



# Artema Modular



Das multifunktionale Terminal für Kartenzahlungen am Automaten

# Artema Modular

## Das multifunktionale Terminal für Kartenzahlungen am Automaten

Das Artema Modular ist ein leistungsfähiges Terminal, das Bezahlvorgänge mit allen Kartentypen an Automaten im selbstbedienten Bereich ermöglicht. Es basiert auf der vielseitigen Artema Plattform und entspricht allen internationalen Anforderungen für das Bezahlen mit der Karte. Das Artema Modular verarbeitet die bargeldlosen Zahlungssysteme electronic cash, GeldKarte, Kreditkarten, Maestro sowie Kunden- und Flottenkarten.

Mit dem Artema Modular sind Online- und Offline-Zahlungen mit Chip- und Magnetstreifenkarte möglich. Das Automatenterminal erfüllt vollständig die Anforderungen von EMV Level 1 und 2. Aufgrund seines modularen Aufbaus unterstützt das Artema Modular zudem Applikationen mit oder ohne PIN-Eingabe des Karteninhabers, ebenso wie Visa und MasterCard Transaktionen (Visa Typ A, B, C und MasterCard CAT 3, 2, 1).



Artema Card Reader Motorised

### Flexible Integration in alle Automatentypen

Das Artema Modular kann in Verkaufsautomaten und Kiosken aller Marktbereiche eingesetzt werden. Die modulare Architektur, diverse Schnittstellenkonfigurationen und die standardisierten Einbaumaße von Kartenleser und PINPad erlauben die flexible Integration in alle Arten von Automaten, wie zum Beispiel:

- Ticketverkaufsautomaten
- Parksyste, Parkscheinautomaten
- Multimediakioske
- Briefmarkenautomaten
- Vendingautomaten (Food, Non-Food)
- Zapfsäulen an Tankstellen

### Maximale Sicherheit

Das Hochleistungs-PINPad Artema PIN Unattended (APU) vereint schnelle Verarbeitung mit maximaler Sicherheit. In Verbindung mit dem sicheren Hybridkartenleser Artema Card Reader (ACR) erfüllt es die nationalen und internationalen Sicherheitsanforderungen für Online- und Offline Transaktionen mit PIN-Prüfung gemäß ZKA und PCI-PED Spezifikationen. Verschlüsselung und mehrstufiger Schutz vor Manipulation gewährleisten, dass die Geheimzahl während der Übertragung zwischen PIN-Pad und Kartenleser geschützt ist.

### Leistungsmerkmale

- konzipiert für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Energiesparmodus erlaubt den Einsatz auch in batteriebetriebenen Automaten
- flexible Integration durch kompakte und modulare Hardware
- Edelstahl tastatur und Metallmundstück bieten höchsten Vandalismusschutz
- extrem schnelle Transaktionen
- ein Terminal mit mehreren Automatenschnittstellen: RS 232, MDB und USB
- ein sicherer Hybridkartenleser für alle Kartentechnologien
- zukunftssicher durch die Erfüllung neuester Sicherheitsanforderungen von ZKA und PCI-PED
- ZKA-Zulassung als Basis- und Automatenterminal, daher ist keine erneute Zulassung durch Automatenhersteller notwendig
- flexible Nutzung von Artema Kommunikationsmodulen

## TECHNISCHE DATEN

### Artema Controller:

- multifunktionaler Controller
- CPU: 32 bit RISC-Hochleistungsprozessor
- Speicher: 8 MB Flash, 1 MB SRAM
- Echtzeituhr
- 1 oder 3 Plug-in Steckplätze (ID000) für SAMs
- parallele Schnittstelle zu Hybridkartenleser
- 3 x RS 232, z.B. zum Automaten / PC, zum PINPad und zum Kartenleser
- MDB-Schnittstelle (MDB/ICP Version 3.0)
- stromsparender Batteriebetrieb mit Weckfunktion
- USB 2.0 (full speed) slave
- Schnittstelle zu alphanumerischem Display
- interne Kommunikationsmodule: Modem V.34, ISDN oder TCP/IP, GSM/GPRS in Vorbereitung
- 2 Tasten und 2 LEDs für Servicezwecke auf Kartenleser
- Abmessungen (L x B x H): 121 x 83 x 44 mm

### Artema Card Reader Manual / Motorised:

- sicherer Hybridkartenleser: manuell oder motorisiert
- CPU: 32 bit RISC-Hochleistungsprozessor
- Speicher: 1 MB Flash, 128 KB SRAM
- integrierter Chipkartenleser (ID1, ISO 7816, EMV) Kartenverriegelung, kartenschonende Kontakte, Protokolle: T=0, T=1, 2-wire, 3-wire, I<sup>2</sup>C
- Magnetstreifenleser für Spur 1, 2 und 3 (ID1, ISO 7811)
- Shutter zum Schutz vor Fremdkörpern
- automatische Kartenausgabe bei Spannungsabfall
- 2 Plug-in Steckplätze (ID000) für SAMs
- 2 x RS 232, z.B. zum Artema Controller und zum PINPad (optional)
- USB 2.0 (full speed) slave
- manipulationssicher (tamper evident, tamper responsive)
- 3 Kontroll-LEDs im Metallmundstück zur Bedienerführung
- EVA-CVS Metallmundstück (optional)
- vandalismussicheres Thales Metallmundstück Automatenausschnitt (B x H in mm): 73,2 x 61,2
- Abmessungen (L x B x H in mm)
  - ACR Manual: 125 x 84 x 54
  - ACR Motorised: 177 x 84 x 59

### Artema PIN Unattended:

- sicheres, leistungsstarkes PINPad
- CPU: 32 bit RISC-Hochleistungsprozessor
- Speicher: 2 MB Flash, 512 KB SRAM
- 1 x RS 232, z.B. zum Artema Controller / PC
- manipulationssicher (tamper evident, tamper responsive)
- vandalismusfeste Edelstahl tastatur, 16 Tasten mit taktile Rückmeldung
- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
  - APU 7900: 132 x 40 Pixel
  - APU Compact: 132 x 64 Pixel
- Automatenausschnitt (B x H in mm):
  - APU 7900: 100 x 164
  - APU Compact: 82 x 120

### Software-Eigenschaften:

- Zahlungssysteme: electronic cash incl. OPT, GeldKarte, Maestro, Kreditkarten, Kundenkarten, Tank- und Flottenkarten
- EMV Level 2 Bibliothek
- Verschlüsselung: 3-DES, RSA
- Automatenchnittstellen:
  - Thales Protokoll
  - MDB Protokoll
- Download der Terminalsoftware
- Software Development Kit (SDK)

### Stromversorgung:

- 10 bis 30 V DC
- 10 bis 24 V DC (APU 7900)
- Energiesparmodus (Standby)

### Zulassungen/Prüfzeichen:

- CE-Konformität (Störaussendung, Störfestigkeit, Gerätesicherheit)
- EMV Level 1 und Level 2
- ZKA (Zentraler Kreditausschuss)
- PCI-PED (Payment Card Industry)

### Umgebungsbedingungen:

- Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Betriebstemperatur:
  - 20 °C bis +65 °C
  - 5 °C bis +50 °C (ACR Motorised)
  - +5 °C bis +45 °C (Modem, ISDN, TCP/IP)



N I S Z E R T Erfüllt ISO 9001:2000

# THALES

Thales e-Transactions GmbH • Konrad-Zuse-Straße 19-21 • 36251 Bad Hersfeld • Germany  
Telefon +49 (0) 66 21 84-5 00 • Telefax +49 (0) 66 21 84-5 29 • www.thales-e-transactions.de