

**BioKey**  
**Fingerprintsysteme**

**Premium - Technologie**

für

**Einbruchsschutz**  
**Versicherungsschutz**  
**VdS - Zertifizierungen**



ausgezeichnet mit:  
**DESIGN PLUS**  
by light+building

 **IDENCOM**  
FINGERPRINT SOLUTIONS



# BIOKEY® PRODUKTE

## BIOKEY® INSIDE

Auf Basis von BIOKEY® 7000 wurde das modulare „Baukastensystem“ BIOKEY®INSIDE realisiert.

Hersteller aus den Bereichen Metall- und Türenbau, Schließtechnik, Briefkästen, Sprechanlagen, Schalterprogrammen und Elektrotechnik haben ohne Investitionen in Werkzeuge nun die Möglichkeit, eigene Produktreihen mit integrierten, biometrischen Zutrittsystemen für ihre Kundengruppen anzubieten.

Der Mix aus Soft- und Hardware, verschiedenen Materialien (Edelstahl, Alu, etc.) sowie die Gehäuse- und Schnittstellenvielfalt ist bisher einmalig im Markt. Unabhängig vom Hersteller und den damit verbundenen Zielgruppen können



individuelle Produkte im modularen Baukastensystem mit exklusivem Erscheinungsbild und individuellen Funktionalitäten kreiert werden.

Dank der neuen BioKEY® Erkennungssoftware ist die so genannte Falsch-Rückweisungsrate (ein berechtigter Finger wird zurückgewiesen) auf nahe „null“ minimiert worden, sodass der Anwender in der täglichen Nutzung praktisch keinerlei Einschränkung seines Fingerprint-Systems mehr hinnehmen muss: ein eingespeicherter Finger funktioniert – unabhängig von äußeren Einflüssen! Das qualifiziert BioKEY® INSIDE insbesondere für den Außeneinsatz an Türen, Toren, Schalterprogrammen oder Sprechanlagen, die starker Witterung ausgesetzt sind.

Das automatische Nachlernen von Fingern ist eine weitere Innovation. Durch diese Funktion optimiert sich die Erkennungsleistung ständig selbst – der Finger bekommt quasi Intelligenz und funktioniert immer besser, je länger das System läuft!

Dadurch reduziert sich eventueller Support nach dem Verkauf auf ein Minimum. Hier grenzt sich BioKEY® INSIDE deutlich vom aktuellen Marktstandard ab.

## BIOKEY® GATE New Line:

### Stand-Alone

#### Basic und Bluetooth mit APP-Verwaltung

Wählen Sie die Produktvariante, die Ihren Bedürfnissen entspricht:

**Basic** mit einer Relais-Funktion oder mit Bluetooth APP: mit Handy als Verwaltungsstation.

Alle 3 Varianten arbeiten mit dem Masterfinger-Bedienkonzept. Damit lassen sich Programmierungen über die Außeneinheit bequem vornehmen. Ohne zusätzlichen PC oder spezielles Expertenwissen.

**BIOKEY® GATE New Line** besticht durch sein prämiertes Design, die unterschiedlichen, hochwertigen Materialien (z.B. Edelstahl), eine intuitive Handhabung und ein am Markt wohl einmaliges Kosten/Nutzen-Verhältnis. B10KEV®GATE New Line bietet sowohl Aufputz wie auch Unterputzvarianten.



BioKEY®GATE Basic New Line UP



BioKEY®GATE + Infrarot-Keypad New Line AP



## BIOKEY® GATE Network

### RS485 Network und TCP/IP Network

Mit unseren BioKEY®GATE Netzwerk-Varianten + TCP/IP Network New Line und + RS485 Network New Line bieten wir komfortable, biometrische Lösungen für Unternehmen und Institutionen. Damit lassen sich Zugangsberechtigungen für bis zu 500 Personen definieren, die zentral am PC mit der BioKEY® Enrollment-Station verwaltet werden. Bei BioKEY®GATE + TCP/IP New Line nutzen Sie dabei Ihre vorhandene Infrastruktur wie z. B. Ethernet. Mit BioKEY®GATE + RS485 Network New Line verbinden Sie die Terminals über eine Zweidrahtverbindung, die jederzeit erweiterbar ist.

Mit BioKEY®GATE Network benötigen Sie keine zusätzlichen Einlasskontrollen mehr, denn Sie können Zutrittsberechtigungen für einzelne Türen (Terminals) direkt am PC festlegen. Die Software protokolliert die Zutrittsereignisse, die Sie bei Bedarf direkt abrufen können.

BioKEY®GATE Network bietet Unternehmen eine innovative Zutrittslösung, die kosteneffizient eine spürbar bessere Organisation und umfassende Sicherheit garantiert.

Sie können von nun an sicher sein, dass nur Zugangsberechtigte Eintritt erhalten. Die Weitergabe von Schlüsseln, Karten oder PIN-Codes an Nichtbefugte oder Missbrauch bei Verlusten sind mit BioKEY®GATE Network ausgeschlossen.

Ein Höchstmaß an Sicherheit ist für uns selbstverständlicher



BioKEY®GATE + TCP/IP New Line UP

# BIOKEY® GATE New Line

innovation made in germany

## Ausgezeichnete BioKEY® Produktlinie

Mit der Produktlinie BioKEY® GATE New Line bietet IDENCOM über seine Handelspartner, Fachbetrieben aus den Bereichen Elektrotechnik, Metall- und Türenbau, Schließtechnik, Briefkästen, Sprechanlagen, Schalterprogrammen sowie Sicherheitsfachgeschäften- und errichten ein hochwertiges biometrisches System an.



### BioKEY® Modul 4020 Technologie

BioKEY® GATE New Line arbeitet mit dem BioKEY® 4020 Modul mit 400MHz Taktfrequenz. Es ist gelungen, die so genannte Falsch-Rückweisungsrate (ein berechtigter Finger wird zurückgewiesen) auf nahe „null“ (ca, 0,5%) zu bringen und das bei einer Hochsicherheitseinstellung. Die Fehlerrate ist so minimiert, dass der Anwender in der täglichen Nutzung praktisch keinerlei Einschränkung seines Fingerprint Systems mehr hinnehmen muss. Ein eingespeicherter Finger funktioniert – unabhängig von äußeren Einflüssen! Das qualifiziert BioKEY® insbesondere für den Außeneinsatz an Türen, Toren oder Sprechanlagen, die starker Witterung ausgesetzt sind.

Das automatische Nachlernen von Fingern ist eine weitere Innovation, die in den neuen BioKEY® Systemen eingesetzt wird. Durch diese Funktion optimiert sich die Erkennungsleistung ständig selbst – der Finger bekommt quasi Intelligenz und funktioniert immer besser, je länger das System läuft!

### Stand-Alone oder Netzwerk

Das Produktspektrum von BioKEY® GATE New Line umfasst Stand-Alone-Systeme und Netzwerk basierende Lösungen.

Bei der Stand-Alone-Variante wird die Programmierung einfach mit dem so genannten Masterfinger über die Außeneinheit vorgenommen, ohne zusätzlichen PC oder Code. Bis zu 150 verschiedene Zutrittsberechtigungen lassen sich dabei vergeben. Ideal für kleine und mittelständische Unternehmen oder den privaten Gebrauch.

Die Netzwerk basierenden Anwendungen (RS485, TCP/IP oder Server Lösung) eignen sich besonders für größere Unternehmen. Bis zu 480 bzw. 5000 Fingerprint Templates können dabei zentral per PC verwaltet werden. Das schafft Transparenz, schützt vor Missbrauch und unnötigen Kosten durch Schlüsselverluste.

### Prämierte Produktlinien

Die BioKEY® New Line Technologie wurde kurz nach Markteinführung im Jahr 2010 bereits mit zahlreichen (8!) national und international hochrangigen Auszeichnungen bzw. Nominierungen honoriert – u.a. dem Industriepreis 2011 als Kategoriesieger im Bereich „Elektrotechnik“ auf der „Hannover Messe 2011“, dem renommierten „iF Product Design Award 2011“ sowie der weltweit angesehenen Auszeichnung „reddot product design award 2012“. Die perfekte Verarbeitung der BioKEY® Systeme in Verbindung mit hochwertigen Materialien wie z.B. Edelstahl und exzellenten Ingenieurleistungen wurde mit dem „MATERIALICA Design+Technology GOLD Award 2011“ auf der Messe München hervorgehoben.

BioKEY® GATE New Line bietet sowohl Aufputz- wie auch Unterputzgehäuse, die sich für die gängigen Schalterdosen (55er) der wichtigsten Hersteller eignen.

### Durchdachte Sicherheit

Durch den selbst reinigenden Zeilensor bleibt kein Fingerabdruck zurück, der für eine Nachbildung missbraucht werden könnte. Weder unterschiedliche Hauttypen noch kleinere Verletzungen an den Fingern beeinträchtigen die Erkennung.

Bei BioKEY® werden, wie bei Bankautomaten bewährt, Sperrmechanismen eingesetzt. Bei eventuellen Manipulationsversuchen nicht berechtigter Personen wird ein zeitlich gesteuerter Sperrmechanismus aktiviert: Der berechtigte Benutzer kann diese „Sperre“ aber jederzeit einfach aufheben. Darüber hinaus wird ein in der Hochsicherheitsanwendung anerkanntes Verschlüsselungsverfahren integriert. Um mögliche Manipulationen auszuschließen, wird – um ein Unikat herzustellen – zusätzlich eine Paarung zwischen der Innen- und der Außeneinheit im Werk durchgeführt.



ausgezeichnet mit  
**DESIGN PLUS**  
powered by **if design award**  
2011



**M** G O L D  
A W A R D  
MATERIALICA  
2011  
G O L D  
A W A R D  
DESIGN &  
T E C H N O L O G Y  
A W A R D  
2011



**INDUSTRIE  
P R E I S** 2011  
KATEGORIE  
GEWANNT



winner 2012



# BIOKEY® GATE New Line

## innovation made in germany

Stand: 06/2024

Produktübersicht: BIOKEY® GATE New Line (Einbau neben der Tür)

Bestellung per E-Mail: bestellung@idencom.com

Listenpreis ohne gesetzlicher Mehrwertsteuer! Diese Preisliste ersetzt alle vorhergehenden.

### BIOKEY® Gate New Line -- Stand-alone

Premium Plus = Einzelplatzverwaltung möglich und 2 Relais-Funktion



BIOKEY® Gate New Line

#### Aufputz (AP) - Edelstahl Frontplatte

Fingerprint/Fingerscan Basic, AP inkl. Whitebox Hutschiene mit 1 Relais

Art. Nr. 700 004

Fingerprint/Fingerscan Premium Plus, AP inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais (Einzelplatzverwaltung)

Art. Nr. 720 004

Fingerprint/Fingerscan Premium Plus mit APP Verwaltung, AP inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais (NEU)

Art. Nr. 720 004-APP

Fingerprint/Fingerscan Quattro, AP inkl. Whitebox mit 4 Relais

Art. Nr. 720 404

Fingerprint/Fingerscan Premium Plus mit APP Verwaltung + Touch-and-Go (KI- Funktion), AP (NEU)

Art. Nr. 720 004-APP-T&amp;GO

#### Unterputz (UP) - Edelstahl Frontplatte

Fingerprint/Fingerscan Basic, UP inkl. Whitebox Hutschiene mit 1 Relais

Art. Nr. 800 004

Fingerprint/Fingerscan Premium Plus, UP inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais (Einzelplatzverwaltung)

Art. Nr. 820 004

Fingerprint/Fingerscan Premium Plus, UP mit APP Verwaltung, inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais (NEU)

Art. Nr. 820 004-APP

Fingerprint/Fingerscan Quattro, UP inkl. Whitebox mit 4 Relais

Art. Nr. 820 404

Fingerprint/Fingerscan Premium Plus mit APP Verwaltung + Touch-and-Go (KI- Funktion), UP (NEU)

Art. Nr. 820 004-APP-T&amp;GO

#### SONDERLÖSUNGEN Stand-Alone (bis zu 150 Fingerprint Templates)

Fingerprint/Fingerscan RENZ BASIC, mit 55x55mm Frontplatte inkl. Whitebox Hutschiene mit 1 Relais

Art. Nr. 689 000

Fingerprint/Fingerscan RENZ Premium Plus, mit 55x55mm Frontplatte inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais

Art. Nr. 699 000



Beispielintegration RENZ

### BIOKEY® Gate New Line -- Netzwerk Lösung

Fingerprint/Fingerscan TCP/IP Network, Aufputz Edelstahl (bis zu 480 Fingerprint Templates)

Art. Nr. 790 004

Fingerprint/Fingerscan TCP/IP Network, Unterputz Edelstahl (bis zu 480 Fingerprint Templates)

Art. Nr. 890 004

Fingerprint/Fingerscan TCP/IP Network, Aufputz Edelstahl + Server Lösung (bis zu 5000 Fingerprint Templates)

Art. Nr. 799 004

Fingerprint/Fingerscan TCP/IP Network, Unterputz Edelstahl + Server Lösung (bis zu 5000 Fingerprint Templates)

Art. Nr. 899 004

### Notwendiges BIOKEY® Zubehör für Netzwerk Zutrittskontrollen

Enrollment-Station + Konverter + Software

Art. Nr. 350 000



# BIOKEY® GATE New Line

## innovation made in germany

Stand: 06/2024

Bestellung per E-Mail: bestellung@idencom.com

Listenpreis ohne gesetzlicher Mehrwertsteuer! Diese Preisliste ersetzt alle vorhergehenden.

### BIOKEY® Gate Code-Tastatur -- Edelstahl

Premium Plus = Einzelplatzverwaltung mit Code möglich und 2 Relais-Funktion



#### Aufputz (AP) - Edelstahl Frontplatte

Code-Tastatur Basic, AP inkl. Whitebox Hutschiene mit 1 Relais

Art. Nr. 770 004

Code-Tastatur Premium Plus, AP inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais, 150 User-Codes

Art. Nr. 772 004

#### Unterputz (UP) - Edelstahl Frontplatte

Code-Tastatur Basic, UP inkl. Whitebox Hutschiene mit 1 Relais

Art. Nr. 870 004

Code-Tastatur Premium Plus, UP inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais, 150 User-Codes

Art. Nr. 872 004

**BIOKEY® Gate**  
**Edelstahl Tastatur**

### BIOKEY® Gate RFID Leser -- Edelstahl

Premium Plus = Einzelplatzverwaltung mit Transponder möglich und 2 Relais-Funktion



RFID-Leser Basic, AP inkl. Whitebox Hutschiene mit 1 Relais, max. 150 Mifare-Transponder

Art. Nr. 778 004

RFID-Leser Premium Plus, AP inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais, max. 150 Mifare-Transponder

Art. Nr. 778 204

RFID-Leser Basic, UP inkl. Whitebox Hutschiene mit 1 Relais, max. 150 Mifare-Transponder

Art. Nr. 878 004

RFID-Leser Premium Plus, UP inkl. Whitebox Hutschiene mit 2 Relais, max. 150 Mifare-Transponder

Art. Nr. 878 204

Mifare Transponder Chip, ohne Logo (neutral)

Art. Nr. 300 030

**BIOKEY® Gate**  
**RFID Leser**

**Transponder Chip**

### Zubehör

Aufputzgehäuse pure Edelstahl für BIOKEY® Gate

(passend für alle BioKey Gate New Line Aufputz Variante: Fingerprint, Tastatur, RFID)

Art. Nr. 300 004


**Edelstahl Aufputz**

### Netzteile für Hutschienenmontage

12 VDC 2A (stabilisiert)

Art. Nr. 300 001

24 VDC 2A (stabilisiert)

Art. Nr. 300 002


**Netzteil**

 ausgezeichnet mit:  
**DESIGN PLUS**  
 powered by SGP building  
 2011

**IF**  
 product design award  
 2011  
**GOLD AWARD**  
 DESIGN + TECHNOLOGY  
 MATERIALICA 2011

 Red Dot Design Award  
 2011

**INDUSTRIE**  
 PREIS 2011

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

 Red dot design award  
 2012

## 9 Sicherheitskriterien die Fingerprintsysteme unbedingt erfüllen sollten, um optimalen Einbruchschutz zu gewährleisten:

1. Die Vertauschungssicherheit der Software (Algorithmus) des Fingerprintsystems ist durch ein von der VdS Schadenverhütung GmbH anerkanntes Testverfahren und Testlabor geprüft und getestet worden. Gefordert ist eine Mindestvertauschungssicherheit von 1 : 1.000.000 (entspricht einer 6-stelligen PIN-Code Sicherheit). 
2. Das System verfügt über einen Ereignisspeicher (mit Zeitstempel), der mindestens die letzten 100 Ereignisse speichert und damit auch ggf. den Nachweis einer Manipulation gewährleisten kann. 
3. Das System ist mit einem Sensor ausgestattet (z.B. thermischer Zeilensensor), bei dem kein latenter Fingerabdruck nach Nutzung des Systems hinterlassen wird. 
4. Zur Verhinderung unbegrenzter Manipulationsversuche ist ein Sperrmechanismus vorhanden, der nach spätestens fünf unberechtigten Zutrittsversuchen das System temporär sperrt. 
5. Das Gehäuse der Außeneinheit des Fingerprintsystems ist komplett vergossen und unanfällig gegen Umwelteinflüsse wie Sonne, Regen und Frost. (Die Anforderungen des VdS Umwelt- und Klimatest sollten erfüllt werden) 
6. Das Schaltrelais zur Türöffnung ist von außen nicht zugänglich und manipulierbar (durch Manipulation der Anschlussleitung, z.B. per Kurzschluss, wird kein Türöffnungs-impuls erzeugt). 
7. Das Fingerprintsystem verfügt über keinen von außen zugänglichen Resetknopf/-taste (versteckt oder offensichtlich), der eine zur Türöffnung führende Manipulation ermöglicht. 
8. Das System sollte auf gar keinen Fall per nicht verstellbaren(!) Werks-/Resetcode resettet werden können. 
9. Das Fingerprintsystem verfügt über eine getrennte Inneneinheit mit Schaltrelais, die im gesicherten Bereich montiert ist. Außeneinheit und Inneneinheit mit Schaltrelais sind mit einem „Pairing Verfahren“ ausgestattet und bilden ein Unikat. Das Schaltrelais ist nicht durch Magnete manipulierbar. 

**Alle 9 Sicherheitskriterien werden von BioKey-Fingerprintsystemen erfüllt !**

**... in Verbindung mit „elektronischen Schließsystemen“**

1. Das Fingerprintsystem sollte bei Zugängen eingesetzt werden, die sicher verriegelte mechatronische Schlösser (Tür bedingungsgemäß abgeschlossen) ansteuern. Anmerkung: Zuhaltungen, die keinen erforderlichen Schutz (E-Öffner, geschlossene, nicht verriegelte Türen) bieten, werden in der Regel nicht versichert.
2. Die Türen sollten selbstständig verriegeln (ohne Aktion des Fingerprintsystems). 

# UNTERNEHMEN & AUSZEICHNUNGEN

Die IDENCOM AG (Schweiz) wurde 1999 in Zürich gegründet. Das Unternehmen entwickelt qualitativ hochwertige Produkte im Bereich der biometrischen Identifikation, mit besonderem Fokus auf Fingerabdruckerkennung.

Die IDENCOM Germany GmbH wurde 2002 als deutsche Tochtergesellschaft gegründet. Ein leistungsfähiges Entwicklungsteam ist permanent mit der Weiterentwicklung der Produktlinien beschäftigt.

Neben den BIOKEY® Produktlinien bietet IDENCOM kundenspezifische Lösungen an: Von der ersten Planungsphase bis zur anwendungsgerechten Integration.

Die BioKey-Technologie wurde vom VdS als zertifizierungsfähig bis zur VdS Klasse 2 bzw. B geprüft und eingestuft. Führende Schlosshersteller für die Bereiche Tresor, Waffenschrank und Haustür haben inzwischen die VdS-Zertifizierung für den Einsatz von Fingerprint-Systemen auf BioKey-Basis erhalten.

Die Idencom GmbH führte 2024 ihre neueste Innovation ein:  
Touch-and-Go mit KI Funktion.

## BioKEY® OEM Module

## BioKEY® Produktionslizenzen

## BioKEY® INSIDE (Türintegration)

## BioKEY® MINI-X (Griffeinbau)

## BioKEY® GATE NEW LINE (Aufputz/Unterputz)

**Auszeichnungen für die neuen Produktlinien (BioKEY® Inside und BioKEY® New Line) seit 2010**

2010	Design Plus powered by Light + Building 2010 / Messe Frankfurt	
2010	Designpreis der Bundesrepublik Deutschland 2011 (Nominierung)	
2010	Innovationspreis Berlin-Brandenburg 2010 (Nominierung)	
2010	iF Product Design Award 2011 (International renommierte Industrie Produkt Design Auszeichnung)	
2011	Vorgeschlagen vom Deutschen Patent- und Markenamt für den „Deutschen Zukunftspreis 2011“ (Preis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation)	
2011	Industrie Preis 2011, Sieger der Kategorie „Elektrotechnik“ / Hannover Messe	
2011	Designpreis der Bundesrepublik Deutschland 2012 (Nominierung)	
2011	MATERILICA Design + Technology Award 2011, Kategorie "Product" / Messe München	
2012	reddot design award Winner 2012	
2017	Industrie Preis (Best of)	
2017	Iconic Awards (Interior Innovation)	



Schillerstr. 56-58  
10627 Berlin  
Germany  
E-Mail: [info@idencom.com](mailto:info@idencom.com)