

# REA MOBILE

»REA-DY« LÖSUNG  
GELD ABHEBEN  
MIT DEM HANDY

»REA-DY« SOLUTION  
WITHDRAWING MONEY  
WITH THE MOBILE



## INNOVATION MADE IN GERMANY

**Die REA Mobile AG knüpft an die Erfolge der REA Gruppe an, die als deutscher Marktführer bargeldlose Zahlungssysteme entwickelt, produziert und vertreibt. Mit dem Ausbau ihrer mobilen Sparte verwirklicht die REA Gruppe weiter ihr Firmencredo: Innovation made in Germany**

Durch den Einsatz mobiler Technologien wird es möglich, dem Handel neue Angebote für die Nutzung der über 80.000 bereits installierten REA Terminals zu unterbreiten. Der Handel und das Dienstleistungsgewerbe erhalten mit den »rea-dy« Lösungen erstmals die Chance, über mobile Technologien neue Kunden zu finden und bestehende Kunden zu binden.

»rea-dy« macht es außerdem möglich, beim Händler mit dem Handy zu bezahlen – in Verbindung mit einem installierten REA Terminal. Zusätzlich enthält »rea-dy« eine Cash-Out-Funktion für den Bargeldbezug am Point of Sale.

Aber auch in Verbindung mit einem Geldautomaten eröffnet die patentierte »rea-dy«-Technologie neue Wege des Bargeldbezuges: sicher und einfach Geldabheben mit »rea-dy«.

Bezahlvorgänge an der Kasse: Die patentierte »rea-dy«-Lösung kommuniziert auf Wunsch auch per NFC (Near Field Communication) und macht die Autorisierungsvorgänge noch schneller und komfortabler.



## INNOVATION MADE IN GERMANY

**REA Mobile AG is following on from the successes of the REA Group that develops, produces and operates cashless payment systems as the German market leader. With the expansion of its mobile sector the REA Group is continuing to develop its corporate credo: Innovation made in Germany**

By using mobile technologies it will be possible to provide the trade with new offers to use the over 80,000 already installed REA terminals. With the »rea-dy« solutions the trade and the service industry will be given the opportunity for the first time to find new customers via mobile technology and to keep existing customers loyal.

Furthermore, with »rea-dy« it is possible to pay at the retailer's using a mobile phone – in connection with an installed REA Terminal. In addition, »rea-dy« is fitted with a Cash-Out function to draw cash at the Point of Sale.

But also in connection with an ATM the patented »rea-dy« technology is breaking new ground in matters of drawing cash: safe and easy cash withdrawal with »rea-dy«.

Payment processes at the cash desk. The patented »rea-dy« solution also communicates per NFC (Near Field Communication) if desired and makes the authentication processes even quicker and easier to handle.

## MEHR SICHERHEIT UND KOMFORT BEIM GELDABHEBEN

**Durch die starke Verbreitung des Mobilfunks und der sehr hohen Akzeptanz von Mobiltelefonen, ist ein immer verfügbarer Begleiter entstanden, der die klassische Geldbörse ablösen kann.**

Über den »rea-dy« JAVA Client auf dem Handy wird eine dynamisch generierte Transaktionsnummer (TAN) angefordert. Sie kann nur einmal zeitlich begrenzt in Verbindung mit einem Geldausgabeautomaten benutzt werden. Das macht diese Lösung im Vergleich zur ausspähbaren ec-Karten PIN-Nummer deutlich sicherer.

Die TAN wird über das Eingabepad des Geldausgabeautomaten eingegeben, die Auszahlung in Verbindung mit der TAN und der Nummer des Automaten wird geprüft und abschließend freigegeben.

Mit Einzug der NFC-Technologie bei den mobilen Endgeräten wird die TAN zukünftig noch schneller und komfortabler übertragen: »Touch and Cash«.

### **Die Vorteile liegen auf der Hand:**

- Einfache Handhabung und Integration in bereits bestehende Infrastrukturen und Prozesse am Geldausgabeautomaten
- Bequem und stressfrei für Kunden und Händler
- Hohe Sicherheit durch die Verwendung einer einmaligen und zeitlich begrenzten Transaktionsnummer (patentierte »rea-dy« Technologie); gestohlene ec-Karten und ausgespähte PIN-Nummern gehören der Vergangenheit an
- Übertragung der TAN mittels NFC macht die Auszahlungsvorgänge noch schneller und bequemer

## MORE SECURITY AND CONVENIENCE WHEN WITHDRAWING CASH

**Due to the widespread use of the mobile phone and the very high level of acceptance of mobile telephones, an ever-present companion has been created that is able to replace the traditional wallet.**

Via the »rea-dy« JAVA client on the mobile a dynamically generated transaction number (TAN) is requested. It can only be used once within a certain restricted time frame in connection with a cash dispenser. That makes this solution much safer by far compared to EC card PIN numbers that can be spied on.

The TAN is entered via the entry pad of the cash dispenser, the payment is checked and then released in connection with the TAN and the number of the dispenser.

With NFC technology finding its way into mobile terminals, TAN is transmitted even quicker and more conveniently: »Touch and Cash«.

### **The advantages are obvious:**

- Easy handling and integration in already existing infrastructures and processes at cash dispensers
- Easy to handle and no hassle for the user
- Safe withdrawal of money by using a non-recurrent and timerestricted valid transaction number (patented »rea-dy« technology). High level of security through using a non-recurrent and timerestricted transaction number (TAN); stolen EC cards and PIN numbers that can be spied on are things of the past
- Transmission of the TAN by NFC accelerates payment processes and makes them more convenient to handle.

## GELDAUSGABE

### Vorgehensweise:

- 1A** Installation des Softwarepaketes auf den Geldausgabeautomaten (GAA)
- 1B** Web-Registrierung und Download der Handy-Applikation
2. Start der JAVA Handy-Applikation
3. Auswahl der »rea-dy« Funktion »Geld abheben«
4. Eingabe der »rea-dy« PIN in die »rea-dy« Anwendung
5. Standort des Geldausgabeautomaten (GAA) wählen
6. Auswahl des abzuhebenden Betrages
7. Autorisierungsanfrage (ID der »rea-dy« Anwendung, Betrag, GAA-Nummer, »rea-dy« PIN) an den RM-Server
8. RM-Server sendet Autorisierungsanfrage (Bankkontonummer, Betrag) an das System der Bank
9. Bankensystem autorisiert RM-Server
10. RM-Server sendet eine dynamisch generierte TAN an die Handy-Applikation und den GAA-Host (gültig 1 Stunde in Verbindung mit dem GAA)
11. Eingabe der TAN am GAA oder Übertragung der TAN mittels NFC
12. GAA-Host prüft die TAN und GAA-Nummer; Freigabe
13. Clearing zwischen GAA-Host und Bankensystem (gleicher Prozess wie für kartenbasiertes Geldabheben)

## WITHDRAWING MONEY

### Procedure:

- 1A** Installation of ATM software package
- 1B** Registration and download of application
2. Start of Java application
3. Choose of RM cash withdrawal function
4. Entering of (RM) PIN in application
5. Choose ATM location
6. Choose of amount
7. Authorization request (ID of RM-application, amount, ATM-#, PIN)
8. Authorization request (bank account-#, amount)
9. Authorization (»withdrawal ok«)
10. Providing dynamic tx-code (valid 1hrs at ATM-#)
11. Entering of dynamic tx-code in ATM manually or transmission via NFC
12. Check if codes are matching > cash withdrawal
13. Clearing between ATM-Host and Accounting System (same process as for card-based withdrawal)

