

Lebih Dari Biometrik

Sistem sidik jari, wajah dan kartu untuk absensi kehadiran, kontrol akses dan identifikasi online



Like

Merek FingerTec lahir pada tahun 2000 dengan tujuan visioner mengubah teknologi sidik jari yang saat itu masih merupakan teknologi tinggi yang biasanya digunakan kalangan pemerintahan menjadi teknologi yang dapat dikerjakan, terjangkau dan dapat tersentuh oleh pasar komersial massal. Rencana 5 tahun pertamanya dicurahkan khusus untuk fase penetasan Penelitian dan Pengembangan, khususnya untuk memperbaiki algoritma penyesuaian sidik jari, kekuatan produk dan kemudahan pemakaian; singkatnya untuk membangun fundamental yang kokoh agar merek ini dapat melesat tinggi saat diluncurkan. Dalam kurun waktu 5 tahun tersebut, FingerTec telah memenangkan 3 penghargaan internasional sebagai pengakuan atas kemajuan teknologinya.

Pada tahun 2005, FingerTec menyiapkan rencana 5 tahun berikutnya, yang lebih memfokuskan pada perluasan pasar global. Rencana tersebut memasang berbagai konsep dan strategi, termasuk D-I-Y produk dan dukungan & pemasaran Internet, sambil melanjutkan upayanya untuk meningkatkan Penelitian dan Pengembangan. Hasilnya sungguh mencengangkan: FingerTec bertengger sebagai salah satu merek biometric paling dikenal di dunia dalam waktu yang singkat. Dengan semua faktor yang disebutkan di atas, FingerTec berhasil melebarkan sayap semakin jauh, melipatgandakan penjualannya setiap tahun, hadir di 100 negara dalam kurun waktu lima tahun.

Untuk memperkuat lagi posisi global FingerTech, pada tahun 2010 diperkenalkan tahap ketiga dari rencana 5 tahun tersebut disertai dengan tujuan jelas untuk mencapai transformasi bisnis dan teknologi. Kami hendak meniti anak tangga yang lebih tinggi agar bisa menyediakan solusi komprehensif untuk pasar kontrol akses dan memanfaatkan teknologi komputasi awan untuk dipakai di industri perangkat absensi kehadiran. Penggunaan platform Android dan fitur-fitur biometrik lainnya seperti pengenalan wajah dan pembuluh darah merupakan bagian dari rencana transformasi teknologi FingerTec untuk meningkatkan lini produk baru kami. Diawali dengan visi, diikuti dengan rencana sederhana tetapi logis dan pelaksanaan yang lancar, FingerTec telah memulai suatu revolusi luarbiasa, yang dapat mengubah teknologi yang tak tersentuh menjadi produk-produk berkualitas "yang dapat disentuh" jauh lebih cepat dibandingkan para pesaingnya, menetapkan standar baru untuk industri biometric.



Tersedia DVD:

- Materi Pemasaran
- Presentasi Penjualan & Produk dan Kit Pelatihan Teknis



Sidik Jari

Model Absensi Kehadiran

Model biometric absensi kehadiran FingerTec sangat cocok untuk sebagian besar perusahaan yang ingin melacak, memantau, dan menganalisa kehadiran staf dengan efektif. diciptakan dalam desain yang kuat, semua model dilengkapi perangkat lunak absensi kehadiran yang komprehensif, TCMS V2, atau bisa digunakan dengan aplikasi yang bisa diganti, yaitu TimeTec Web dan TimeTec Cloud, untuk mendapatkan fitur pengelolaan yang lebih teliti dan ekstensif.



SPESIFIKASI

MODEL	TA300	TA500	AC100C	TA100C	TA200 PLUS
FINISHING PERMUKAAN	Stirena butadiena akrilonitril (ABS)	Akrilonitril butadiena stirena (ABS) & Polikarbonat (PC)	Stirena butadiena akrilonitril (ABS)	Stirena butadiena akrilonitril (ABS)	Stirena butadiena akrilonitril (ABS)
JENIS PEMINDAI	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik
MIKROPROSESOR	400 MHz	360 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz
MEMORI	Memori flash 8 MB	Memori flash 128 MB & 16 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 128 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 128 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 32 MB SDRAM
ALGORITMA	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0
DIMENSI (P X L X T), 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
PENYIMPANAN					
• Templat sidik jari	1500	2000	8000	8000	10000
• Transaksi	50000	80000	200000	200000	200000
PENDAFTARAN & VERIFIKASI					
• Metode	Sidik jari (1:1, 1:N) & kata sandi <i>(Kartu RFID Opsiional)</i>	Sidik jari (1:1, 1:N) & kata sandi <i>(Kartu RFID Opsiional)</i>	Sidik jari (1:1, 1:N) & kata sandi	Sidik jari (1:1, 1:N) & kata sandi <i>(Kartu RFID Opsiional)</i>	Sidik jari (1:1, 1:N), kartu & kata sandi
• Sidik jari yang disarankan per ID pengguna	2	2	2	2	2
• Penempatan sidik jari	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut
• Waktu verifikasi (detik)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
• FRR (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
TEKNOLOGI KARTU					
• RFID: 64-bit, 125kHz	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	×	Ya <i>(TA100C-R)</i>	Ya
• MIFARE: MF1S50/S70, 13,56MHz	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	×	Dibuat sesuai pesanan <i>(TA100C-MF)</i>	Dibuat sesuai pesanan
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	Dibuat sesuai pesanan	×	×	Dibuat sesuai pesanan <i>(TA100C-HID)</i>	Dibuat sesuai pesanan
KOMUNIKASI					
• Metode	Kabel / sambungan USB	TCP/IP, flash disk	TCP/IP, flash disk <i>(RS232 & RS485 Opsiional)</i>	TCP/IP, flash disk <i>(RS232, RS485, WiFi & GPRS Opsiional)</i>	TCP/IP, flash disk <i>(Opsiional RS232, RS485, POE, WiFi & GPRS,G3 saja berlaku untuk perangkat non-POE)</i>
• Laju baud	×	×	9600~115200	9600~115200	9600~115200
LINGKUNGAN PENGOPERASIAN					
• Suhu (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
• Kelembaban (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Input Daya	DC 5V 800mA	DC12V 1.5A	DC 5V 2A	DC 5V 2A	DC 12V 3A, DC 5V 2A <i>(POE)</i>
ABSENSI KEHADIRAN					
• Sirene	×	Ya	×	Built-in dan eksternal	Built-in <i>(Eksternal Opsiional)</i>
• Kode kerja	×	Ya	Ya	Ya	Ya
MULTIMEDIA					
• Suara	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
• Layar	Hitam dan Putih	Layar TFT 2.8" 3k warna	Layar TFT 3.0" 65k warna	Layar TFT 3.0" 65k warna	Layar TFT 3.5" 65k warna
• Pesan singkat	×	Ya	Ya	Ya	Ya
• Putar ulang musik	×	×	×	×	×
• Putar ulang film	×	×	×	×	×
• Baterai cadangan internal	Ya <i>(DCSV 1300mAh)</i>	Ya <i>(2 jam kerja, 4 jam siaga)</i>	×	×	×

*X= *Tidak tersedia* | Semua terminal induk datang dikemas dengan perangkat lunak FingerTec.



Kartu RFID

Model Kontrol Akses & Absensi Kehadiran

Model teknologi kartu FingerTec cocok untuk perusahaan yang suka menggunakan token yang praktis dan nyaman selama verifikasi untuk melacak, memantau dan menganalisa kehadiran staf. RFID adalah teknologi yang digunakan secara default, tetapi teknologi kartu Mifare dan HID juga tersedia jika ada permintaan. Gabungkan dan sesuaikan antara model master dan slave untuk mendapatkan solusi akses IN-OUT yang hemat. Model master akses pintu FingerTec dilengkapi Ingress, perangkat lunak akses pintu canggih, sementara itu model TimeLine 100 dilengkapi dengan perangkat lunak TCMS V2.



SPESIFIKASI

MODEL	TimeLine 100	Kadex	m-Kadex	i-Kadex (Slave)	k-Kadex (Slave)
FINISHING PERMUKAAN	Stirena butadiene akrilonitri (ABS)	Stirena butadiene akrilonitri (ABS)	Polikarbonat	Polikarbonat	Stirena butadiene akrilonitri (ABS)
MIKROPROSESOR	400 MHz	400 MHz	400 MHz	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master
MEMORI	Memori flash 8 MB & 32 MB SDRAM	Memori flash 8 MB & 32 MB SDRAM	Memori flash 4 MB & 32 MB SDRAM	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master
ALGORITMA	BioBridge VX 9.0	BioBridge VX 9.0	BioBridge VX 9.0	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master
DIMENSI (P X L X T), 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
PENYIMPANAN	Penyimpanan dalam master				
• Kartu	10000	30000	30000		
• Transaksi	30000	50000	50000		
PENDAFTARAN & VERIFIKASI					
• Metode	Kartu & kata sandi	Kartu & kata sandi	Kartu	Kartu	Kartu & kata sandi
• Kartu per ID pengguna	1	1	1	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master
• Jarak baca, 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, HID), 30 ~ 50 (Mifare)	40 ~ 80 (RFID, HID), 30 ~ 50 (Mifare)
• Waktu verifikasi (detik)	< 1	< 1	< 1	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master
TEKNOLOGI KARTU					
• RFID: 64-bit, 125kHz	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
• MIFARE: MF1550/S70, 13.56MHz	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan		
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	Dibuat sesuai pesanan			×	×
KOMUNIKASI					
• Metode	TCP/IP, flash disk (Opsiional RS232 & RS485)	TCP/IP, RS232, RS485, flash disk	TCP/IP, RS232, RS485, flash disk	Wiegand	Wiegand
• Laju baud	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	×	×
• Wiegand	×	Input/output 26-bit	Input/output 26-bit	Output 26-bit	Output 26-bit
LINGKUNGAN PENGOPERASIAN					
• Suhu (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	-10 ~ 70	-10 ~ 70
• Kelembaban (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Input Daya	DC 5V 2A	DC 12V 2A	DC 12V 3A	DC 12V 1A	DC 12V 1A
ABSENSI KEHADIRAN					
• Sirene	Built-in dan eksternal	×	×	×	×
• Kode kerja	Ya	Ya	×	×	×
MULTIMEDIA					
• Suara	Ya	Ya	×	×	×
• Layar	Hitam dan putih	Hitam dan putih	×	×	×
• Pesan singkat	Ya	Ya	×	×	×
• Putar ulang musik	×	×	×	×	×
• Putar ulang film	×	×	×	×	×
• Baterai cadangan internal	×	×	×	×	×
KONTROL AKSES					
• Output penggerak EM lock	×	DC 12V 3A / output relay	DC 12V 3A / output relay	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master
• Alarm output	×	NO/NC	NO/NC	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master
• Anti passback	×	Ya	Ya	Dikelola oleh master	Dikelola oleh master

*X= Tidak tersedia | Semua terminal induk datang dikemas dengan perangkat lunak FingerTec.



Sidik Jadi & Kartu

Model Akses Pintu Sederhana

Pembaca non-komunikatif FingerTec adalah terminal akses pintu colok dan putar sederhana yang dapat berfungsi tanpa perangkat lunak tambahan. Dengan fitur sidik jari, kartu dan/atau kata sandi, pembaca tersebut cocok untuk dipakai untuk bisnis kecil dan pengamanan rumah.



SPESIFIKASI

MODEL	H3i	s-Kadex
FINISHING PERMUKAAN	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)
JENIS PEMINDAI	Non dilapisi scanner optik	X
MIKROPROSESOR	400 MHz	400 MHz
MEMORI	Memori flash 32 MB	Memori flash 32 MB
ALGORITMA	BioBridge VX 10.0	BioBridge VX 10.0
DIMENSI (P X L X T), mm	88 x 25 x 88	88 x 25 x 88
PENYIMPANAN		
• Templat sidik jari	200	X
• Kartu	500	500
• Kata sandi	8 sets	8 sets
PENDAFTARAN & VERIFIKASI		
• Metode	Sidik jari (1:1, 1:N), kartu & kata sandi	Kartu & kata sandi
• Sidik jari yang disarankan per ID pengguna	1	X
• Penempatan sidik jari	Semua sudut	X
• Panjang kata sandi (angka)	Max 4	Max 4
• Waktu verifikasi (detik)	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	X
• FRR (%)	< 1	X
TEKNOLOGI KARTU		
• RFID: 64-bit, 125kHz	Ya	Ya
• MIFARE: MF1550/S70, 13.56MHz	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	X	X
LINGKUNGAN PENGOPERASIAN		
• Suhu (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45
• Kelembaban (%)	20 ~ 80	20 ~ 80
• Input Daya	DC 12V 3A	DC 12V 3A
KONTROL AKSES		
• Output penggerak EM lock	DC 12V/output relay	DC 12V/output relay
• Output alarm	NO saja	NO saja
• Sensor pintu	Ya (NO/NC)	Ya (NO/NC)
TIPE VERIFIKASI KELOMPOK		
• Kata sandi saja	Ya	Ya
• Kartu saja	Ya	Ya
• Sidik jari saja	Ya	X
• Sidik jari, kartu atau kata sandi	Ya	Ya (Kartu & kata sandi saja)
• Kartu dan kata sandi	Yes	Ya
• Sidik jari dan kata sandi	Yes	X



CATATAN: Spesifikasi bisa berubah. Untuk informasi produk terbaru, kunjungi <http://product.fingertec.com>.



Pengenalan Wajah

Model Kontrol Akses & Absensi Kehadiran

Teknologi pengenalan wajah yang canggih dari FingerTec menawarkan moda verifikasi tanpa kontak untuk absensi kehadiran dan kontrol akses pintu yang dilengkapi dengan teknologi kartu opsional di dalamnya. Pindai wajah untuk mendapatkan verifikasi yang akurat dalam waktu sekejap. Model kontrol akses dan absensi kehadiran FingerTec disertai dengan perangkat lunak kontrol akses canggih, *Ingress*, yang dapat diganti dengan perangkat lunak *TCMS V2* untuk para konsumen yang membutuhkan fungsi absensi kehadiran. Sangat cocok untuk digunakan di bidang-bidang seperti rumah sakit, laboratorium, workshop, dsb.



SPESIFIKASI

MODEL	Face ID 2	Face ID 3	Face ID 4	Face ID 4d
FINISHING PERMUKAAN	Stirena butadiene akrylonitril (ABS) & akrilik	Stirena butadiene akrylonitril (ABS) & akrilik	Campuran stirena butadiene akrylonitril/ polikarbonat	
JENIS PEMINDAI	Kamera infra-merah dan pemindai sidik jari resolusi tinggi	Kamera infra-merah resolusi tinggi	Kamera infra-merah resolusi tinggi	Kamera infra-merah resolusi tinggi
MIKROPROSESOR	800 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz
MEMORI	Memori flash 256 MB & 128 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 128 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 128 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 128 MB SDRAM
ALGORITMA	Wajah BioBridge VX 8.0, FP BioBridge VX9.0/10.0	Wajah BioBridge VX 8.0	Wajah BioBridge VX 8.0	Wajah BioBridge VX 8.0
DIMENSI (P X L X T), mm	207 x 120 x 145	86 x 62 x 218	148 x 148 x 122	148 x 148 x 122
PENYIMPANAN				
• Templat sidik jari	10000	×	×	×
• Templat wajah	1200	1500	800	800
• Kartu	10000	10000	10000	10000
• Transaksi	200000	100000	100000	100000
PENDAFTARAN & VERIFIKASI				
• Metode	Wajah (1:1, 1:N), sidik jari (1:1, 1:N), kartu & kata sandi	Wajah (1:1, 1:N), kartu & kata sandi	Wajah (1:1, 1:N), card & kata sandi	Wajah (1:1, 1:N), kartu & kata sandi
• Sidik jari yang disarankan per ID pengguna	2	×	×	×
• Penempatan sidik jari	Semua sudut	×	×	×
• Waktu verifikasi – Sidik jari (detik)	< 1	×	×	×
• Waktu verifikasi – Wajah (detik)	< 2	< 2	< 2	< 2
• Sidik jari	FAR < 0.0001%, FRR < 0.1%	×	×	×
• Wajah	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%	FAR < 0.01%, FRR < 0.1%
TEKNOLOGI KARTU				
• RFID: 64-bit, 125kHz	Ya	Ya	Ya	Ya
• MIFARE: MF1S50/S70, 13.56MHz	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	×	×
KOMUNIKASI				
• Metode	TCP/IP, RS232, RS485, flash disk (<i>Opsiional WiFi, GPRS & 3G</i>)	TCP/IP RS232, RS485, flash disk (<i>Opsiional WiFi</i>)	TCP/IP, USB disk, USB client (<i>Opsiional WiFi</i>)	TCP/IP, flash disk, USB client (<i>Opsiional WiFi</i>)
• Laju baud	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200	9600 ~ 115200
• Wiegand	Output 26-bit	Input/output 26-bit	×	×
LINGKUNGAN PENGOPERASIAN				
• Suhu (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
• Kelembaban (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Input Daya	DC12V 3A	DC12V 3A	DC 12V 3A	DC 12V 3A
ABSENSI KEHADIRAN				
• Sirene	Built-in and external	Built-in dan eksternal	Built-in	Built-in dan eksternal
• Kode kerja	Ya	Ya	Ya	Ya
• Pemeriksaan transaksi cepat	Ya	Ya	Ya	Ya
MULTIMEDIA				
• Suara sambutan	Ya	Ya	Ya	Ya
• Layar	Panel layar sentuh TFT 4.3" 65K warna	Panel layar sentuh TFT 3.0" 65K warna	Panel layar sentuh TFT 3.0" 65K warna	Panel layar sentuh TFT 3.0" 65K warna
• ID-Foto	Ya	Ya	Ya	Ya
• Pesan singkat	Ya	×	Ya	Ya
• Day light saving time	Ya	Ya	Ya	Ya
• Baterai cadangan internal	Ya (DC12V, 2000m Ah)	×	×	×
KONTROL AKSES				
• Output penggerak EM lock	DC12V / output relay	DC12V / output relay	×	DC 12V / output relay
• Output alarm	NO/NC	NO	×	NO/NC
• Anti passback	×	×	×	×



Sidik Jari Logis

Model Akses PC

Pembaca sidik jari akses logis FingerTec (OFIS) dirancang agar bisa digunakan dengan satu sign on ke aplikasi perangkat lunak perusahaan dan alat pengembang (SDK) untuk dipadukan dengan aplikasi pemilihan. Model ini dilengkapi dengan perangkat lunak OFIS Gateway, yang berfungsi mempercepat dan mengamankan penggunaan sidik jari untuk otentifikasi login PC. OFIS TA untuk sistem kehadiran juga tersedia untuk dibeli.



SPESIFIKASI

MODEL	OFIS-X	OFIS-Y
ALGORITMA	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	
OS PENDUKUNG	32-bit Windows XP, Windows Vista, Windows 7	32/64-bit Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008
RESOLUSI PIKSEL	512 dpi (rata-rata x, y diatas luas pemindaian)	
LUAS CAKUPAN PEMINDAIAN, mm	17 x 26	15 x 18
DATA PEMINDAIAN	Skala abu-abu 8-bit (256 level abu-abu)	
UKURAN PEMBACA (PRAKIRAAN) (P X L X T), MM	87 x 58 x 24	45 x 78 x 40
KOMPATIBILITAS	Spesifikasi USB 1.0, 1.1 dan 2.0 (kecepatan penuh)	
OS/BROWSER	MS Windows/ MS Internet Explorer (IE 9)	
PASOKAN DAYA	Catu daya USB 5.0V +/- 0.25V	
SUHU PENGOPERASIAN (°C)	0 – 55	0 – 55
KELEMBABAN PENGOPERASIAN (%)	20 – 80 non-kondensasi	
KELAS FCC STANDAR	FCC Class B, CE, USB	
PENGUNAAN	Penggunaan di dalam ruang, rumah dan kantor	

FITUR

- Kecil
- Kualitas pemindaian bagus
- Data sidik jari terenkripsi
- Penolakan cetak laten
- Penolakan sidik jari palsu
- Rotasi berbeda
 - Mengenali sidik jari kering, lembab, atau kasar
 - Kompatibel dengan pembaca mandiri dan produk perangkat lunak dari FingerTec
 - Kompatibel dengan Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 Windows Server 2003 dan Windows Server 2008

APLIKASI

- Keamanan komputer desktop
- Stasiun registrasi untuk pengguna
- Mobile PC
- Aplikasi kustom
- Pemakaian di rumah dan kantor





Sidik Jari dan Kartu

Kontrol Akses dan Model Absensi Kehadiran

Perangkat kontrol akses FingerTec dibuat secara khusus untuk mengelola akses masuk di tempat kerja atau rumah Anda. Model kontrol akses ini mendukung sidik jari, kartu, kata sandi, atau gabungan ketiganya sebagai alat untuk mengontrol akses di area aman. Semua model kontrol akses dan absensi kehadiran FingerTec dilengkapi dengan perangkat lunak Ingress yang hebat untuk menjalankan sistem kontrol akses yang lebih canggih. Ingress juga bisa diganti dengan perangkat lunak TCMS V2 untuk para konsumen yang lebih membutuhkan fungsi absensi kehadiran.



SPESIFIKASI

MODEL	AC900	R2	R3	R2c (Slave)	H2i	Q2i	i-Kiosk 100 Plus
FINISHING PERMUKAAN	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)	In-mould labelling (IML), poly carbonate (PC) & (ABS)	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)	Stirena butadiene akrilonitril (ABS)
JENIS PEMINDAI	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik	Non dilapisi scanner optik
MIKROPROSESOR	400 MHz	400 MHz	400 MHz	Dikelola oleh master	300 MHz	800 MHz	600 MHz
MEMORI	Memori flash 128 MB & 32 MB SDRAM	Memori flash 128 MB & 32 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 32 MB SDRAM	Dikelola oleh master	Memori flash 256 MB & 32 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 64 MB SDRAM	Memori flash 256 MB & 64 MB SDRAM
ALGORITMA	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 9.0 / VX 10.0	BioBridge VX 10.0	Supports 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
DIMENSI (P X L X T), 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
PENYIMPANAN				Penyimpanan dalam terminal master	1500	10000	10000
• Templat sidik jari	1500	3000	3000		100000	200000	200000
• Transaksi	100000	120000	100000				
PENDAFTARAN & VERIFIKASI							
• Metode	Sidik jari (1:1, 1:N) & kata sandi	Sidik jari (1:1, 1:N) kartu & kata sandi	Sidik jari (1:1, 1:N) kartu & kata sandi	Sidik jari (1:N) & kartu	Sidik jari & kartu	Fingerprint (1:1, 1:N), kartu & kata sandi	Sidik jari (1:1, 1:N), kartu & kata sandi
• Sidik jari yang disarankan per ID pengguna	2	2	2	Dikelola oleh master	2	2	2
• Penempatan sidik jari	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut	Semua sudut
• Waktu verifikasi (detik)	< 1	< 1	< 1	Dikelola oleh master	< 1	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	Dikelola oleh master	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
• FRR (%)	< 1	< 1	< 1	Dikelola oleh master	< 1	< 1	< 1
TEKNOLOGI KARTU							
• RFID: 64-bit, 125kHz	✗	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
• MIFARE: MF1S50/S70, 13.56MHz	✗	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan
• HID: HID 1325, 26-bit, 125kHz	✗	Dibuat sesuai pesanan	✗	✗	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan
KOMUNIKASI							
• Metode	TCP/IP, RS232, RS485	TCP/IP, RS232, RS485, flash disk	TCP/IP, RS232, RS485, flash disk	RS485	TCP/IP, RS485, flash disk (WiFi, GPRS & 3G Optional)	TCP/IP, RS232, RS485, flash disk (WiFi, GPRS & 3G Optional)	TCP/IP, RS232, RS485, flash disk & WiFi
• Laju baud	9600~115200	9600~115200	9600~115200	✗	9600~115200	9600~115200	9600~115200
• Wiegand	Output 26-bit	Input/output 26-bit	Input/output 26-bit	✗	Input/output 26-bit	Input/output 26-bit	Input/output 26-bit
LINGKUNGAN PENGOPERASIAN							
• Suhu (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
• Kelembaban (%)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
• Input Daya	DC 12V 3A	DC 12V 3A	DC 12V 3A	Dikelola oleh master	DC 12V 3A	DC 12V 3A	DC 12V 3A
ABSENSI KEHADIRAN							
• Sirene	✗	✗	Ya (output relay)	✗	✗	Built-in (Eksternal Opsional)	Built-in
• Kode kerja	Ya	Ya	Ya	✗	✗	Ya	Ya
MULTIMEDIA							
• Suara	✗	Yes	Ya	✗	Ya	Ya	Ya
• Layar	Hitam dan putih	Hitam dan putih	LCD 2.4" 3k warna	✗	✗	Layar TFT 3.5" 65k warna	Panel layar sentuh TFT 8.0" 65k warna
• Pesan singkat	✗	Ya	Ya	✗	✗	Yes	Ya
• Putar ulang musik	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Ya
• Putar ulang film	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Ya
• Baterai cadangan internal	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Ya (DC 12V 2000mAh)
KONTROL AKSES							
• Output penggerak EM lock	DC 12V 3A / output relay	DC 12V 3A / output relay	DC 12V 3A / output relay	Dikelola oleh master	DC 12V 3A / output relay	DC 12V 3A / output relay	DC 12V 3A / output relay
• Output alarm	NO	NO	NO/NC	Dikelola oleh master	NO	NO/NC	NO/NC
• Anti passback	✗	Ya	Ya	Dikelola oleh master	Ya	Ya	Ya

*✗= Tidak tersedia | Semua terminal induk datang dikemas dengan perangkat lunak FingerTec.



Kunci Sidik Jari

Model Kunci Mekanik

Model kunci mekanik FingerTec menghadirkan kunci sidik jari canggih yang cocok digunakan untuk ruang-ruang penting, bank, laboratorium dan hotel. Model ini secara default dilengkapi dengan teknologi kartu RFID untuk verifikasi tambahan. Setiap model dilengkapi dengan perangkat lunak kontrol akses canggih *Ingress*.



SPESIFIKASI

MODEL	Keypad 7700	Keypad 8800
FINISHING PERMUKAAN	Campuran seng dengan Efek nikel disikat	Campuran seng
JENIS PEMINDAI	Pemindai sidik jari optik	
MIKROPROSESOR	400 MHz	400 MHz
MEMORI	Memori flash 32 MB	Memori flash 4 MB
ALGORITMA	BioBridge VX 10.0	BioBridge VX 9.0
RESOLUSI PEMINDAI (dpi)	560	560
DIMENSI (P X L X T), mm	150 x 93 x 268	150 x 195 x 310
• Ketebalan pintu (mm)	35-70	35-55
• Tipe pengancang pintu	Lidah tunggal (Ky 7700S) Lidah ganda (Ky 7700D)	Mortise, 3 lidah
• Sakelar kunci dalam	Ya	Ya
PENYIMPANAN		
• Templat sidik jari	500	500
• Templat wajah	100	100
• Kartu	100	100
• Transaksi	30000	30000

PENDAFTARAN & VERIFIKASI

• Metode	Sidik jari (1:1, 1:N), kartu & kata sandi	
• Sidik jari yang disarankan per ID pengguna	2	2
• Penempatan sidik jari	Semua sudut	Semua sudut
• Waktu verifikasi (detik)	< 1	< 1
• FAR (%)	< 0.0001	< 0.0001
• FRR (%)	< 1	< 1
• Panjang kata sandi (angka)	6	8

TEKNOLOGI KARTU

• RFID: 64-bit, 125kHz	Ya	Ya
• MIFARE: MF1S50/S70, 13.56MHz	Dibuat sesuai pesanan	Dibuat sesuai pesanan
• HID: 1325, 26-bit, 125kHz	X	Dibuat sesuai pesanan

KOMUNIKASI

• Metode	Flash disk	Flash disk
• Laju baud	X	X
• Wiegand	X	X

LINGKUNGAN PENGOPERASIAN

• Suhu (°C)	0 ~ 45	0 ~ 45
• Kelembaban (%)	20 ~ 80	20 ~ 80
• Input daya	Baterai AA 4 x 1.5V untuk 4000 pengoperasian	
• Konsumsi daya - statis (uA)	< 35	< 40
• Konsumsi daya - kegiatan (mA)	< 150	< 100
• Konsumsi daya - bergerak(mA)	< 200	< 400
• Voltase antistatis(V)	> 1500	> 1500
• Voltase peringatan baterai lemah(V)	< 4.5	< 4.67

MEKANISME PEMBUKAAN KUNCI CADANGAN	Baterai dan kunci mekanik
------------------------------------	---------------------------

*X= Tidak tersedia | Semua terminal induk datang dikemas dengan perangkat lunak FingerTec.

Pengontrol

Hub Keamanan untuk Kontrol Pintar

Pengontrol FingerTec, Ingressus I dan II, masing-masing dirancang untuk menyediakan fungsi kontrol akses untuk lingkungan 1 pintu dan 2 pintu dan lingkungan Ingressus IV dirancang untuk lingkungan 4-pintu. Ingressus dapat digunakan bersamaan dengan pembaca slave dan aksesori FingerTec untuk mendapatkan solusi kontrol akses pintu yang lebih ekonomis dan fleksibel. Masing-masing pengontrol dilengkapi dengan *Ingress*, perangkat lunak kontrol akses canggih dari FingerTec.



SPESIFIKASI

MODEL	Ingressus I	Ingressus II	Ingressus IV
DASAR			
• Dimensi (P X L X T), mm	186 x 106 x 36		226 x 106 x 36
• Input daya		12V DC	
• Suhu pengoperasian (°C)	0 - 55		
• Kelembaban pengoperasian (%)	10 - 80		
• CPU	32-bit, 400MHz		
• Memori flash (MB)	128		
• SDRAM (MB)	32		
• Perlindungan polaritas	Ya		
PENYIMPANAN			
• Sidik jari	3000		
• Kartu	30000		
• Kata sandi	30000		
• Transaksi	100000		
KOMUNIKASI			
• Komunikasi dengan server		TCP/IP, RS485	
• Jumlah terminal	2	4	4
• Komunikasi dengan terminal	Input wiegand2 x 26-bit. Masing-masing utk 1 terminal slave. (input 1 x RS485 utk mendukung jaringan RS485) (maks 2 unit)	Input wiegand4 x 26-bit. Masing-masing utk 1 terminal slave. (input 1 x RS485 utk mendukung jaringan RS485) (maks 4 unit)	Input wiegand4 x 26-bit. Masing-masing utk 1 terminal slave. (input 1 x RS485 utk mendukung jaringan RS485) (maks 8 unit)
INPUT			
• Tombol tekan lepas	1	2	4
• Sensor pintu	1	2	4
• AUX	1	2	4
• Tipe-tipe input AUX yang didukung	Detektor DIR gerakan & pasif, detektor hewan piraan pasif & detektor PIR kekebalan, detektor infra merah aktif digital dua-sorot, detektor panas		
OUTPUT			
• Kunci pintu (12VDC 10A form C relay)	1	2	4
• Output AUX (30VDC 2A form C relay)	1	2	4
• Tipe-tipe output AUX yang didukung	Detektor gas dan sensor yang kompatibel, sirene stroboPiezo, sirene elektronik		
KONTROL AKSES			
• Fitur Utama	Waktu membuka pintu(detik)(0-999), Saling kunci (Ingressus II & IV only), Anti passback (Lokal saja), Membuka kunci multikartu, Membuka kunci kartu pertama, Zona waktu(50), Zona waktu libur ,Zona waktu buka/kunci pintu permanen, Zona waktu day light saving time, Verifikasi pengguna berkelanjutan		
• Fitur keamanan	Alarm buka paksa pintu, Alarm buka pintu diluar jadwal, Terhubung ke pemadam kebakaran, Alarm ancaman, Status pintu dan kejadian(51 jenis)		

Panduan Memilih Perangkat Lunak

FingerTec

menawarkan beragam jenis perangkat lunak untuk menyesuaikan dengan kebutuhan bisnis. Dengan semua kebutuhan yang beragam, membandingkan fungsi-fungsi perangkat lunak yang berbeda bisa agak rumit. Berikut ini adalah panduan memilih perangkat lunak yang menjelaskan rincian, kemiripan, dan perbedaan perangkat lunak yang kami tawarkan.

APLIKASI FITUR	Perangkat Lunak atau SDK Siap	FUNGSI		Laporan	Format Ekspor	Aplikasi Berbasis- Web	Mesin Basis Data	KOMPATIBILITAS		Bahasa	Harga
		Absensi Kehadiran	Akses Pintu					Perangkat keras	OS/Browser		
APLIKASI WINDOWS											
 ingress	Perangkat Lunak Siap	✓ Canggih	✓ Canggih	30	Csv, txt dan xls	✗	MS Access/ MySQL	Semua hardware FingerTec & pengontrol Ingressus, kecuali H3i & s-Kadex	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	Inggris, Arab, Cina Tradisional/Sederhana, Spanyol, Thai, Rusia, Melayu, Jerman & Indonesia	Satu paket dengan terminal perangkat lunak
 ingress Visitor Management System	Perangkat Lunak Siap	Perangkat Lunak Manajemen Pengunjung		5	PDF	✓	MySQL	Semua Terminal FingerTec Card		Inggris, Melayu, Indonesia, Spanyol, Cina Tradisional/Sederhana, Arab, Hindi, Portugis, Vietnam, Thai	Hutang
 TCMS V2	Perangkat Lunak Siap	✓ Canggih	✓ Sederhana	18	Csv, txt dan xls	✗ Hanya modul TCMS V2 Viewer	Basis Data Foxpro Asli	Semua perangkat lunak FingerTech, kecuali H3i, s-Kadex & Pengontrol Ingressus		Inggris, Arab, Arab (Kuwait), Cina Tradisional/Sederhana, Farsi, Perancis, Jerman, Indonesia, Italia, Korea, Lithuania, Melayu, Portugis, Portugis (Brazil), Rusia, Spanyol, Thai, Turki, Vietnam	Satu paket dengan terminal perangkat lunak
APLIKASI CLOUD-BASED											
 timeTec	Perangkat Lunak Sistem			31	Csv, txt dan 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 dan iOS Apps	Inggris, Arab, Cina Tradisional/Sederhana, Indonesia, Spanyol	Langganan
 EpiCamera	Perangkat Lunak Sistem	Cloud Surveillance, Video Surveillance sebagai Layanan (VSaaS)		1	zipped jpg	✓	MySQL	Semua IP Kamera yang mendukung fitur FTP.		Inggris	Langganan
ALAT PERANGKAT LUNAK											
 FTDP FINGERTEC DATA PROCESSOR	Perangkat Lunak Siap	Untuk mengelola dan mengedit pengguna, sidik jari, log dan informasi pembaca		✗	Txt, xls xml, html	✗	MS Access/ MS SQL	Semua perangkat lunak FingerTec, kecuali H3i, s-Kadex & pengontrol Ingressus	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	Inggris	Satu paket dengan terminal perangkat lunak
 InfoManager Simple User Management	Perangkat Lunak Siap	Untuk mengelola data pengguna dan informasi sidik jari		✗	✗	✗	MS Access	Pemindai OFIS, Penulis kartu Mifare		Inggris	
 GATEWAY	Perangkat Lunak Siap	Satu Sign On PC Keamanan Login		✗	✗	✗	✗	Pemindai OFIS	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8	Inggris, Cina Tradisional/Sederhana, Jepang	Satu paket dengan pemindai OFIS
SDK (www.fingertec.com/developerprogram)											
 BioBridge SDK	SDK: Untuk memadukan terminal-terminal FingerTec dengan sistem dari pihak ketiga	✓	✓	N/A	N/A	✗	N/A	Semua model kecuali Keylock, OFIS, H3i, s-Kadex & Ingressus	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	N/A	Gratis untuk pengembang
 Webster	SDK: Platform berbasis-web online untuk menggabungkan dan memusatkan basis data absensi kehadiran	✓	✗	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	Inggris, Melayu, Cina Sederhana, Spanyol	Hutang
 OFIS SDK	SDK: Untuk memadukan pemindai OFIS dengan solusi lainnya	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	✗	Pemindai OFIS	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Vista, Windows 7, Windows 8	Inggris	Gratis untuk pengembang
 ingressUS SDK	SDK: Untuk memadukan Ingressus dengan perangkat lunak kontrol akses dari pihak ketiga	✓	✓	N/A	N/A	✗	✗	Pengontrol Ingressus	Windows XP, Server 2003, Server 2008, Vista, Windows 7, Windows 8	Inggris	Gratis untuk pengembang

✓ = Tersedia | ✗ = Tidak tersedia | N/A = Tidak berlaku | Pembaruan online tersedia untuk semua perangkat lunak FingerTec.

KANTOR PUSAT, KANTOR PENJUALAN & PUSAT DUKUNGAN INTERNASIONAL

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

PUSAT LITBANG

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

Penyalur Resmi

Panduan Pemilihan Hardware

FingerTec

memiliki beragam produk biometric dan kartu. Panduan ini bisa Anda gunakan sebagai alat untuk membandingkannya dengan kebutuhan dan anggaran Anda. Setelah Anda memilih model-model yang diinginkan atau bila ada pertanyaan lebih jauh, hubungi alamat email kami info@fingertec.com untuk membahasnya lebih lanjut. FingerTec berjanji untuk selalu mempermudah urusan Anda.

MODEL FITURI	METODE				LAYAR LCD		KOMUNIKASI						FUNGSI		Perangkat Lunak Disertakan	Rentang Harga	
	Sidik Jari	Wajah	Kartu	Kata sandi	Hitam & White	Warna	RS232/ RS485	TCP/IP	WiFi/ GPRS	3G	USB	Wiegand	Absensi Kehadiran	Akses Pintu			
Model Absensi Kehadiran Sidik Jari																	
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 saja)	✗	✓	✗	✓	✗	TCMS V2	★★★★	
Model Kontrol Akses dan Absensi Kehadiran Sidik Jari																	
AC900	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	Ingress	★★	
R2	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★	
R3	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★	
R2c*	✓	✗	✓	✗	✗	✗	RS485 saja	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	★	
H2i	✓	✗	✓	✗	✗	✗	RS485 saja	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★	
Q2i	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	A	A	✓	✓	✓	Ingress	★★★★★	
i-Kiosk 100 Plus	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓ (WiFi) A (GPRS)	✗	✓	✓	✓	Ingress	★★★★★	
Model Kontrol Akses & Absensi Kehadiran Kartu RFID																	
TimeLine 100	✗	✗	✓	✓	✓	✗	A	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	TCMS V2	★★★	
Kadex	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★	
m-Kadex	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★	
k-Kadex*	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	★	
i-Kadex*	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	★	
Model Kontrol Akses & Absensi Kehadiran Pengenalan Wajah																	
Face ID 2	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	A	A	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★★★	
Face ID 3	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	A (WiFi saja)	✗	✓	✓	✓	✓	Ingress	★★★★	
Face ID 4	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	A (WiFi saja)	✗	✓	✗	✓	✗	TCMS V2	★★★	
Face ID 4d	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	A (WiFi saja)	✗	✓	✗	✓	✓	Ingress	★★★	
Model Kunci Mekanis Sidik Jari																	
Keylock 7700	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	Ingress	★★★	
Keylock 8800	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	Ingress	★★★	
Model Akses Logis Sidik Jari																	
OFIS Series	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	Gateway	*	
Fingerprint & Card Model Akses Pintu Sederhana Sidik Jari & Kartu																	
H3i	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	★	
s-Kadex	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	★	
Hub Keamanan Pengontrol untuk Kontrol Pintar																	
Ingressus I	✓	✗	✓	✓	✗	✗	RS485 only	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	Ingress	★★	
Ingressus II	✓	✗	✓	✓	✗	✗	RS485 only	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	Ingress	★★★	
Ingressus IV	✓	✗	✓	✓	✗	✗	RS485 only	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	Ingress	★★★★	

* = Pembaca Slave | ✓ = Tersedia | ✗ = Tidak tersedia | A = Tersedia sesuai Permintaan