

PEGAS 2.0



الجهاز الطرفي الشامل لقراءة الجوازات (UPRT)



الوصف العام

الجهاز الطرفي UPRT «بيغاس» 2.0 هو جهاز مدمج يتم تطويره بالاعتماد على لوحة النظام المحلية «لايم 2».

وهو مخصص للقراءة البصرية والإلكترونية لوثائق إثبات الهوية التي تحتوي على وسائط تخزين إلكترونية للبيانات.

يوفر الجها



الحصول على صورة لصفحة الوثيقة في الأطياف المرئية والأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية



قراءة لاطمسية للمعلومات من شريحة الوثيقة: بيانات حامل الوثيقة والصورة وبصمات الأصابع



التعرف على البيانات من صفحة الوثيقة، بما في ذلك المنطقة القابلة للقراءة آلياً (MRZ)



عمليات تفعيل شريحة جواز السفر والتحقق من التوقيع الإلكتروني



تطبيق بروتوكولات أجنبية ومحلية للوصول إلى بيانات شريحة الوثيقة



المعالجة المحلية للبيانات المستلمة أو نقلها إلى نظام معلومات

الجهاز الطرفي UPRT مصمم كجهاز مكتبي مدمج بشاشة LED من سطرين، ويعمل بالتيار المتردد بجهد 110/220 فولت. يتم تصميم وتصنيع جميع المكونات الهيكلية للجهاز ولوحة النظام والبرمجيات في روسيا.

الميزات والمزايا:

[1] دعم خوارزميات التشفير الحديثة	[2] إمكانية تحديث عالية بفضل استخدام حاسوب أحادي اللوحة في التصميم وتنفيذ جميع العمليات داخل الجهاز الطرفي	[3] مجموعة واسعة من الواجهات للاتصال بنظام المعلومات
[4] إمكانية الفحص البصري لعناصر الحماية في وثائق إثبات الهوية	[5] هوائيان لضمان قراءة البيانات بغض النظر عن موضع الشريحة داخل الوثيقة التي تتم قراءتها	[6] تكلفة منخفضة مقارنة بالحلول المماثلة



المواصفات الفنية



يعمل الجهاز بنظام Linux. يُستخدم فيه برنامج مطوّر داخليًا. تم تطبيق بروتوكولات التشفير باستخدام النواة التشفيرية MarPro EAC.

يعمل الجهاز الطرفي UPRT بلوحة النظام «لايم 2»، وهي حاسوب أحادي اللوحة مدمج بمنصة عتادية مفتوحة. يتم تزويده بالطاقة من التيار المتردد، وتتوفر إمكانية اختيارية لتركيب بطارية بسعة 3 أمبير/ساعة للعمل المستقل دون وحدة إمداد طاقة غير منقطعة (UPS).

المواصفات الأساسية

الهيكل	بلاستيك
الشاشة	شاشة ثنائية السطر
لوحة النظام	LIME 2
المعالج	بسرعة 1 جيجاهرتز، مع Cortex-A7 ثنائي النواة Allwinner A20 ثنائي النواة Mali 400 معالج رسومات
الذاكرة العشوائية (RAM)	1 جيجابايت DDR3
التخزين	8 جيجابايت NAND Flash
الذاكرة الخارجية	فتحة بطاقة (TF) MicroSD
USB	منفذ USB واحد إصدار 2.0 / منفذ mini USB-OTG واحد
إيثرنت	1000 ميجابت/ثانية
إضافات لوحة إضافية	• وحدات إضاءة للمدى المرئي والأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية / لوحة بوابات USB داخلية لتوصيل رمز تشفير (اختياري)
الوحدة البصرية	دقة استشعار 8 ميجابكسل
البطارية	السعة 3 أمبير/ساعة
مكونات أخرى	قارئ NFC بهوائيين

المواصفات الخارجية

مم	200 × 143 × 140 مم (طول × عرض × ارتفاع)
كجم	الوزن: 1



معايير قراءة البيانات المدعومة

قراءة والتعرف على المنطقة القابلة للقراءة آليًا (MRZ) وفقًا لوثيقة ICAO Doc 9303؛
بروتوكولات التحكم في الوصول إلى الشريحة: BAC و EAC و PACE و RKD و SESPAKE؛
معايير التشفير الروسية GOST R 34.10-2012 و GOST R 34.11-2012 و GOST 28147-89 و GOST 34.12-2018؛
معايير التشفير الأجنبية DSA/ECDSA و RSA و AES و 3DES.

