



**NAYAX**  
Official Operator

# Onyx

## Betalenhet för blipp-kort!



Allt i en enhet - "Point of Sale terminal" modem, läsare och automathantering.

**ONYX kontaktlöst betalsystem för betal-, kredit-, chip-, RFID-, NFC- och förbetalda kort med blipp funktion:**

- VISA certifierad i hela världen.
- MasterCard certifierad i hela världen.
- PayPal.
- Apple Pay.
- Android Pay.
- American Express.
- MONYX app. för betalkort (bankkort), Apple- och Android betalning.
- NAYAX arbetar som ett finansiellt institut (Bank).
- Uppfyller alla krav för Anti Money Laundering "AML" som gäller i hela Europa fr.o.m. 2018-01-13 d.v.s. PENNINGTVÄTT.
- ONYX ger instruktioner på pekskärm och även röstljudsinstruktioner direkt till kund. Kunden byter till det språk som hon eller han kan. Förprogrammerat språk är Svenska och som andra språk Engelska.
- Övervakning 24/7 av systemet.



**VISA**



**Apple Pay**



**SAMSUNG pay**

**Monyx**

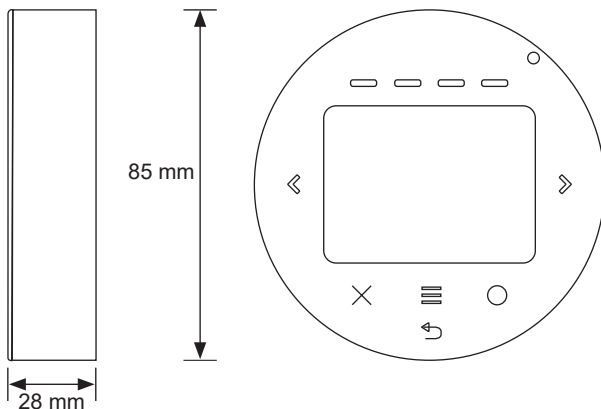
**Svenska Betalsystem AB**  
Åseby 105  
SE-442 98 Kode

Telefon: +46 (0)303 20 60 00  
Hemsida: [www.svenskabetalsystem.se](http://www.svenskabetalsystem.se)  
E-post: [kontakt@svenskabetalsystem.se](mailto:kontakt@svenskabetalsystem.se)



**NAYAX**  
Official Operator

# Specifikation Onyx!



## Krypteringsalgoritmer och protokoll

- AES/DES/RSA/SHA-1/SSL.

## Enhetsspecifikation

- Anti-vandal med "Dragontrail glas" och beläggnings-skydd för fingeravtryck.
- Bluetooth 4.0 / iBeacon.
- Dekorativ med rund belysning.
- Allt i en enhet - "Point of Sale terminal", modem, läsare och automathantering.
- ARM Teknik 2 x Cortex, 32 bit, 180 / 216MHz.
- 2.4" IPS, synlig skärmvinkel.
- Ljusstyrka 400 nits med pekskärm.

## Driftsförhållanden

- Temperatur -30°C - 55°C.
- Luftfuktighet 5% - 95%, vatten och stänksäker.

## Standarder / regelverk

- ISO14443 Typ A och B, godkänd av EMVco.
- ISO 15693, FeliCa, MIFARE, CE, FCC, RoHS, ESD.

## Stöder följande betalmetoder

- Kontaktlös betalning EMV Level 1 certifierad.
- Visa PayWave, MasterCard PayPass, Interac Flash, UnionPay, qPBOC.

- Olika betalningssystem för globala och slutna miljöer som taggar, förbetalda kort m.m.
- 13,56 MHz 150 14443 Typ A & Typ B, FeliCa, NFC, MIFARE, 15016903.

## Gränssnitt och hantering

- Användar interface med 2.4 inch färgskärm, 4st ledlampor, summer, högtalare.
- Bluetooth 4.0 / iBeacon.
- Nätaggregat 12-24 V.AC eller 12-42 V.DC, 5 Watt.
- Säkerhet - Stöd för DES, 3DES, AES, RSA, SHA 1-algoritmer, Random Number Generator.
- On-board SAM.
- Enheten är vilande tills kortet eller tagg närmar sig.
- USB, Ethernet, Wi-Fi och BLE.
- 2 x RS232 gränssnitt (RS232 eller TTL nivå hanteras via programvara).
- Webbhantering UI: Kontroll, logistik av automater.
- 1 x läsare gränssnitt.
- Pulsgränssnitt - 2 x ingångar + 2 x utgångar.
- Sensorer - Dörr öppen sensor, Temperatursensor.
- Flerspråkigt stöd - LCD-text och röstljudinstruktioner.
- Menynavigering och servicefunktioner.
- Extern kommunikation: 2G / 3G / 4G / Ethernet / WiFi / Bluetooth / NFC.
- Maskininterface: MDB / PulaNCCS / ccTalk / DEX / DDCMP / RS232 interface / JVMA.

**Svenska Betalsystem AB**

Åseby 105  
SE-442 98 Kode

Telefon: +46 (0)303 20 60 00  
Hemsida: [www.svenskabetsystem.se](http://www.svenskabetsystem.se)  
E-post: [kontakt@svenskabetsystem.se](mailto:kontakt@svenskabetsystem.se)