

## PATENTKRAV

1. En apparat (160) för att hantera transaktioner, vari apparaten (160) omfattar:
  - en mottagarkrets (161) anpassad för att mottaga transaktionsdata från ett transaktionsregister (150);
  - en informationsextraherande krets (162) anpassad för att extrahera ett transaktionsbelopp från mottagen transaktionsdata;
  - en första sändarmottagarkrets (160) anpassad för att sända det extraherade transaktionsbeloppet till en elektronisk inmatningsanordning (110) och för att mottaga en transaktionsbegäran från den elektroniska inmatningsanordningen (110), där transaktionsbegäran omfattar krypterad slutanvändarspecifik information inmatad av slutanvändaren;
  - en andra sändarmottagarkrets (164) anpassad för att skicka transaktionsbegäran till en transaktionshanterare (140) och för att mottaga ett krypterat transaktionssvar från transaktionshanteraren (140);
  - en dekrypteringskrets (165) anpassad för att dekryptera det mottagna dekrypterade transaktionssvaret; och
  - en utmatningskrets (166) anpassad för att utmata ett meddelande med användning av informationen i transaktionssvaret.
2. Apparaten (160) enligt krav 1, vari apparaten (160) är anpassad att samverka mellan ett transaktionsregister (150), en elektronisk inmatningsanordning (110) och en transaktionshanterare (140).
3. Apparaten (160) enligt krav 1, vari apparaten är anpassad för att omfatta den elektroniska inmatningsanordningen (110) som en integrerad del.
4. Apparaten (160) enligt krav 1 eller krav 2, varvid transaktionssvaret omfattar en eller flera av följande: en betalningsbekräftelse, en icke-bekräftelse av betalning,

en digital signatur, datum, och transaktionshanteringsrelaterad information, vilken skall användas när meddelandet utmatas.

5. Apparaten (160) enligt något av föregående krav, varvid utmatningskretsen (166) är anpassad för att utmata meddelandet via den elektroniska inmatningsanordningen (110), när transaktionssvaret omfattar en icke-bekräftelse av betalningen, på en display eller via en larmfunktion därav.
6. Apparaten (160) enligt något av kraven 1 till 4, varvid utmatningskretsen (166) vidare är anpassad till att vara ansluten med en skrivare (170) och vari meddelandet utmatas via skrivaren (170).
7. Apparaten (160) enligt något av kraven 1 till 4, varvid utmatningskretsen (166) vidare är anpassad till att vara ansluten med en skrivare (170) och vari meddelandet utmatas via skrivaren (170) när transaktionssvaret omfattar en betalningsbekräftelse som ett kvitto.
8. Apparaten (160) enligt krav 1, vari meddelandet utmatas som ett kvitto, via den elektroniska inmatningsanordningen och/eller via en skrivare (170), och vari meddelandet omfattar en unik kod som genererats av den informationsextraherande kretsen (162) som använder det mottagna transaktionsdatat.
9. Apparaten (160) enligt krav 8, vari den unika koden ska användas separat för att bestämma äktheten hos kvittot.
10. Apparaten (160) enligt något av de föregående kraven, vari den elektroniska inmatningsanordningen (110) är en knappsats.
11. Apparaten (160) enligt något av de föregående kraven, vari transaktionsbegäran omfattar krypterad slutanvändarspecifik information inmatad av slutanvändaren och krypterat transaktionsbelopp.
12. Apparaten (160) enligt något av de föregående kraven, vari den slutanvändarspecifika informationen som matats in av slutanvändaren är ett kortnummer, ett

personligt identifieringsnummer och/eller en engångskod genererad för användning enbart en gång.

13. Apparaten (160) enligt något av de föregående kraven, vari apparaten är standardiserad enligt Payment Card Industry Data Security Standard, PCI DSS, och/eller är kapabel att använda en trippel Data Encryption Standard chiffereringssalgoritm.

14. Ett transaktionshanteringssystem (100) som omfattar en apparat (160) för hantering av transaktioner, vilken är anpassad för samverkan mellan ett transaktionsregister (150) och en elektronisk inmatningsanordning (110), en transaktionshanterare (140) och en skrivare, och vari apparaten är apparaten som anges i något av kraven 1-13.

15. En metod för användning i en transaktionshanteringsapparat (160), transaktionshanteringsapparaten (160) som är anpassad för att samverka mellan ett transaktionsregister (150), en elektronisk inmatningsanordning (110) och en transaktionshanterare (140), där metoden omfattar:

- mottagande (S210) av transaktionsdata från transaktionsregistret (150);
- extrahering (S220) av ett transaktionsbelopp från mottagen transaktionsdata;
- sändande (S230) av det extraherade transaktionsbeloppet till den elektroniska inmatningsanordningen (110);
- mottagande (S240) av en transaktionsbegäran från den elektroniska inmatningsanordningen (110), där transaktionsbegäran omfattar krypterad slutanvändarspecifik information inmatad av slutanvändaren;
- sändande (S250) av transaktionsbegäran till transaktionshanteraren (140);
- mottagande (S260) av ett krypterat transaktionssvar från transaktionshanteraren (140);
- dekryptering (S270) av det krypterade transaktionssvaret mottaget från transaktionshanteraren; och
- utmatning (S280) av ett meddelande med användning av informationen i transaktionssvaret.

16. Metoden enligt krav 15, vari häri dekrypteringen (S270) av transaktionssvaret omfattar steget att bestämma (S271) om transaktionssvaret omfattar ett eller av de

följande: en betalningsbekräftelse, en icke-bekräftelse av betalning, en digital signatur, ett datum, och transaktionshanteringsrelaterad information, vilken ska användas vid utmatandet av utmeddelandet.

17. Metoden enligt krav 15 eller krav 16, vari utmatningen (S280) omfattar utmatning av utmeddelandet via den elektroniska inmatningsanordningen (110), när transaktionssvaret bestäms (S271) att omfatta en icke-bekräftelse, på en visningsenhetsdisplay eller via en larmfunktion därav.

18. Metoden enligt krav 15 eller 16, vari utmatningen (S280) omfattar utmatning av meddelandet via en skrivare (170) vilken är ansluten med apparaten (160).

19. Metoden enligt något av kraven 15 till 16, vari utmatningen (S280) omfattar utmatning av meddelandet, via den elektroniska inmatningsanordningen (110) och/eller via en skrivare (170), som är i anslutning med apparaten (160), när transaktionssvaret är bestämt (271) för att omfatta en bekräftelse, såsom ett kvitto.

20. Metoden enligt något av kraven 15 till 19, vari extraherandet (S220) vidare omfattar ett steg för att generera (S221) en unik kod från det mottagna transaktionsdatat.

21. Metoden enligt något av kraven 15 till 20, vari metoden kan använda Payment Card Industry Data Security Standardized, PCI DSS, kommunikation och/eller är kapabel att använda en trippel Data Encryption Standard chiffereringsalgoritm.