

راهکارهای نرم‌افزاری و تجهیزات سخت‌افزاری

## احراز هویت



طرح و پردازش علییر



دیپارایان



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 شرکت‌های مطرح بین‌المللی در حوزه‌های مختلف بوده که همین امر دامنه فعالیت‌های تخصصی غدیر را در مسیرهای جدید دیگری هم باز نموده است. یکی از این حوزه‌های فعالیت، حضور پررنگ در زمینه تولید تجهیزات و سامانه‌های احراز هویت می‌باشد. ثمره اعتقاد به دانش و توان جوانان نخبه ایرانی و سرمایه گذاری در مسیر توسعه تولیدات ملی امروز به سبب رنگین از محصولات باکیفیت و قابل رقابت در سطح بین‌المللی 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 مشاوره‌ای مستمر به منظور انتقال و ارتقای دانش مشتریان



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



راه اندازی کارخانه تولید تجهیزات ویژه منطقه 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

## برخی از مشتریان ما

Our Customers



صدا و سیماي جمهوری اسلامی ایران



سازمان بهداشتی کشور



شهرداری تهران



سازمان ثبت احوال



وزارت کشور



قوه قضاییه



بانک سینا



بانک آینده



بانک ملی



بانک پاسارگاد



بانک سپه



بانک مرکزی



بانک مهر اقتصاد



بانک سرمایه



بانک قرض الحسنه مهر ایران



بانک ایران زمین



بانک خاورمیانه



بانک ملت



دفتر پیشخوان دولت



دفتر اسناد رسمی



سازمان تامین اجتماعی



سازمان بیمه خدمات درمانی



شرکت ملی پالایش و پخش فرآوردههای نفتی ایران



مترو



فروشگاههای زنجیره ای گندم



شرکت پست جمهوری اسلامی ایران



فروشگاههای زنجیره ای افق کوروش



بازار

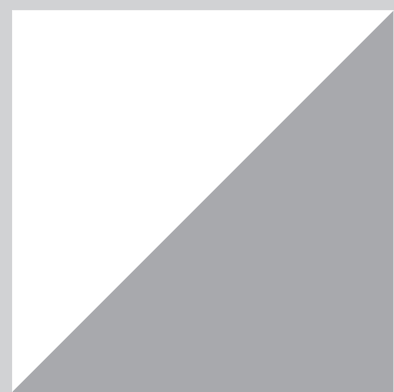


توسن تکنو



اسنپ

# 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  $\pm 5$  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 Signiture 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 منحصربفرد 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 الکترونیکی



دولت الکترونیکی



گردشگری



سلامت الکترونیکی



پرداخت الکترونیکی



- قابلیت نصب بر روی یک ماشین مجازی در مرکز داده کارفرما
- قابلیت ارائه 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 مقایسه 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



شاهکار	سرویس‌های استعلامی
ثبت احوال	
پست	
تشخیص زنده بودن چهره	میکروسرویس‌های هوش مصنوعی
تطبيق 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



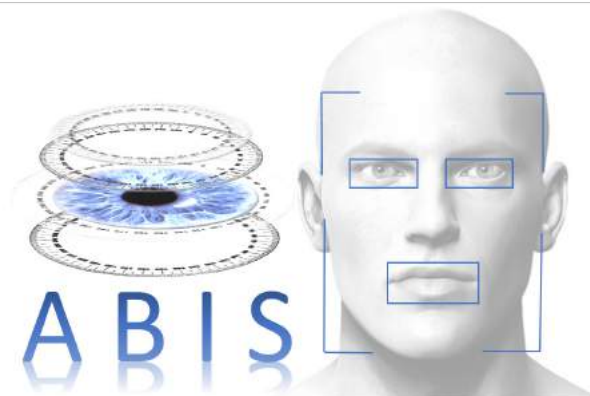
شناسایی مددجویان



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 هر یک 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 ۴۰۰۰ 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 FAR=0/001 برابر است با :  
انگشت : 0/02 - چهره : 0/37 - عنبیه : 0/72

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، ANS/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

معماری سامانه

سرعت تطبیق

سرعت استخراج ویژگی

دقت  
(Accuracy)

مقیاس پذیری  
(Scalability)

دسترس پذیری  
(Availability)

تحمل خطا  
(Fault tolerance)

قابلیت همکاری  
(Interoperability)

ویژگی های  
کارکردی

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 سخت‌افزاری

## 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 ضدانعکاس (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

کارتخوان تماسی

صفحه نمایشگر چندمنظوره

اسکنر اثر انگشت



Sign Pad with Fingerprint & Card Reader

Combo Plus 300s

اجزاء ہویت چندعاملہ مبتنی بر اثر انگشت، کارت ہوشمند و پین

30(H) \* 105(W) \* 140(L) میلیمتر

USB 2.0

چراغ سبز: کامپیوتر متصل شدہ است.  
چراغ زرد: کارت ہوشمند متصل شدہ است.

-10°C ~ -50°C

Microsoft Windows/Linux

سنسور نوری

500 dpi با رزولوشن تصویر 400\*300 پیکسل

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

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

- مجہز بہ تکنولوژی تشخیص بافت زندہ اثر انگشت
- مجہز بہ تکنولوژی MDR کہ امکان اخذ اثر انگشت در زیر نور مستقیم را فراہم می کند.
- ارائہ بستہ توسعہ 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 بستہ نرم افزاری برای دریافت و ارسال امضا

نوع شناسایی

ابعاد

رابط ارتباطی

صفحة نمایشگر

دمای عملکرد

سیستم عامل

نوع سنسور

وضوح تصویر

کارایی

گواہینامہ ها

قابلیت ها

پشتیبانی انواع  
کارت های ہوشمند

استانداردہا

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 ارگونومیگ
- 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

صفحه کلید عددی

کارتخوان تماسی

اسکنر اثر انگشت

(اثر انگشت، کارت هوشمند و پین)



Fingerprint Scanner with Card Reader	Combo Plus 300	
<p>اجزاء ہویت چندعاملہ مبتنی بر اثر انگشت، کارت ہوشمند و بین</p> <p>30(H) * 105(W) * 140(L) میلیمتر</p> <p>USB 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>چراغ سبز: کامپیوتر متصل شدہ است.</li> <li>چراغ زرد: کارت ہوشمند متصل شدہ است.</li> <li>چراغ قرمز: پردازش اطلاعات</li> </ul> <p>-10°C ~ -50°C</p> <p>Microsoft Windows/Linux</p>	<p>نوع شناسایی</p> <p>ابعاد</p> <p>رابط ارتباطی</p> <p>نشانگر LED</p> <p>دمای عملکرد</p> <p>سیستم عامل</p>	<p>مشخصات فنی</p>
<p>سنسور نوری</p> <p>500 dpi با رزولوشن تصویر 400*300 پیکسل</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>سرعت انگشت نگاری: کمتر از 0.1 ثانیہ</li> <li>سرعت تطبیق اثر انگشت: کمتر از 0.1 ثانیہ</li> <li>گواہینامہ FBI و ثبت احوال</li> <li>CE, FCC, KCC, CB, WHQL, USB- IF, WEEE</li> <li>IP65</li> <li>مجہز بہ تکنولوژی تشخیص بافت زندہ اثر انگشت</li> <li>مجہز بہ تکنولوژی MDR کہ امکان اخذ اثر انگشت در زیر نور مستقیم را فراہم می کند.</li> <li>ارائہ بستہ توسعہ نرم افزار (SDK)</li> </ul>	<p>نوع سنسور</p> <p>وضوح تصویر</p> <p>کارایی</p> <p>گواہینامہ ہا</p> <p>قابلیت ہا</p>	<p>ماژول اثر انگشت</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>پشتیبانی از استاندارد 7816 کلاس A، B و C</li> <li>پشتیبانی از کارت های با پروتکل T=0 و یا T=1</li> <li>پشتیبانی از PPS</li> <li>PC/SC</li> <li>ISO7816</li> <li>ISO7810 ID-1</li> <li>CCID</li> </ul>	<p>پشتیبانی انواع کارت های ہوشمند</p> <p>استانداردہا</p>	<p>ماژول کارتخوان</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>دارای کلیدہای 0 تا 9</li> <li>دارای دو کلید clear و enter</li> </ul>	<p>تعداد کلیدہا</p>	<p>ماژول صفحہ کلید عددی</p>

## 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



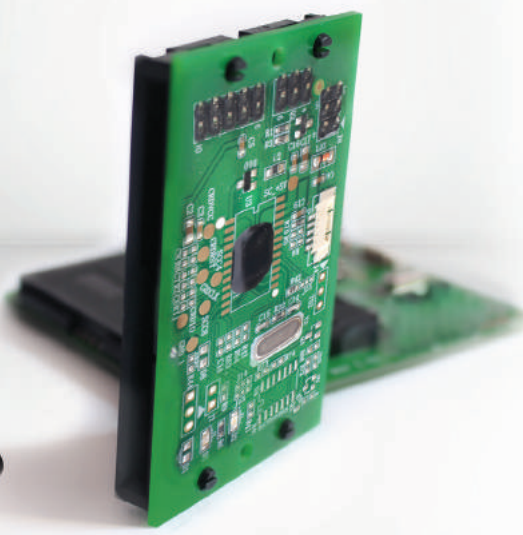
کنترل دسترسی



سلامت الکترونیکی



پرداخت الکترونیکی





Ghadir Smart Card Reader	GSCR	
10(H) * 40(W) * 60(L) میلی‌متر	نوع شناسایی	مشخصات فیزیکی
140g	ابعاد	
USB CCID	پروتکل	رابط USB
Standard Type A	نوع اتصال	
از پورت USB	منبع تغذیه	
USB Full Speed (12Mbps)	سرعت	
1 تا 3 متر	طول کابل	
1 Full-sized Card Slot	تعداد اسلات	رابط کارت هوشمند
ISO 7816 parts 1-3, • Class A, B, C (5V, 3 V, 1.8 V) •	استاندارد	
T=0 ; T=1 ; Memory Card Support	پروتکل	
حداکثر 50mA	جریان مصرفی	
9.6 Kbps – 344 Kbps	سرعت خواندن/نوشتن کارت	
(+5) V/GND on all pins	حفاظت در برابر اتصال کوتاه	
4 MHz	فرکانس کلاک	
تماسی	کانکتور کارت	
• گواهینامه سازمان ثبت احوال • PC/SC • CCID • USB Full Speed	استانداردها	گواهینامه ها
• 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	
<p>پشتیبانی از فرمت های استاندارد: ANSI 378-2004 . ISO/IEC 19794-2:2005</p> <p>خصیصه اختیاری</p>	<p>کتابخانه بازشناسی مبتنی بر اثر انگشت</p> <p>کتابخانه بازشناسی مبتنی بر چهره/عنبیه/صوت</p>	<p><b>بیومتریک</b></p>
<p>اندروید نسخه 8.1 و بالاتر</p> <p>Quad Core 1.3 GHz</p> <p>RAM : 2 گیگابایت، ROM: 16 گیگابایت</p> <p>پشتیبانی از کارت TF</p> <p>صفحه نمایشگر رنگی و لمسی 5 اینچی، رزولوشن 1280*720 پیکسل</p> <p>دارای تکنولوژی IPS LCD</p> <p>FAP20 (با قابلیت یکپارچه سازی اسکنرهای FAP30 و FAP45)</p> <p>ابعاد ناحیه اخذ: 20.3*15.2 میلیمتر، رزولوشن تصویر: 500 dpi</p> <p>13 مگاپیکسل، دارای قابلیت فوکوس اتوماتیک</p> <p>چاپگر گرمایی 2 اینچی</p> <p>Hi-Performance Li-ion، 10000 mAh/3.7V</p> <p>DC 5V/2.5A</p> <p>عملیاتی: 50~20- و 75%~10%</p> <p>ذخیره سازی: 50~20- و 85%~5%</p>	<p>سیستم عامل</p> <p>پردازنده</p> <p>حافظه</p> <p>کارت حافظه خارجی</p> <p>صفحه نمایش</p> <p>اسکنر اثر انگشت</p> <p>دوربین</p> <p>چاپگر</p> <p>باتری</p> <p>آداپتور</p> <p>دما و رطوبت</p>	<p><b>امکانات پایه ای</b></p>
<p>WCDMA</p> <p>LTE:FDD/TDD</p> <p>802.11b/g/n</p> <p>BT 4.0</p> <p>GPS/GLONASS/A-GPS</p> <p>دو اسلات برای سیم کارت میکرو</p> <p>دو اسلات برای کارت PSAM</p> <p>USB 2.0 و OTG</p>	<p>3G</p> <p>4G</p> <p>Wi-Fi</p> <p>Bluetooth</p> <p>GPS</p> <p>SIM Card</p> <p>PSAM</p> <p>USB</p>	<p><b>ارتباطات</b></p>
<p>ISO/IEC 14443 A/B</p> <p>ICAO9303 . EN60950-1:2009 . FCC 47CRF Part 15 Class A .</p> <p>EN 55024: 1998+Amd1:2001+Amd2:2003</p> <p>1D, 2D, PDF417, QR Code . Code 39, Code 128, DataMatrix, UPC-A</p> <p>ISO 7816</p>	<p>NFC</p> <p>MRZ</p> <p>بارکدخوان</p> <p>کارت خوان</p>	<p><b>امکانات قابل سفارش</b></p>
<p>FCC و CE</p>	<p>گواهینامه ها</p>	<p><b>گواهینامه</b></p>
<p>585 گرم</p> <p>210*85*90 میلیمتر</p>	<p>وزن</p> <p>ابعاد</p>	<p><b>وزن و ابعاد</b></p>

“هوشمندسازی کسب‌وکار شما، تخصص ما است”



 [www.ghadir.ai](http://www.ghadir.ai)

 [info@ghadir.ai](mailto:info@ghadir.ai)

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

 [www.DibaRayan.ir](http://www.DibaRayan.ir)

 [info@DibaRayan.ir](mailto: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