausgang (Wiegand)</b>	Open Collector, max. 12 VDC offener Stromkreis, max. 40 mA Senke
<b>Beeper-Ausgang (Wiegand)</b>	Open Collector, max. 12 VDC offener Stromkreis, max. 40 mA Senke
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 70 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-55 bis +85 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 85 % RHNC
<b>Abmessungen</b>	164 mm x 140 mm x 26 mm
<b>Gewicht</b>	352 g
<b>Montage auf DIN-Schiene</b>	Zubehör separat erhältlich; Hersteller: Phoenix Contact, Beschreibung: Schienenadapter USA 10 Series, Mfg Artikelnr. 1201578
<b>Zertifikate</b>	Zertifizierung: FCC Teil 15, Unterteil B, CE, BSMI, IC, AS/NZS, TCVN, KCC Sicherheit: UL-294, IEC 62368-1, CB-Schema Gefahrstoffe: RoHS (2011/65/EU & 2015/863), EU REACH (1907/2006), California Proposition 65 Sicherheit: NIST-zertifizierte Verschlüsselung
<b>HS-Code</b>	8537.10.9
<b>ECCN</b>	EAR99

\* Die Kapazität der RFID-Ausweise hängt von der Speicherkonfiguration ab. RFID-Ausweiskapazität von 250.000 möglich mit Datum/Uhrzeit-Aktivierung/Deaktivierung, 64-Bit-Kartennummern und 1 Betriebsmodus möglich.

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY; Rechte vorbehalten. HID, HID Global, das HID Blue Brick Logo, das Chain Design, VertX, EDGE und HID Aero sind Marken oder eingetragene Marken von HID Global oder seinen Lizenzgebern/Lieferanten in den USA und weiteren Ländern und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Produkt- oder Dienstleistungsnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.

2020-03-20-pacs-aero-x1100-controller-ds-de-PLT-05580



hidglobal.com

Nordamerika: +1 512 776 9000  
Gebührenfrei: +1 800 237 7769  
Europa, Naher Osten, Afrika:  
+44 1440 714 850  
Asien-Pazifik: +852 3160 9800  
Lateinamerika: +52 55 9171 1108

Part of ASSA ABLOY