

راهکارهای نرم‌افزاری و تجهیزات سخت‌افزاری احراز هویت



شرکت دانش بنیان طرح و پردازش غدیر در سال ۱۳۸۲ فعالیت خود را به صورت رسمی آغاز نموده و با جذب متخصصان زبده و خلاق از سراسر کشور، کارگروه‌های مختلف تحقیق و توسعه در حوزه‌های نرم افزاری و سخت افزاری را تشکیل داده است. تولید محصولات با تمرکز بر نیاز مشتریان و خدمات پس از فروش گسترده، باعث شده تا این شرکت بعد از دو دهه فعالیت در حوزه فناوری اطلاعات، امروزه سهم قابل توجهی از بازار این حوزه را در اختیار داشته باشد. ایجاد ساختار چابک همراه با توسعه پیوسته درون سازمانی، تشکیل و سازماندهی شبکه گسترده نمایندگی باعث شده تا هم اکنون بیش از ۲۶ نمایندگی فعال در شهرها و استان‌های مختلف کشور در حال ارائه محصولات و خدمات پس از فروش غدیر باشند.

شرکت دانش بنیان طرح و پردازش غدیر در چندین سال اخیر به منظور هم‌راستا شدن نقشه راه محصولات خود با نیازهای رو به رشد مشتریان سرمایه گذاری اختصاصی در حوزه تحقیق و توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی انجام داده و شرکت دیپارایان را تاسیس نموده است. شرکت دیپارایان توانسته با پشتوانه تجربیات کسب‌شده و نیروهای فنی متخصص خود محصولات متنوعی را در حوزه هوش مصنوعی به سازمان‌ها و شرکت‌ها عرضه نماید.

از دیگر دستاوردهای این شرکت اخذ نمایندگی از شرکت های مطرح بین المللی در حوزه های مختلف بوده که همین امر دامنه فعالیت های تخصصی غدیر را در مسیرهای جدید دیگری هم باز نموده است. یکی از این حوزه های فعالیت، حضور پررنگ در زمینه تولید تجهیزات و سامانه های احراز هویت می‌باشد. ثمره اعتقاد به دانش و توان جوانان نخبه ایرانی و سرمایه گذاری در مسیر توسعه تولیدات ملی امروز به سبدي رنگین از محصولات باکیفیت و قابل رقابت در سطح بین المللی تبدیل شده و شکرانه این موفقیت مهم راه اندازی کارخانه تولید تجهیزات احراز هویت در منطقه ویژه اقتصادی پیام منجر شده که نشان از عزم مجموعه در استمرار و توسعه تولیدات بومی و رقابت با محصولات خارجی دارد.

اولویت شرکت دیپارایان همواره بومی سازی تکنولوژی‌های روز دنیا به منظور رفع وابستگی به محصولات خارجی با تکیه بر توانمندی متخصصین کشور و انتقال دانش به کارفرمایان می‌باشد.



ارایه خدمات آموزشی و مشاوره ایی مستمر به منظور انتقال و ارتقای دانش مشتریان



تشکیل ۲۶ نماینده فعال خدمات پس از فروش به منظور ارایه خدمات پشتیبانی در سرتاسر کشور



راه اندازی کارخانه تولید تجهیزات در منطقه ویژه اقتصادی پیام به منظور صادرات محصولات



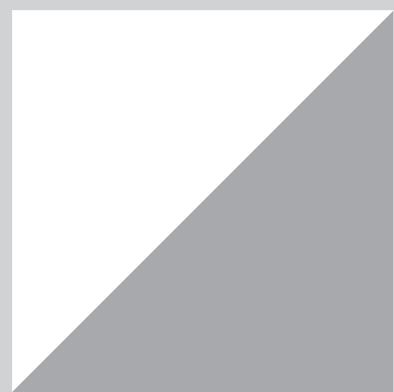
ایجاد تیمی از متخصصین و نخبگان کشور به منظور بومی سازی دانش روز دنیا در کشور



سرمایه گذاری اختصاصی به منظور حفظ تمرکز بر فعالیت تحقیق و توسعه حوزه هوش مصنوعی



بخش نرم افزار



بسته نرم افزاری تحلیلگر هوشمند چهره

Intelligent Face Analyser SDK



ویژگی های محصول

- **تشخیص جنسیت**
در چهره انسان ویژگی های خاصی وجود دارد که چهره مرد را از زن متمایز می سازد. الگوریتم بومی این شرکت با استفاده از تکنیک های پیشرفته هوش مصنوعی و یادگیری ژرف، تشخیص جنسیت افراد ایرانی را با دقت بالا انجام می دهد.
- **تخمین سن**
نقاط خاصی در چهره مانند مرکز و گوشه های چشم، مرز لب و نوک بینی با افزایش سن، تغییر می کنند. براساس این ویژگی ها، الگوریتمی هوشمند با دقت ± 5 سال جهت شناسایی سن تقریبی یک فرد، آموزش داده شده است.
- **تشخیص احساس**
حالات چهره انسان ها در هنگام تجربه یک احساس و بروز آن به صورت غریزی مشترک است. الگوریتم تشخیص احساس، حالات چهره را از تصاویر یا ویدیو تشخیص می دهد و توزیع احتمال هرکدام از شش احساس عمومی شامل شادی، غم، نفرت، ترس، خشم، تعجب و همچنین خنثی را برمی گرداند.
- **تشخیص نژاد**
برای تشخیص نژاد امکان تعریف چندین کلاس وجود دارد. بهترین دقت برای تشخیص سه نژاد اصلی آسیایی، آفریقایی و اروپایی که تفاوت عمده آنها در شکل چشم و رنگ پوست است، انجام می شود.

سامانه احراز هویت غیرحضوری و امضای دیجیتال

Biometric EKYC & Digital Signature Solution

ویژگی های محصول

- احراز هویت بیومتریکی کارآمد برای ارائه خدمات غیرحضوری
- راهکار هوشمند در راستای تحقق تحول دیجیتال و خدمات الکترونیک
- سهولت ارائه خدمات متنوع و افزایش رضایتمندی مشتریان
- دارای پنل مدیریتی و داشبورد گزارش ساز منطبق بر نیاز مشتری
- بکارگیری فناوری منحصر بفرد و بومی
- تشخیص زنده بودن و تطبیق تصویر چهره
- بکارگیری مدل شبکه عصبی عمیق بومی
- برای اخذ و پردازش گفتار و ویدئو مبتنی بر هوش مصنوعی
- امکان سفارشی سازی محصول متناسب با الزامات قانونی کسب و کار

کاربردهای محصول



بیمه



بانکداری الکترونیک



دولت الکترونیک



گردشگری



سلامت الکترونیک

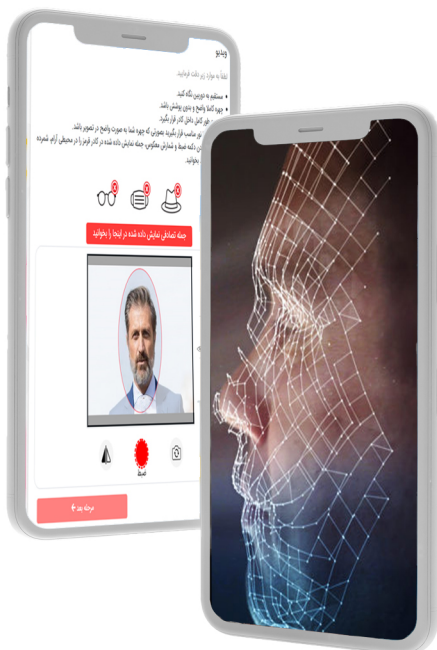


پرداخت الکترونیک



- قابلیت نصب بر روی یک ماشین مجازی در مرکز داده کارفرما
- قابلیت ارایه کلیه سرویس‌های Back-end بصورت مجزا مبتنی بر Restful API
- معماری میکروسرویس بصورت Dockerize
- معماری ماژولار و مجزا برای سرویس‌های احراز هویت، صدور گواهی و امضای دیجیتال
- داشبورد مانیتورینگ جهت بررسی وضعیت داکرها و تراکنش‌ها
- موتور گردش کار برای تعریف مراحل و فرایندهای کاری
- موتور قوانین برای تعریف حدود آستانه و قوانین کنترلی
- قابلیت مقایس پذیری و مدیریت اتوماتیک ترافیک
- قابلیت سفارشی سازی UX اپلیکیشن مبتنی بر محصولات مختلف کارفرما
- قابلیت پشتیبانی از الگوریتم‌های رمزنگاری نامتقارن برای ارتباطات اپلیکیشن و سرور

مشخصات محصول



شاهکار	سرویس‌های استعلامی
ثبت احوال	
پست	
تشخیص زنده بودن چهره	میکروسرویس‌های هوش مصنوعی
تطبیق اتوماتیک چهره	
تشخیص هوشمند گفتار	
پردازش بر خط ویدئو	
امضای دیجیتال	سرویس‌های تکمیلی
پرداخت الکترونیک	

سامانه اتوماتیک شناسایی بیومترکی

Automated Biometric Identification System

سامانه اتوماتیک شناسایی بیومترکی یک راه حل جامع برای ثبت نام اطلاعات دموگرافیک و بیومتریک افراد و تعیین/تصدیق هویت آنها می باشد. این سامانه چند بیومترکی، امکان جستجو و بازشناسی بیومترکی شامل اثر انگشت، کف دست، چهره، عنبیه و صوت را بصورت یکپارچه فراهم مینماید.

ویژگی های محصول

- قابلیت جستجوی چند بیومترکی و پشتیبانی از مشخصه های بیومترکی اثر انگشت، کف دست، چهره، عنبیه و صوت در یک محصول با معماری ماژولار
- طراحی امن، مقیاس پذیر و سرویس گرا با امکان سفارشی سازی توان عملیاتی، نرخ دقت و سرعت، تعداد رکوردهای پایگاه داده متناسب با نیاز هر مشتری
- انعطاف پذیری در ارائه لیسانس نرم افزاری، سخت افزاری و ابری به درخواست مشتری
- رابط گرافیکی کاربرپسند، انعطاف پذیر و چندزبانه (فارسی، انگلیسی و عربی)
- امکان توزیع ایستگاه های کاری در نقاط مختلف جغرافیایی
- عدم نیاز به سخت افزار اختصاصی
- قابلیت اجرا بر روی پلتفرم های ویندوز، لینوکس و اندروید

کاربردهای محصول



شناسایی
افراد VIP



شناسایی
بلک لیست



شناسایی
معتادین/متکدیان



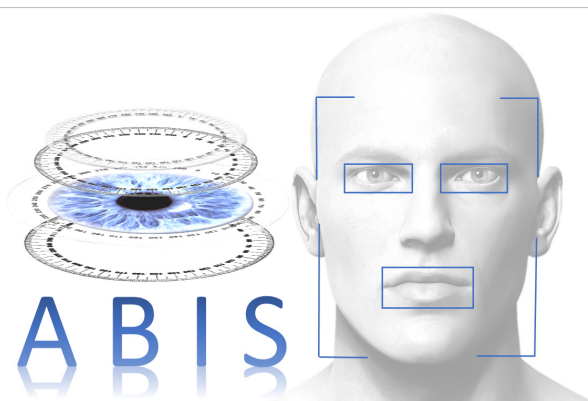
شناسایی
مددجویان



شناسایی
آثار صحنه جرم



شناسایی
رای دهندگان



Automated Biometric Identification System

Automated Biometric Identification System

ABIS

این مولفه مسئولیت مدیریت صف و توزیع درخواست ها به سایر مولفه ها بر حسب اولویت رو بر عهده دارد.

این مولفه برای ارزیابی کیفیت نمونه بیومتریکی (اثر انگشت، چهره، عنبیه و صوت) ارسالی، پارس دیتا و استخراج ویژگی از آن استفاده می شود.

این مولفه برای مقایسه نمونه جدید دریافتی با رکوردهای موجود در پایگاه داده برای تکرارزدایی (مقایسه n:n)، شناسایی هویت (مقایسه 1:n) و احراز هویت (مقایسه 1:1) می باشد.

این مولفه برای مدیریت، نظارت، پیکربندی موتور جستجو و گزارشگیری از سامانه با استفاده از کنترل دسترسی نقش محور طراحی شده است.

این مولفه برای راهبری سامانه، شامل سرویس هایی نظیر ثبت، حذف و بروزرسانی اطلاعات دموگرافیک و بیومتریک افراد طراحی شده است.

این مولفه با داشتن یک واسط گرافیکی حرفه ایی برای متخصصان انسانی به منظور ویرایش دستی و استخراج الگو از تصاویر آثار انگشت بجا مانده از صحنه جرم (لنت)، بهبود کیفیت تصاویر چهره دوربین های نظارتی یا نویز تصاویر عنبیه و صوت طراحی شده است.

واسط گرافیکی که برای متخصصان خبره به منظور بررسی نتایج جستجو و لیست کاندید طراحی شده است.

سامانه ABIS دارای معماری ماژولار می باشد و هر ماژول برای انجام کسب و کار اختصاصی طراحی شده است. هدف از این طراحی امکان حذف، اضافه و جایگزینی هریک از ماژول ها بدون تاثیر بر عملکرد سامانه و مقایسه پذیر بودن آن برای مشتری می باشد.

سامانه با یک پردازنده Core iV دارای قابلیت تطبیق ۴۰۰۰۰ مقایسه در ثانیه از یک رکورد شامل انگشت، چهره و عنبیه می باشد.

سامانه با یک پردازنده Core i7 دارای قابلیت استخراج ۴۵ قالب ویژگی در یک دقیقه از یک رکورد چند بیومتریکی شامل اثر انگشت، چهره و عنبیه می باشد.

نرخ FRR در ۰/۰۰۱٪ = FAR برابر است با :
انگشت : ۰/۰۲ - چهره : ۰/۳۷ - عنبیه : ۰/۷۲٪

طراحی سامانه امکان مقیاس پذیری عمودی (ارتقا سخت افزاری یا نرم افزاری یکی از نودهای تطبیق) و افقی (اضافه کردن نودهای جدید به کلاستر) را دارا می باشد.

سامانه برای افزایش ضریب اطمینان دسترسی از ماژول مدیریت کلاستر استفاده نموده و می تواند از دو کلاستر برای انجام پردازش ها بصورت موازی استفاده نماید.

طراحی سامانه این امکان را فراهم نموده تا در صورت خارج شدن غیرعادی یک یا چند نود از کلاستر به دلیل خرابی سخت افزار، خطای شبکه یا مشکل نرم افزاری، نود خراب بطور اتوماتیک شناسایی شده و وظایف آن بصورت اتوماتیک بر روی سایر نودهای فعال توزیع شود.

برای ارتباط با ماژول های داخلی و سایر سامانه های خارجی از وب سرویس استاندارد استفاده شده و تبادل اطلاعات نیز در قالب های استاندارد بیومتریکی نظیر؛ ISO/IEC 19794-6، ISO/IEC 19794-2، ANSI/NIST-ITL-1 می باشد.

خدمات مدیریت تراکنش

خدمات پردازش تصویر

خدمات تطبیق بیومتریکی

خدمات اجرایی

خدمات راهبری

خدمات پیش پردازش دستی

خدمات کاربری خبره

ویژگی های
کارکردی

معماری سامانه

سرعت تطبیق

سرعت استخراج ویژگی

دقت
(Accuracy)

مقیاس پذیری
(Scalability)

دسترس پذیری
(Availability)

تحمل خطا
(Fault tolerance)

قابلیت همکاری
(Interoperability)

ویژگی های
غیرکارکردی

سامانه آرشیو دیجیتال اسناد

Digital Document Archiving Solution

ویژگی های محصول

- سامانه تحت وب با قابلیت سفارشی سازی توسط مشتریان
- افزایش رضایتمندی و بهبود تجربه کاربران با بکارگیری امضای الکترونیکی
- ره آوردی مثبت در راستای حفظ محیط زیست با حذف اسناد کاغذی
- دسترسی سریع و امن به اسناد و سهولت در گردآوری، ذخیره سازی، نگهداری و بازیابی اسناد و مدارک
- عدم نیاز به تخصیص فضای فیزیکی برای نگهداری اسناد در سازمان ها و کاهش هزینه های پرسنلی متصدیان امور دفتری و بایگانی

کاربردهای محصول



امنیت شبکه



بانکداری الکترونیکی



دولت الکترونیکی



کنترل دسترسی



سلامت الکترونیکی



پرداخت الکترونیکی



بخش سخت افزاری

دستگاه احراز هویت چند کاره

Combo Plus 300s

ویژگی های محصول

- محصول بومی ساخت ایران با طراحی ارگونومیک
- امکان یکپارچه سازی با سامانه های نرم افزاری
- مجهز به صفحه نمایشگر لمسی 4.3 اینچی با کارکرد صفحه کلید مجازی و پد امضا
- قابلیت اخذ و تطبیق همزمان اثر انگشت
- مجهز به اسکنر اثر انگشت ساخت کره جنوبی (سوپریم) با قابلیت تشخیص بافت زنده اثر انگشت
- مجهز به پد امضا با سطح مخصوص برای ایجاد حرکت قلم و استفاده از لایه ضد انعکاس (anti-glare)
- دارای یکسال گارانتی تعویض و خدمات پس از فروش
- قابلیت خواندن و نوشتن روی کارت هوشمند

کاربردهای محصول



آرشیو الکترونیکی



دولت الکترونیکی



سلامت الکترونیکی



پرداخت الکترونیکی

صفحه نمایشگر
چندمنظوره

کارتخوان تماسی

اسکنر اثر انگشت



Sign Pad with Fingerprint & Card Reader

Combo Plus 300s

احراز هویت چندعامله مبتنی بر اثر انگشت، کارت هوشمند و پین

140(L) * 105(W) * 30(H) میلیمتر

USB 2.0

چراغ سبز: کامپیوتر متصل شده است.
چراغ زرد: کارت هوشمند متصل شده است.

-50°C ~ -10°C

Microsoft Windows/Linux

سنسور نوری

500 dpi با رزولوشن تصویر 300*400 پیکسل

سرعت انگشت نگاری: کمتر از 0.1 ثانیه
سرعت تطبیق اثر انگشت: کمتر از 0.1 ثانیه

گواهینامه FBI و ثبت احوال
CE, FCC, KCC, CB, WHQL, USB- IF, WEEE
IP65

- مجهز به تکنولوژی تشخیص بافت زنده اثر انگشت
- مجهز به تکنولوژی MDR که امکان اخذ اثر انگشت در زیر نور مستقیم را فراهم می کند.
- ارائه بسته توسعه نرم افزار (SDK)

- پشتیبانی از استاندارد 7816 کلاس A، B و C
- پشتیبانی از کارت های با پروتکل T=0 و یا T=1
- پشتیبانی از PPS

- PC/SC
- ISO7816
- ISO7810 ID-1
- CCID

Electromagnetic Resonance (EMR)

- امکان دریافت چندین سطح فشار قلم
- 1024 (non-interpolated)
- دارای بسته نرم افزاری برای دریافت و ارسال امضا

نوع شناسایی

ابعاد

رابط ارتباطی

صفحه نمایشگر

دمای عملکرد

سیستم عامل

نوع سنسور

وضوح تصویر

کارایی

گواهینامه ها

قابلیت ها

پشتیبانی انواع
کارت های هوشمند

استانداردها

تکنولوژی خواندن امضا

سطح فشار

قابلیت ها

مشخصات
فنی

ماژول
اثر انگشت

ماژول
کارتخوان

ماژول
پد امضا

دستگاه احراز هویت سه کاره

Combo Plus 300

ویژگی های محصول

- محصول بومی ساخت ایران با طراحی ارگونومیک
- راهکار یکپارچه احراز هویت مبتنی بر کارت هوشمند و بیومتریک
- مجهز به اسکنر اثر انگشت ساخت کره جنوبی (سوپریم) با قابلیت تشخیص بافت زنده اثر انگشت
- قابلیت اخذ و تطبیق همزمان اثر انگشت
- مجهز به صفحه کلید عددی برای حفظ محرمانگی پین کارت
- انتخاب سطح امنیت متناسب با نیاز مشتری
- دارای یکسال گارانتی تعویض و خدمات پس از فروش
- قابلیت خواندن و نوشتن بر روی کارت هوشمند

کاربردهای محصول



بانکداری الکترونیکی



دولت الکترونیکی



سلامت الکترونیکی



پرداخت الکترونیکی

کارتخوان تماسی

صفحه کلید عددی

اسکنر اثر انگشت

(اثر انگشت، کارت هوشمند و پین)



Fingerprint Scanner with Card Reader	Combo Plus 300	
احراز هویت چندعامله مبتنی بر اثر انگشت، کارت هوشمند و پین	نوع شناسایی	مشخصات فنی
30(H) * 105(W) * 140(L) میلیمتر	ابعاد	
USB 2.0	رابط ارتباطی	
- چراغ سبز: کامپیوتر متصل شده است. - چراغ زرد: کارت هوشمند متصل شده است. - چراغ قرمز: پردازش اطلاعات	نشانگر LED	
-10°C ~ -50°C	دمای عملکرد	ماژول اثر انگشت
Microsoft Windows/Linux	سیستم عامل	
سنسور نوری	نوع سنسور	
500 dpi با رزولوشن تصویر 400*300 پیکسل	وضوح تصویر	
- سرعت انگشت نگاری: کمتر از 0.1 ثانیه - سرعت تطبیق اثر انگشت: کمتر از 0.1 ثانیه	کارایی	ماژول کارتخوان
- گواهینامه FBI و ثبت احوال - CE, FCC, KCC, CB, WHQL, USB- IF, WEEE - IP65	گواهینامه ها	
- مجهز به تکنولوژی تشخیص بافت زنده اثر انگشت - مجهز به تکنولوژی MDR که امکان اخذ اثر انگشت در زیر نور مستقیم را فراهم می کند. - ارائه بسته توسعه نرم افزار (SDK)	قابلیت ها	
- پشتیبانی از استاندارد 7816 کلاس A، B و C - پشتیبانی از کارت های با پروتکل T=0 و T=1 - پشتیبانی از PPS	پشتیبانی انواع کارت های هوشمند	
- PC/SC - ISO7816 - ISO7810 ID-1 - CCID	استانداردها	ماژول صفحه کلید عددی
- دارای کلیدهای 0 تا 9 - دارای دو کلید enter و clear	تعداد کلیدها	

کارتخوان هوشمند غدیر

Ghadir Smart Card reader

ویژگی های محصول

- محصول کاملاً بومی ساخت ایران با
- قابلیت سفارشی سازی متناسب با نیاز مشتری
- دارای گواهینامه سازمان ثبت احوال و سازگاری کامل با سیاست های دولت الکترونیک
- پشتیبانی از استانداردهای PC/SC و CCID
- عدم نیاز به نصب درایور و شناسایی اتوماتیک کارتخوان بعد از اتصال به کامپیوتر
- دارای گارانتی یک ساله تعویض و خدمات پس از فروش

کاربردهای محصول



امنیت شبکه



بانکداری الکترونیکی



دولت الکترونیکی



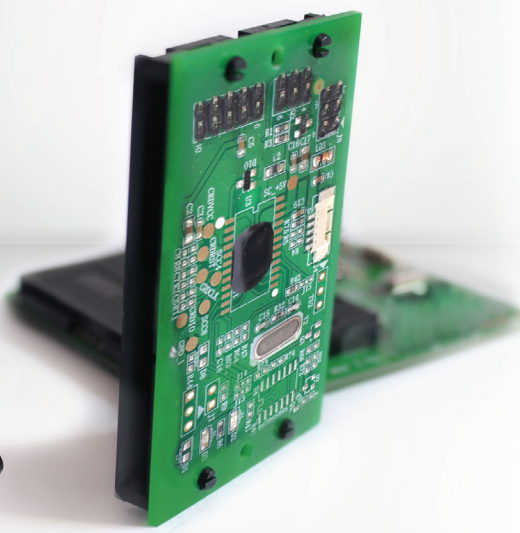
کنترل دسترسی



سلامت الکترونیکی



پرداخت الکترونیکی



Ghadir Smart Card Reader		GSCR	
10(H) * 40(W) * 60(L) میلی‌متر	140g	نوع شناسایی	مشخصات فیزیکی
		ابعاد	
USB CCID	Standard Type A	پروتکل	رابط USB
		نوع اتصال	
از پورت USB	USB Full Speed (12Mbps)	منبع تغذیه	
		سرعت	
1 تا 3 متر	1 Full-sized Card Slot	طول کابل	رابط کارت هوشمند
		تعداد اسلات	
- ISO/IEC 7816, EMV 4.2/4.3, ETSI TS 102 221, PC/SC - Class A , B , C (5V, 3 V, 1.8 V)	T=0 ; T=1 ; Memory Card Support	استاندارد	
		پروتکل	
50mA حداکثر	9.6 Kbps – 344 Kbps	جریان مصرفی	
		سرعت خواندن/نوشتن کارت	
(±5) V/GND on all pins	4 MHz	حفاظت در برابر اتصال کوتاه	
		فرکانس کلاک	
تماسی	- گواهینامه سازمان ثبت احوال - PC/SC - CCID - USB Full Speed	کانکتور کارت	گواهینامه ها
		استانداردها	
- Windows - Linux - MAC OS - Android 3.1 و بالاتر		پشتیبانی درایور دستگاه از سیستم عامل ها	سیستم عامل

دستگاه احراز هویت پرتابل چند عامله (رمز، کارت، بیومتریک)

Ghadir Portable Authentication Device

ویژگی های محصول

- دستگاه قابل حمل، قدرتمند و همه کاره
- برای شناسایی و احراز هویت مبتنی بر بیومتریک و کارت هوشمند
- مجهز به صفحه نمایش لمسی ۵ اینچی و رابط گرافیکی کاربرپسند و چند زبانه با قابلیت سفارشی سازی توسط مشتری
- مجهز به اسکنر اثر انگشت دارای گواهینامه FBI و سازمان ثبت احوال کشور (متیران)
- امکان پشتیبانی از بیومتریک اثر انگشت، چهره، عنبیه و صوت
- مجهز به الگوریتم بازشناسی با دقت بالا
- برای احراز هویت بیومتریکی بر روی کارت هوشمند (Match On Card)، سرور (Match On Server) و دستگاه (Match On Device)
- پشتیبانی از طیف وسیعی از فناوری های ارتباطی در کنار فراهم شدن امکان خواندن تماسی و غیرتماسی انواع کارت های هوشمند و مغناطیسی



Ghadir Portable Authentication Device		GPAD	
پشتیبانی از فرمت های استاندارد: ANSI 378-2004 , ISO/IEC 19794-2:2005	اختصاصیه اختیاری	کتابخانه بازشناسی مبتنی بر اثر انگشت	بیومتریک
		کتابخانه بازشناسی مبتنی بر چهره/عنبیه/صوت	
اندروید نسخه 8.1 و بالاتر Quad Core 1.3 GHz RAM : 2 گیگابایت، ROM: 16 گیگابایت پشتیبانی از کارت TF صفحه نمایشگر رنگی و لمسی 5 اینچی ، رزولوشن 1280*720 پیکسل دارای تکنولوژی IPS LCD	سیستم عامل پردازنده حافظه کارت حافظه خارجی صفحه نمایش اسکنر اثر انگشت دوربین چاپگر باتری آداپتور دما و رطوبت	امکانات پایه ای	
FAP20 (با قابلیت یکپارچه سازی اسکنرهای FAP30 و FAP45) ابعاد ناحیه اخذ: 20.3*15.2 میلیمتر، رزولوشن تصویر: 500 dpi 13 مگاپیکسل ، دارای قابلیت فوکوس اتوماتیک چاپگر گرمایی 2 اینچی Hi-Performance Li-ion , 10000 mAh/3.7V DC 5V/2.5A عملیاتی: 50°~20- و 75%~10% ذخیره سازی: 50°~20- و 85%~5%	3G 4G Wi-Fi Bluetooth GPS SIM Card PSAM USB NFC MRZ بارکدخوان کارت خوان گواهینامه ها وزن ابعاد	ارتباطات	
WCDMA LTE:FDD/TDD 802.11b/g/n BT 4.0 GPS/GLONASS/A-GPS دو اسلات برای سیم کارت میکرو دو اسلات برای کارت PSAM USB 2.0 و OTG ISO/IEC 14443 A/B ICAO9303 , EN60950-1:2009 , FCC 47CRF Part 15 Class A , EN 55024: 1998+Amd1:2001+Amd2:2003 1D, 2D, PDF417, QR Code , Code 39, Code 128, DataMatrix, UPC-A ISO 7816 FCC و CE 585 گرم 210*85*90 میلیمتر	امکانات قابل سفارش		

“هوشمندسازی کسب و کار شما، تخصص ما است”



دیبارایات

 www.ghadir.ai

 info@ghadir.ai

 [ghadir.company](https://www.instagram.com/ghadir.company)

 www.DibaRayan.ir

 info@DibaRayan.ir

 [DibaRayan.ir](https://www.instagram.com/DibaRayan.ir)

۰۲۱ ۸۵۵۳۰

تهران، خیابان مطهری، خیابان علی اکبری، خیابان صحاف زاده، پلاک ۴۰،
ساختمان غدیر