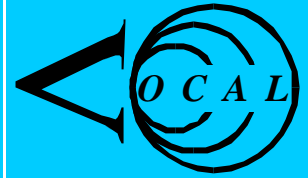


VoCard



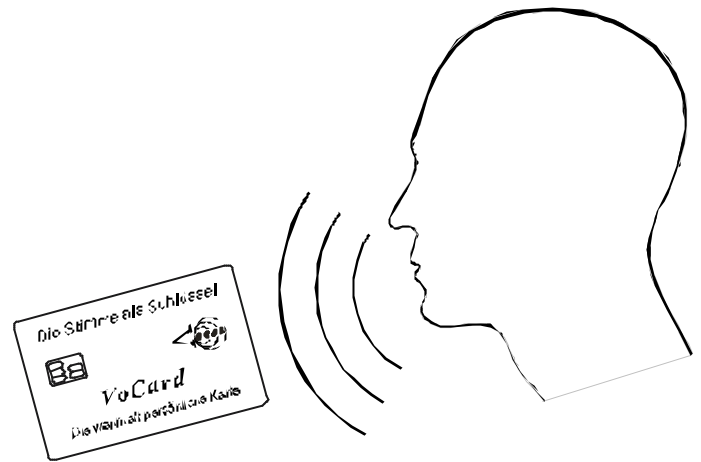
Chipkartenterminal mit Sprechererkennung

VoCard- Chipkartenterminal mit Sprechererkennung

ABSGmbH, Jena
und ORGA Kartensysteme GmbH, Paderborn

Die **ABS Gesellschaft für Automatisierung, Bildverarbeitung und Software mbH** hat gemeinsam mit der **ORGA Kartensysteme GmbH**, dem weltweit bekannten Hersteller von Chipkarten, Personalisierungsunterlagen und Kartenlesern, das Chipkartenterminal *VoCard* entwickelt.

Das Terminal identifiziert den Benutzer aufgrund seiner Stimme, sobald die Chipkarte gesteckt wird. Es führt eine zuverlässige Stimmanalyse und einen Wortvergleich durch, wobei berücksichtigt wird, daß die Aussprache natürlichen oder manipulierten Variationen unterworfen sein kann.



VoCard wird vor allem in der Zutrittskontrolle und zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Daten und Geräte eingesetzt. Da das System den Karteninhaber über die Sprechererkennung verifiziert, kann die Verifikation über eine PIN entfallen. Sehr hohe Sicherheitsanforderungen können durch eine Kombination von PIN und Sprecherverifikation erfüllt werden.

VoCard besteht aus einem Chipkartenterminal mit dem integrierten Stimmerkennungs-System **VOCAL**. Die sprecherspezifischen Stimmerkmale der Nutzer sind codiert auf personalisierten Chipkarten abgelegt. Sie werden über ein frei wählbares und jederzeit änderbares Codewort eintrainiert.

Eine erfolgreiche Verifikation meldet das Gerät optisch und akustisch zurück. Gleichzeitig findet eine Freischaltung statt, die von entsprechenden Aktorsystemen ausgewertet werden kann. Indem *VoCard* das biometrische Merkmal „Sprache“ mit einer Chipkarte kombiniert, kann diese nicht von Unberechtigten als Schlüssel mißbraucht werden. Im Unterschied zu anderen biometrischen Verfahren kommt *VoCard* zudem mit einem relativ geringen gerätetechnischen Aufwand aus. Es bietet daher ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis und eignet sich für die verschiedensten Anwendungsbereiche.

Automatisierung
Bildverarbeitung
Software

ABS

ABS Gesellschaft für Automatisierung,
Bildverarbeitung und Software mbH
Erlanger Allee 103
07747 Jena

Telefon 03641/22260
Telefax 03641/222611
e-mail: info@abs-jena.de
www.abs-jena.de

V o C A R D



Chipkartenterminal mit Sprecher-Erkennung

Eigenschaften

- Prüfung der Zutritts-/Zugriffsberechtigung über Sprecher-Erkennung
- Keine Eingabe von PIN-Codes durch den Benutzer erforderlich
- Speicherung der codierten Daten auf personen-gebundenen, zugriffsgeschützten Chipkarten
- System und Nutzeradministration mit Hilfe einer Master-Chipkarte und im Dialog über LC-Display, Tastatur und Mikrofon-Lautsprecher-Einheit
- Nutzerführung über Display und Sprachausgabe
- Authentifikation des Sprechers durch Vergleich der sprecher- und der sprachcodierten Daten innerhalb der Chipkarte
- Terminal speichert keine sprecherspezifischen Daten
- Akustische und optische Rückmeldung der Verifikation
- Adaption des Erkennungssystems an Langzeitveränderungen der Stimme
- Dezentraler terminalunabhängiger Einsatz (stand alone)
- Mikrofon-Lautsprecher-Einheit kann separat angebracht sein