

Beyond Biometrics

Fingerprint-, Gesicht- und Kartensysteme für Zeiterfassung, Zutrittskontrolle und Online-Identifikation



Online-Ressourcen
Für ausgezeichnete Produkte
www.fingertec.com/microsites

material.fingertec.com
Marketingmaterial

accessory.fingertec.com
Zubehör

training.fingertec.com
Online Training

warranty.fingertec.com
Garantieansprüche

tips.fingertec.com
Technische Tipps

user.fingertec.com
Nutzer Support

product.fingertec.com
Produktanfragen

sales.fingertec.com
Verkauf & Marketing



3
YEARS
LIMITED WARRANTY
40 Months
for Resellers





Fingerabdruck Zeiterfassungsmodelle

Die Marke FingerTec wurde im Jahr 2000 mit dem visionären Ziel gegründet, die damalige High-Tech Fingerabdrucktechnik, welche normalerweise im öffentlichen Sektor verwendet wurde, in eine praktische, erschwingliche und für den kommerziellen Massenmarkt erreichbare Technologie umzuwandeln. Der erste 5 Jahreplan widmete sich vor allem der Forschung und Entwicklung. Schwerpunkte waren hierbei, die Algorithmen für die Fingerabdruckerkennung zu optimieren, die Robustheit der Produkte zu verbessern und die Nutzerfreundlichkeit zu gewährleisten. In diesen 5 Jahren gewann FingerTec 3 internationale Awards als Anerkennung für diesen technischen Fortschritt.

2005 erarbeitete FingerTec den nächsten 5 Jahresplan, welcher sich der Expansion auf dem internationalen Markt widmete. Der Plan stellte neue Konzepte und Strategien für die Marke auf, welche D-I-Y Produkte sowie Internetsupport- und Marketing beinhalteten. Dabei wurde die Forschung und Entwicklung kontinuierlich vorangetrieben. Das Ergebnis war überwältigend; es beförderte innerhalb kurzer Zeit FingerTec zu einer der bekanntesten Firmen auf dem Gebiet der Biometrie. Durch Präsenz in rund 100 Ländern schaffte FingerTec es, seine Verkäufe jedes Jahr zu verdoppeln.

Um weiterhin FingerTecs globale Position zu stärken, beinhaltete der 2010 veröffentlichte 5 Jahresplan das Ziel der geschäftlichen und technischen Transformation. Wir streben danach, verständliche Lösungen für die Zutrittskontrolle zu entwickeln und Cloudcomputing im Bereich der Zeiterfassung zu integrieren und zu optimieren. Die Nutzung von Androidplattformen und weiterer biometrischer Features wie Gesichts- und Handvenenerkennung sind ein Teil der technischen Transformation um unsere Produktlinien zu verbessern.

FingerTec startete eine Revolution indem es, viel schneller als seine Konkurrenz, eine unerreichbare Technologie in einfach zugängliche Produkte umwandelte. Es setzte damit neue Maßstäbe für die Biometriebranche.

Die biometrischen Modelle von FingerTec sind ideal für Unternehmen, welche die Anwesenheit ihrer Angestellten effektiv verfolgen, überwachen und analysieren wollen. Neben einem robusten Design kommen alle Modelle mit einer freien Kopie der umfangreichen Erfassungssoftware TCMS V2. Ferner können die Modelle mit *TimeTec Web* und der *TimeTec Cloud* für ausführliche und umfassende Management Features genutzt werden.



SPEZIFIKATION					
MODELL	TA300	TA500	AC100C	TA100C	TA200 Plus
OBERFLÄCHEN	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS) & Polycarbonat (PC)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)
SCANNERTYP	Kein oberflächenbeschichteter scanner		Kein oberflächenbeschichteter scanner		
MIKROPROZESSOR	400 MHz	360 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz
SPEICHER	8 MB flash-speicher	128 MB flash-speicher & 16 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 128 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 128 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM
ALGORITHMUS	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0
PRODUKTABMESSUNGEN (LxBxH), mm	160 x 120 x 127	184 x 38 x 134	195 x 48 x 144	190 x 52 x 140	200 x 56 x 160
SPEICHERKAPAZITÄT					
• Fingerabdruck vorlagen	1500	2000	8000	8000	10000
• Transaktionen	50000	80000	200000	200000	200000
EINLESEN UND VERIFIZIERUNG					
• Methoden	Fingerabdruck (1:1, 1:N) & passwort <i>(Optional RFID-Karte)</i>	Fingerabdruck (1:1, 1:N) & passwort <i>(Optional RFID-Karte)</i>	Fingerabdruck (1:1, 1:N) & passwort	Fingerabdruck (1:1, 1:N) & passwort <i>(Optional RFID-Karte)</i>	Fingerabdruck (1:1, 1:N) karte & passwort
• Empfohlene fingerprints pro nutzer	2	2	2	2	2
• Fingerabdruckplatzierung	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel
• Überprüfungszeit (sekunden)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
• FRR (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
KARTEN TECHNOLOGIE					
• RFID: 64-bit, 125kHz	Auf bestellung	Auf bestellung	×	Ja <i>(nur TA100C-R)</i>	Ja
• MIFARE: MFIS50/S70, 13.56MHz	Auf bestellung	Auf bestellung	×	Auf bestellung <i>(nur TA100C-MF)</i>	Auf bestellung
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	Auf bestellung	×	×	Auf bestellung <i>(nur TA100C-HID)</i>	Auf bestellung
KOMMUNIKATION					
• Methoden	USB-kabelverbindung	TCP/IP, USB-stick	TCP/IP, USB-stick <i>(Optional RS232 & RS485)</i>	TCP/IP, USB-stick <i>(Optional RS232, RS485, WiFi & GPRS)</i>	TCP/IP, USB-stick <i>(Optional RS232, RS485, POE, WiFi & GPRS, 3G nur für nicht-PoE-Geräte)</i>
• Baudraten	×	×	9600~115200	9600~115200	9600~115200
BETRIEBSBEDINGUNGEN					
• Temperatur (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
• Feuchtigkeit (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Leistungsaufnahme	DC 5V 800mA	DC12V 1.5A	DC 5V 2A	DC 5V 2A	DC 12V 3A, DC 5V 2A <i>(POE)</i>
ZEIT ANWESENHEIT					
• Sirene	×	Ja	×	Eingebaut und extern	Eingebaut <i>(Optional auch extern)</i>
• Arbeits codes	×	Ja	Ja	Ja	Ja
MULTIMEDIA					
• Stimme	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bildschirm	Schwarz und weiß	2.8" 3k farbiger TFT-bildschirm	3.0" 65k farbiger TFT-bildschirm	3.0" 65k farbiger TFT-bildschirm	3.5" 65k farbiger TFT-bildschirm
• Kurznachrichten	×	Ja	Ja	Ja	Ja
• Musikwiedergabe	×	×	×	×	×
• Filmwiedergabe	×	×	×	×	×
• Interne reservebatterie	Ja (DC5V 1300mAh)	Ja (2 Stunden im betrieB, 4 stunden im standby)	×	×	×



Erhältliche DVD

- Material für Marketing
- Vertrieb & Produktpräsentation und Technisches Training-Kit

*X = Nicht anwendbar | Alle masterterminals kommen inklusive der FingerTec software.



RFID-Karte

Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsmodelle

FingerTec Kartenmodelle sind geeignet für Unternehmen, welche praktische und bequeme Karten für die Verifikation bevorzugen. RFID ist die genutzte Standardtechnologie, jedoch sind auch Mifare und HID Karten auf Anfrage erhältlich. Für ein kosteneffektives EIN-AUS Zutrittskontrollsystem können die Master- und Slavemodelle individuell nach dem Prinzip "Mix and Match" angeordnet werden. Alle FingerTec Masterterminalen kommen mit einer freien Kopie der fortschrittlichen Zutrittskontrollsoftware Ingress und alle TimeLine100 Modelle kommen mit der TCMS V2 Software.



SPEZIFIKATION					
MODELL	TimeLine 100	Kadex	m-Kadex	i-Kadex (Slave)	k-Kadex (Slave)
OBERFLÄCHEN	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Polycarbonat	Polycarbonat	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)
MIKROPROZESSOR	400 MHz	400 MHz	400 MHz	Verwaltet durch den master	Verwaltet durch den master
SPEICHER	8 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM	8 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM	4 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM		
ALGORITHMUS	BioBridge VX 9.0	BioBridge VX 9.0	BioBridge VX 9.0		
PRODUKTABMESSUNGEN (LxBxH), mm	190 x 50 x 140	92 x 49 x 137	92 x 29 x 134	55 x 15 x 100	75 x 20 x 115
SPEICHERKAPAZITÄT					
• Karten	10000	30000	30000	Speicher im master-terminal	Speicher im master-terminal
• Transaktionen	30000	50000	50000		
EINLESEN UND VERIFIZIERUNG					
• Methoden	Karte & passwort	Karte & passwort	Karte	Karte	Karte & passwort
• RFID- Karten pro Nutzer ID	1	1	1	Verwaltet durch den master	
• Lesereichweite, mm	40 ~ 80 (RFID, HID), 30 ~ 50 (Mifare)	40 ~ 80 (RFID, HID), 30 ~ 50 (Mifare)	40 ~ 80 (RFID, HID), 30 ~ 50 (Mifare)	40 ~ 80 (RFID), 30 ~ 50 (Mifare)	40 ~ 80 (RFID), 30 ~ 50 (Mifare)
• Verifizierungsdauer (sek)	< 1	< 1	< 1	Verwaltet durch den master	
KARTEN TECHNOLOGIE					
• RFID: 64-bit, 125kHz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• MIFARE: MF1S50/S70, 13.56MHz	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung	×	×
KOMMUNIKATION					
• Methoden	TCP/IP, USB-stick <i>(Optional RS232 & RS485)</i>	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick	Wiegand	Wiegand
• Baudraten	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	×	×
• Wiegand	×	26-bit eingang/ausgabe	26-bit eingang/ausgabe	26-bit ausgabe	26-bit ausgabe
BETRIEBSBEDINGUNGEN					
• Temperatur (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	-10 ~ 70	-10 ~ 70
• Feuchtigkeit (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Leistungsaufnahme	DC 5V 2A	DC 12V 2A	DC 12V 3A	DC 12V 1A	DC 12V 1A
ZEIT ANWESENHEIT					
• Sirene	Eingebaut und extern	×	×	×	×
• Arbeits codes	Ja	Ja	×	×	×
MULTIMEDIA					
• Stimme	Ja	Ja	×	×	×
• Bildschirm	Schwarz und weiß	Schwarz und weiß	×	×	×
• Kurznachrichten	Ja	Ja	×	×	×
• Musikwiedergabe	×	×	×	×	×
• Filmwiedergabe	×	×	×	×	×
• Interne reservebatterie	×	×	×	×	×
ZUGANGSKONTROLLE					
• EM schloß ausgang	×	DC 12V 3A / relaisausgang	DC 12V 3A / relaisausgang	Verwaltet durch den master	Verwaltet durch den master
• Alarmausgang	×	NO/NC	NO/NC		
• Antipassback	×	Ja	Ja		

* X = Nicht anwendbar | Alle masterterminals kommen inklusive der FingerTec software.



Fingerabdruck und Karte

Einfache Türzutrittsmodelle

FingerTec nicht-kommunikative Leser sind einfache Plug-and-Play Türzutrittsterminals, welche keine zusätzliche Software benötigen. Diese unabhängigen Leser bieten Fingerabdruck, Karte und/oder Passwort zur Verifizierung und sind passend für kleine Unternehmen und Privathaushalte.



SPEZIFIKATION		
MODELL	H3i	s-Kadex
OBERFLÄCHEN	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)
SCANNERTYP	Kein oberflächenbeschichteter scanner	×
MIKROPROZESSOR	400 MHz	400 MHz
SPEICHER	32 MB flash-speicher	32 MB flash-speicher
ALGORITHMUS	BioBridge VX 10.0	BioBridge VX 10.0
PRODUKTABMESSUNGEN (LxBxH), mm	88 x 25 x 88	88 x 25 x 88
SPEICHERKAPAZITÄT		
• Fingerabdruck vorlagen	200	×
• Karten	500	500
• Passwörter	8 satz	8 satz
EINLESEN UND VERIFIZIERUNG		
• Methoden	Fingerabdruck (1:1, 1:N), karte & passwort	card & passwort
• Empfohlene fingerprints pro nutzer	1	×
• Fingerabdruckplatzierung	Jeder winkel	×
• Passwortlänge (zeichen)	Max 4	Max 4
• Überprüfungszeit (sekunden)	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	×
• FRR (%)	< 1	×
KARTEN TECHNOLOGIE		
• RFID: 64-bit, 125kHz	Ja	Ja
• MIFARE: MF1S50/S70, 13.56MHz	Auf bestellung	Auf bestellung
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	×	×
BETRIEBSBEDINGUNGEN		
• Temperatur (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45
• Feuchtigkeit (%)	20 ~ 80	20 ~ 80
• Leistungsaufnahme	DC 12V 3A	DC 12V 3A
ZUGANGSKONTROLLE		
• EM Schloß ausgang	DC 12V/relaisausgang	DC 12V/relaisausgang
• Alarm ausgang	NO nur	NO nur
• Türsensor	Ja (NO/NC)	Ja (NO/NC)
VERIFIZIERUNGSTYP		
• Nur passwort	Ja	Ja
• Nur karte	Ja	Ja
• Nur fingerabdruck	Ja	×
• Fingerabdruck karte oder passwort	Ja	Ja (karte & passwort nur)
• Karte und passwort	Ja	Ja
• Fingerabdruck und passwort	Ja	×



Zwei DVDs mit geladenen Selbst Erfahren Video Guides, Comprehensive Time Management Software (TCMS V2), Advanced Tür-Zugangs-Software (Ingress) und nützlich Ressourcen bei jedem Einkauf eines FingerTec Terminal.

NOTE: Spezifikationen können geändert werden. Für die neuesten Produktinformationen, gehen Sie auf <http://product.fingertec.com>.



Gesichtserkennung

Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsmodelle

FingerTecs hochentwickelte Gesichtserkennungstechnologie bietet eine kontaktlose Verifikation für Zeiterfassung und Zutrittskontrolle. Zusätzlich steht noch die Möglichkeit der Kartenverifikation zur Verfügung. Scannen Sie Ihr Gesicht für eine akkurate Verifizierung in den Bruchteilen einer Sekunde. Alle FingerTec Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsterminals kommen mit einer freien Kopie der leistungsfähigen Software *Ingress* um ein fortgeschrittenes Zutrittskontrollsystem zu implementieren. Für Kunden die hauptsächlich Anwesenheitserfassungsfunktionen benötigen, kann Ingress außerdem durch die *TCMS V2* Software ausgetauscht werden. Passend für folgende Bereiche: Krankenhäuser, Labore, Werkstätten, etc.



SPEZIFIKATION

MODELL	Face ID 2	Face ID 3	Face ID 4	Face ID 4d
OBERFLÄCHEN	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS) & akryl	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS) & akryl	Acrylnitril-butadien-styrol/ polykarbonat-legierung	
SCANNERTYP	Hi-res Infrarotkamera & fingerprint scanner	Hi-res Infrarotkamera	Hi-res Infrarotkamera	Hi-res Infrarotkamera
MIKROPROZESSOR	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz
SPEICHER	256 MB flash-speicher & 128 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 128 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 128 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 128 MB SDRAM
ALGORITHMUS	Gesicht BioBridge VX 8.0, FP BioBridge VX9.0/10.0	Gesicht BioBridge VX 8.0	Gesicht BioBridge VX 8.0	Gesicht BioBridge VX 8.0
PRODUKTABMESSUNGEN (LxBxH), mm	207 x 120 x 145	86 x 62 x 218	148 x 148 x 122	148 x 148 x 122
SPEICHERKAPAZITÄT				
• Fingerabdruck vorlagen	10000	×	×	×
• Gesichtsvorlagen	1200	1500	800	800
• Karten	10000	10000	10000	10000
• Transaktionen	200000	100000	100000	100000
EINLESEN UND VERIFIZIERUNG				
• Methoden	Gesicht (1:1, 1:N), fingerabdruck (1:1, 1:N), karte & passwort	Gesicht (1:1, 1:N), karte & passwort	Gesicht (1:1, 1:N), karte & passwort	Gesicht (1:1, 1:N), karte & passwort
• Empfohlene fingerprints pro nutzer	2	×	×	×
• Fingerabdruckplatzierung	Jeder winkel	×	×	×
• Verifikationszeit - fingerprint (sek)	< 1	×	×	×
• Verifikationszeit - gesicht (sek)	< 2	< 2	< 2	< 2
• Fingerprint	FAR < 0.0001%, FRR < 0.1%	×	×	×
• Gesicht	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%
KARTENTECHNOLOGIE				
• RFID: 64-bit, 125kHz	Ja	Ja	Ja	Ja
• MIFARE: MF1S50/S70, 13.56MHz	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	Auf bestellung	Auf bestellung	×	×
KOMMUNIKATION				
• Methoden	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick (Optional WiFi, GPRS & 3G)	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick (Optional WiFi)	TCP/IP, USB-stick, USB client (Optional WiFi)	TCP/IP, USB-stick, USB client (Optional WiFi)
• Baudraten	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200
• Wiegand	26-bit ausgabe	26-bit eingang/ausgabe	×	×
BETRIEBSBEDINGUNGEN				
• Temperatur (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
• Feuchtigkeit (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Leistungsaufnahme	DC12V 3A	DC12V 3A	DC 12V 3A	DC 12V 3A
ZEIT ANWESENHEIT				
• Sirene	Eingebaut und extern	Eingebaut und extern	Eingebaut	Eingebaut und extern
• Arbeits codes	Ja	Ja	Ja	Ja
• Schnelle tranaktionsüberprüfung	Ja	Ja	Ja	Ja
MULTIMEDIA				
• Begrüßungsstimme	Ja	Ja	Ja	Ja
• Display	4.3" 65K farbiger TF-touch screen	3.0" 65K farbiger TFT-touch screen	3.0" 65K farbigerTFT-touch screen	3.0" 65K farbiger TFT-touch screen
• Foto-ID	Ja	Ja	Ja	Ja
• Kurznachrichten	Ja	×	Ja	Ja
• Sommerzeit timer	Ja	Ja	Ja	Ja
• interne Stromversorgung	Ja (DC12V, 2000m Ah)	×	×	×
ZUGANGSKONTROLLE				
• EM schloß ausgang	DC12V / relaisausgang	DC12V / relaisausgang	×	DC 12V / relaisausgang
• Alarmausgang	NO/NC	NO	×	NO/NC
• Antipassback	×	×	×	×



Logischer Fingerabdruck

PC-Zugangsmodell

FingerTecs logische Fingerabdruckleser (OFIS) wurden entwickelt, um mit unserer Unternehmenssoftware für einfache Anmeldeverfahren und unseren Unternehmenstools (SDKs) für Integration mit ausgewählten Applikationen zu arbeiten. Es kommt mit der freien OFIS Gateway Software, welche einen schnellen und sicheren Weg bietet, um Fingerabdrücke für den PC Login zu authentifizieren. OFIS TA für Anwesenheitserfassungssysteme ist ebenso erhältlich.



SPEZIFIKATION

MODEL	OFIS-X	OFIS-Y
ALGORITHM	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	
SUPPORTING OS	32-bit Windows XP, Windows Vista, Windows 7	32/64-bit Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008
PIXEL RESOLUTION	512 dpi (circa x, y über den scannerbereich)	
SCAN CAPTURE AREA, MM	17 x 26	15 x 18
SCAN DATA	8-bit grauskala (256 stufen)	
READER SIZE (APPROXIMATE) (L X W X H), MM	87 x 58 x 24	45 x 78 x 40
COMPATIBILITY	USB 1.0, 1.1 und 2.0 (full speed) spezifikationen	
OS/BROWSER	MS Windows/ MS Internet Explorer (IE 9)	
POWER SUPPLY	5.0V +/- 0.25V USB versorgung	
OPERATING TEMPERATURE (°C)	0 - 55	0 - 55
OPERATING HUMIDITY (%)	20 - 80 nicht kondensierend	
STANDARD FCC CLASS	FCC Klasse B, CE, USB	
USAGE	Innen, Heim- und Bürogebrauch	

FEATURES

- Kleine Form
- Exzellente Scanqualität
- Verschlüsselte Fingerabdruckdaten
- Ablehnung von Fingerkopien
- Ablehnung gefälschter Fingerabdrücke
- Rotation unveränderlich
 - Registriert trockene, feuchte oder raue Fingerabdrücke
 - Kompatibel mit FingerTecs Standalone Lesern und Softwareprodukten
 - Kompatibel mit Windows XP, 2000, Me, 98, NT4.0 und Windows Vista, Windows server 2000, 2003

ANWENDUNGEN

- Computersicherheit
- Registrierungsstation für Nutzer
- Mobile PCs
- kundenspezifische Anwendungen
- Heim- und Büronutzung



*X = Nicht anwendbar | Alle masterterminals kommen inklusive der FingerTec software.



Fingerabdruck und Karte

Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsmodelle

FingerTecs Zutrittskontrollgeräte sind eigens gebaut um die Türzugänglichkeit auf Ihrer Arbeit oder bei Ihnen zu Hause zu verwalten. Diese Zutrittskontrollmodelle unterstützen Fingerabdruck, Karte, Passwort oder jegliche Kombination aus allen 3 Möglichkeiten. Alle FingerTecs Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsterminals kommen mit einer freien Kopie der leistungsfähigen Software *Ingress*, um ein fortgeschrittenes Zutrittskontrollsystem zu implementieren. Für Kunden, die hauptsächlich Anwesenheitserfassungsfunktionen benötigen, kann Ingress außerdem durch die *TCMS V2* Software ausgetauscht werden.



SPEZIFIKATION

MODELL	AC900	R2	R3	R2c (Slave)	H2i	Q2i	i-Kiosk 100 Plus
OBERFLÄCHEN	Acrylnitril-butadien-Styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-Styrol (ABS)	In-mould labelling (IML), Polycarbonat (PC) & (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)	Acrylnitril-butadien-styrol (ABS)
SCANNERTYP	Kein oberflächenbeschichteter scanner			Kein oberflächenbeschichteter scanner			
MIKROPROZESSOR	400 MHz	400 MHz	400 MHz	Verwaltet durch den master	300 MHz	800 MHz	600 MHz
SPEICHER	128 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM	128 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM	Verwaltet durch den master	256 MB flash-speicher & 32 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 64 MB SDRAM	256 MB flash-speicher & 64 MB SDRAM
ALGORITHMUS	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 10.0	Unterstützt BioBridge VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0/VX 10.0
PRODUKTABMESSUNGEN (LxBxH), mm	91 x 40 x 190	94 x 50 x 189	78 x 32 x 190	64 x 42 x 135	78 x 50 x 150	200 x 56 x 160	260 x 70 x 320
SPEICHERKAPAZITÄT							
• Fingerabdruck vorlagen	1500	3000	3000	Speicher im master-terminal	1500	10000	10000
• Transaktionen	100000	120000	100000	Speicher im master-terminal	100000	200000	200000
EINLESEN UND VERIFIZIERUNG							
• Methoden	Fingerabdruck (1:1, 1:N) & passwort	Fingerabdruck (1:1, 1:N) karte & passwort	Fingerabdruck (1:1, 1:N) karte & passwort	Fingerabdruck (1:N) & karte	Fingerabdruck & karte	Fingerabdruck (1:1, 1:N), karte & passwort	Fingerabdruck (1:1, 1:N), karte & passwort
• Empfohlene fingerprints pro nutzer	2	2	2	Verwaltet durch den master	2	2	2
• Fingerabdruckplatzierung	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel	Jeder winkel
• Überprüfungszeit (sekunden)	< 1	< 1	< 1	Verwaltet durch den master	< 1	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	Verwaltet durch den master	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
• FR (%)	< 1	< 1	< 1	Verwaltet durch den master	< 1	< 1	< 1
KARTEN TECHNOLOGIE							
• RFID: 64-bit, 125kHz	✗	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• MIFARE: MIFISO/S70, 13.56MHz	✗	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	✗	Auf bestellung	✗	✗	Auf bestellung	Auf bestellung	Auf bestellung
KOMMUNIKATION							
• Methoden	TCP/IP, RS232, RS485	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick	RS485	TCP/IP, RS485, USB-stick	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick <i>(Optional WiFi, GPRS & 3G)</i>	TCP/IP, RS232, RS485, USB-stick & WiFi
• Baudraten	9600~115200	9600~115200	9600~115200	✗	9600~115200	9600~115200	9600~115200
• Wiegand	26-bit ausgabe	26-bit eingang/ausgabe	26-bit eingang/ausgabe	✗	26-bit eingang/ausgabe	26-bit eingang/ausgabe	26-bit eingang/ausgabe
BETRIEBSBEDINGUNGEN							
• Temperatur (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
• Feuchtigkeit (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Leistungsaufnahme	DC 12V 3A	DC 12V 3A	DC 12V 3A	Verwaltet durch den master	DC 12V 3A	DC 12V 3A	DC 12V 3A
ZEIT ANWESENHEIT							
• Sirene	✗	✗	Ja (relaisausgang)	✗	✗	Eingebaut <i>(Optional auch extern)</i>	Eingebaut
• Arbeits codes	Ja	Ja	Ja	✗	✗	Ja	Ja
MULTIMEDIA							
• Stimme	✗	Ja	Ja	✗	Ja	Ja	Ja
• Bildschirm	Schwarz und weiß	Schwarz und weiß	2,4"3k farbiger LCD	✗	✗	3,5"65k farbiger TFT-bildschirm	8,0"65k farbiger TFT-touch screen
• Kurznachrichten	✗	Ja	Ja	✗	✗	Ja	Ja
• Musikwiedergabe	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Ja
• Filmwiedergabe	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Ja
• Interne reservebatterie	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Ja (DC 12V 2000mAh)
ZUGANGSKONTROLLE							
• EM schloß ausgang	DC 12V 3A / relaisausgang	DC 12V 3A / relaisausgang	DC 12V 3A / relaisausgang	Verwaltet durch den master	DC 12V 3A / relaisausgang	DC 12V 3A / relaisausgang	DC 12V 3A /relaisausgang
• Alarmausgang	NO	NO/NC	NO	Verwaltet durch den master	NO	NO/NC	NO/NC
• Antipassback	✗	✗	Ja	Verwaltet durch den master	Ja	Ja	Ja

* ✗ = Nicht anwendbar | Alle masterterminals kommen inklusive der FingerTec software.



Fingerabdruck

Mechatronische Türbeschläge

FingerTecs mechatronische Türbeschläge sind hoch entwickelte und ausgeklügelte Fingerabdruck-schlösser, welche in wichtigen Räumen, Banken, Laboren und Hotels anwendbar sind. Zusätzlich wurde auch die RFID-Kartentechnologie eingebaut für eine weitere Verifizierungsmethode. Jedes Modell kommt mit einer freien Kopie der fortschrittlichen Zugangskontroll software *Ingress*.



SPEZIFIKATION

MODELL	Keylock 7700	Keylock 8800
OBERFLÄCHEN	Zink Legierung mit gebürstetem nickel-effekt	Zink Legierung
SCANNERTYP	Optischer fingerprint-scanner	
MIKROPROZESSOR	400 MHz	400 MHz
SPEICHER	32 MB flash-speicher	4 MB flash-speicher
ALGORITHMUS	BioBridge VX 10.0	BioBridge VX 9.0
SCANNERAUFLÖSUNG (dpi)	560	560
PRODUKTABMESSUNGEN (LxBxH), mm	150 x 93 x 268	150 x 195 x 310
• Türstärke (mm)	35-70	35-55
• Türschloss	Einzelfalle (by 7700S) Doppelfalle (by 7700D)	Einsteckschloss, 3-zunge
• Von innen verriegelbar	Yes	Yes
SPEICHERKAPAZITÄT		
• Fingerabdruck vorlagen	500	500
• Passwörter	100	100
• Karten	100	100
• Transaktionen	30000	30000
EINLESEN UND VERIFIZIERUNG		
• Methoden	Fingerabdruck (1:1, 1:N), karte & passwort	
• Empfohlene fingerprints pro nutzer	2	2
• Fingerabdruckplatzierung	Jeder winkel	Jeder winkel
• Überprüfungszeit (sekunden)	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	< 0.0001
• FRR (%)	< 1	< 1
• Passwortlänge (zeichen)	6	8
KARTEN TECHNOLOGIE		
• RFID: 64-bit, 125kHz	Ja	Ja
• MIFARE: MF1S50/S70, 13.56MHz	Auf bestellung	Auf bestellung
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	✗	Auf bestellung
KOMMUNIKATION		
• Methoden	USB-stick	USB-stick
• Baudraten	✗	✗
• Wiegand	✗	✗
ARBEITSUMGEBUNG		
Temperatur (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45
Luftfeuchtigkeit (%)	20 ~ 80	20 ~ 80
Stromversorgung	4 x 1.5V AA batterien für 4000 Öffnungen	
Stromverbrauch-statisch (mikroampere)	< 35	< 40
Stromverbrauch - normal (mA)	< 150	< 100
Stromverbrauch - maximal (mA)	< 200	< 400
Antistatische spannung (V)	> 1500	> 1500
Wenig batterie warnung (V)	< 4.5	< 4.67
MECHANISCHE NOTÖFFNUNG	Batterie & mechanischer schlüssel	

*✗ = Nicht anwendbar | Alle masterterminals kommen inklusive der FingerTec software.

Controller

Sicherheitszentrum für intelligente Kontrolle

Die FingerTec Controller, Ingressus I und II, wurden designt um Zutrittskontrollfunktionen für Umgebungen mit 1 oder 2 Türen zu gewähren. Ingressus IV wurde für Umgebungen mit 4 Türen entworfen. Für eine ökonomische und flexible Zugangskontrolllösung kann Ingressus mit FingerTecs Slave-Lesern und Zubehör in Kombination genutzt werden. Jeder Controller kommt mit einer freien Kopie der fortschrittlichen Zugangskontroll software *Ingress*.



SPEZIFIKATION

MODELL	Ingressus I	Ingressus II	Ingressus IV
BASICS			
• Abmessungen (L X B X H), mm	186 x 106 x 36		226 x 106 x 36
• Stromversorgung	12V DC		
• Arbeitstemperatur (°C)	0 - 55		
• Feuchtigkeit (%)	10 - 80		
• CPU	32-bit, 400MHz		
• Flash-speicher (MB)	128		
• SDRAM (MB)	32		
• Polungsschutz	Yes		
SPEICHER			
• Fingerabdrücke	3000		
• Karten	30000		
• Passwörter	30000		
• Transaktionen	100000		
KOMMUNIKATION			
• Datenübertragung mit server	TCP/IP, RS485		
• Terminalanzahl	2	4	4
• Datenübertragung mit terminals	2 x 26-bit wiegand-eingang. Je 1 für ein slave-terminal. (1 x RS485-eingang um RS485-netzwerk zu unterstützen) (max 2 einheiten)	4 x 26-bit wiegand-eingang. Je 1 für ein slave-terminal. (1 x RS485-eingang um RS485-netzwerk zu unterstützen) (max 4 einheiten)	4 x 26-bit wiegand-eingang. Je 1 für ein slave-terminal. (1 x RS485-eingang um RS485-netzwerk zu unterstützen) (max 8 einheiten)
EINGANG			
• Öffnungsknopf	1	2	4
• Türsensor	1	2	4
• AUX	1	2	4
• Unterstützte AUX-eingänge	Bewegungsmelder, passiver präsenzmelder, passiv infrarot-melder für vorhänge, bewegungsmelder für haustiere, digitaler aktiver zweistrahl-infrarot-detektor, wärmemelder		
AUSGANG			
• Türschloss (12VDC 10A form C-relais)	1	2	4
• AUX-Ausgang (30VDC 2A Form C-Relais)	1	2	4
• Unterstützte AUX-Ausgänge	Gasmelder und kompatible Sensoren, Piezo Sirene mit Stroboskop, elektrische Sirene		
ZUTRIITSKONTROLLFUNKTIONEN			
• Hauptfunktionen	Türöffnungszeit (0-999s), Schleusenfunktion (nur Ingressus II & IV), Anti-pass back (nur lokal), Multi Card Unlocking, Erste Karte öffnet, Zeitzone (50), Zeitzone während Urlaub, Tür permanent geöffnet/geschlossen Zeitzone, Sommerzeit, Kontinuierliche Verifikation von Nutzern,		
• Sicherheitsfunktionen	Türbruch-Alarm, Alarm, wenn Tür nicht geschlossen, Verbindung mit Feuermelder, Bedrohungsalarm, Türstatus und Ereignis (51 Arten)		



Auswahlhilfe für Software

FingerTec

bietet eine große Auswahl an verschiedener Software, passend für die unterschiedlichen Bedürfnisse unserer Kunden. Mit all diesen unterschiedlichen Anforderungen kann es schwierig werden, alle Softwarefunktionen zu vergleichen. Wir haben eine Auswahlhilfe für Sie bereitgestellt, mit welcher Sie die Details, Gemeinsamkeiten und Unterschiede unserer angebotenen Lösungen überblicken können.

ANWENDUNG FEATURE	Fertige Software oder SDK	FUNKTIONEN		Berichte	Export format	Web-basierte Anwendung	Datenbank	KOMPABILITÄT		Sprache	Preis
		Zeiterfassung	Zutritts- kontrolle					Hardware	OS/Browser		
WINDOWS ANWENDUNG											
	Fertige Software	✓ Erweitert	✓ Erweitert	30	Csv, txt und xls	×	MS Access/ MySQL	Alle FingerTec Hardware & Ingressus controller außer H3i & s-Kadex	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	Englisch, Arabisch, Chinesisch Traditionell/Vereinfacht, Spanisch, Thai, Russisch, Malaisch, Deutsch & Indonesisch	Gebündelt mit Hardware Terminals
	Fertige Software	Visitor Management Software		5	PDF	✓	MySQL	Alle FingerTec Karten Terminals		Englisch, Malaisch, Indonesisch, Spanisch, Chinesisch Traditionell/ Vereinfacht, Arabisch, Hindi, Portugiesisch, Vietnamesisch, Thai	Zahlbar
	Fertige Software	✓ Erweitert	✓ Einfach	30	Csv, txt und xls	×	Nur TCMS V2 Viewer module	Alle FingerTec Hardware, außer H3i, s-Kadex & Ingressus controller		Englisch, Arabisch, Arabisch (Kuwait), Chinesisch Traditionell/Vereinfacht, Persisch, Französisch, Deutsch, Indonesisch, Italienisch, Koreanisch, Litauisch, Malaisch, Polnisch, Portugiesisch, Portugiesisch (Brasilien), Russisch, Spanisch, Thai, Türkisch, Vietnamesisch	Gebündelt mit Hardware Terminals
CLOUD-BASED ANWENDUNG											
	Ready System	✓	×	31	Csv, txt und xls	✓	MySQL	Face ID 2/3/4/4d, AC900, R2, R2/R2c, H2i, Kadex, AC100C, TA100C, TA100TC, TA200 Plus, i-Kiosk 100 Plus, Q2i	Safari, Chrome, Firefox, Internet Explorer, Android and iOS Apps	Englisch, Arabisch, Chinesisch Traditionell/Vereinfacht, Indonesisch, Spanisch	Abonnement
	Ready System	Cloud Surveillance, Video Surveillance as a Service (VSaaS)		1	Komprimierte jpg	✓	MySQL	Alle IP-Kameras, unterstützt FTP Funktionen		Englisch	Abonnement
SOFTWARE TOOLS											
	Fertige Software	Zum Verwalten von Nutzer- Daten und Fingerprintinfor- mationen		×	Txt, xls xml, html	×	MS Access/ MS SQL	Alle FingerTec Hardware, außer H3i, s-Ka- dex & Ingressus controller	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	Englisch	Gebündelt mit Hardware Terminals
	Fertige Software	Zum Verwalten von Nutzer- Daten und Fingerprintinfor- mationen		×	×	×	MS Access	OFIS Scanner, Mifare-Kartenschreiber		Englisch	
	Fertige Software	Einmaliges Anmelden an einem PC Login Sicherheit		×	×	×	×	OFIS scanner	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8	Englisch, Chinesisch Traditionell/ Vereinfacht, Japanisch	Gebündelt mit OFIS Scanner
SDK (www.fingertec.com/developerprogram)											
	SDK : zum Integrieren FingerTec Terminals zu einem Drittanbieter- system	✓	✓	N/A	N/A	×	N/A	Alle FingerTec Hardware, außer Keylock, OFIS, H3i, s-Kadex & Ingressus	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	N/A	Frei für Entwickler
	SDK: Online Web-basierte Plattform zum Konsoli- dieren und Zentralisieren einer Datenbank für Zeiterfassung	✓	×	N/A	N/A	✓	MySQL	Face ID 2/3/4/4d, AC900, R2, R2/R2c, H2i, Kadex, AC100C, TA100C, TA100TC, TA200 Plus, i-Kiosk 100 Plus, Q2i	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Vista, Windows 7, Windows 8, Safari, Chrome, Firefox, Internet Explorer	Englisch, Malaisch, Chinesisch Vereinfacht, Spanisch	Zahlbar
	SDK: Zum Integrieren eines OFIS-Scanners mit einer anderen Lösung	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	×	OFIS scanner	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Vista, Windows 7, Windows 8	Englisch	Frei für Entwickler
	SDK: Zum Integrieren von Ingressus mit einer Drittanbietersoftware für Zutrittskontrolle	✓	✓	N/A	N/A	×	×	Ingressus controller	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Vista, Windows 7, Windows 8	Englisch	Frei für Entwickler

✓ = Verfügbar | ✗ = Nicht verfügbar | N/A = Nicht anwendbar | Online Update ist verfügbar für alle FingerTec Programme.

**HEADQUARTERS, INTERNATIONAL
VERKAUFSBÜRO & SUPPORT CENTER**

Timetec Computing Sdn Bhd
No. 6, 8 & 10, Jalan BK 3/2, Bandar Kinrara
47180 Puchong, Selangor, Malaysia
Email : info@fingertec.com

F&E CENTER

Timetec Computing Sdn Bhd
No. C-02-05, iTech Tower,
Jalan Impact, Cyber 6,
63000 Cyberjaya, Selangor, Malaysia.

Autorisierter Händler



Auswahlhilfe für Hardware

FingerTec

hat ein umfangreiches Angebot an Biometrie- und Kartenprodukten. Dieser Guide bietet Ihnen ein erstes Tool womit Sie die Produkte mit Ihren Anforderungen und Ihrem Budget vergleichen können. Wenn Sie sich für ein Modell entschieden haben oder wenn Sie weitere Fragen haben, mailen Sie uns an info@fingertec.com für detailliertes Informationsmaterial. FingerTec hat sich aufgelegt, sich Dinge für Sie einfach zu machen; immer.

MODELL FEATURE	METHODEN				LCD DISPLAY		KOMMUNIKATION						FUNKTIONEN		Mitgelieferte Software	Preisspanne
	Fingerabdruck	Gesicht	Karte	Passwort	Schwarz & weiß	Farbig	RS232/RS485	TCP/IP	WiFi/GPRS	3G	USB	Wiegand	Zeiterfassung	Zugangskontrolle		
Fingerabdruck Zeiterfassungsmodelle																
TA300	✓	×	A	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★
TA500	✓	×	A	✓	×	✓	×	✓	×	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★
AC100C	✓	×	×	✓	×	✓	A	✓	A	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★★
TA100C	✓	×	×	✓	×	✓	A	✓	A	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★★★
TA100C-R	✓	×	✓	✓	×	✓	A	✓	A	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★★★
TA200 PLUS	✓	×	✓	✓	×	✓	A	✓	A	A	✓	×	✓	×	TCMS V2	★★★★
TA200 PLUS (POE)	✓	×	✓	✓	×	✓	A	✓	A (WiFi nur)	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★★★★
Fingerabdruck Zutrittskontroll- & Zeiterfassungsmodelle																
AC900	✓	×	×	✓	✓	×	✓	✓	×	×	×	✓	✓	✓	Ingress	★★
R2	✓	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★
R3	✓	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★
R2c*	✓	×	✓	×	×	×	RS485 nur	×	×	×	×	×	×	×	×	★
H2i	✓	×	✓	×	×	×	RS485 nur	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★
Q2i	✓	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	A	A	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★★
i-Kiosk 100 Plus	✓	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓ (WiFi) A (GPRS)	×	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★★★
RFID-Karten Zutrittskontroll- & Zeiterfassungsmodelle																
TimeLine 100	×	×	✓	✓	✓	×	A	✓	×	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★★★
Kadex	×	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★
m-Kadex	×	×	✓	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★
k-Kadex*	×	×	✓	✓	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	★
i-Kadex*	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	★
Gesichtserkennung AZutrittskontroll- & Zeiterfassungsmodelle																
Face ID 2	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	A	A	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★★★
Face ID 3	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	A (WiFi nur)	×	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★★
Face ID 4	×	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	A (WiFi nur)	×	✓	×	✓	×	TCMS V2	★★★
Face ID 4d	×	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	A (WiFi nur)	×	✓	×	✓	✓	Ingress	★★★
Fingerabdruck mechatronische Türbeschläge																
Keylock 7700	✓	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	×	✓	✓	Ingress	★★★
Keylock 8800	✓	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	×	✓	✓	Ingress	★★★
Fingerabdruck logische Zutrittsmodelle																
OFIS Series	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	Gateway	★
Fingerabdruck & Karten EinfacheTürzutrittsmodelle																
H3i	✓	×	✓	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	★
s-Kadex	×	×	✓	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	★
Controller Sicherheitszentrum für intelligente Kontrolle																
Ingressus I	✓	×	✓	✓	×	×	RS485 nur	✓	×	×	×	✓	✓	✓	Ingress	★★
Ingressus II	✓	×	✓	✓	×	×	RS485 nur	✓	×	×	×	✓	✓	✓	Ingress	★★★
Ingressus IV	✓	×	✓	✓	×	×	RS485 nur	✓	×	×	×	✓	✓	✓	Ingress	★★★★

* = Slave-Leser | ✓ = Verfügbar | × = Nicht verfügbar | A = Auf Anfrage verfügbar