

SPECTR 4.0



مجمع تسجيل البيانات البيومترية الشخصية (PBDRC)



الوصف العام

يُعد جهاز PBDRC «سبكتر» 4.0 جهازًا مدمجًا تم تطويره بالاعتماد على لوحة النظام «لايم 5B». وهو مخصص لتصوير مقدمي الطلبات أثناء إصدار وثائق إثبات الهوية.

يعمل الجهاز بالتيار المتردد بجهد 110/220 فولت. يتم تصميم وتصنيع معظم المكونات الهيكلية للجهاز في روسيا.

يحمل الجهاز شهادات مطابقة وفقًا للوائح الفنية للاتحاد الجمركي الأوراسي (EAEU) الخاصة بالسلامة الكهربائية والتوافق الكهرومغناطيسي.

الميزات والمزايا:

[1]	[2]	[3]
إمكانية الحصول على عدة صور لمقدم الطلب باستخدام كاميرتين مدمجتين في الهيكل. يتم اختيار الكاميرا المثلى تلقائيًا حسب طول الشخص.	إضاءة وجه الشخص الذي يتم تصويره باستخدام أضواء مدمجة متحركة بسطوع ودرجة حرارة لونية قابلين للتعديل.	تقييم الصور الناتجة باستخدام نماذج شبكات عصبية مدمجة تم تدريبها على منصة اختبار الشركة بالاستفادة من الخبرة المتراكمة. يتم تقديم توصيات للمستخدم قبل وأثناء عملية التصوير.
[4]	[5]	
تفاعل مباشر مع مقدم الطلب من خلال شاشة لمس مدمجة ومكبرات صوت وميكروفون.	وجود موضع تركيب لأجهزة استشعار اختيارية – لقياس حرارة مقدم الطلب أو مقياس المسافة.	

المعايير المدعومة

يقوم الجهاز بإعداد صورة مقدم الطلب وفقًا لمتطلبات المعايير ISO/IEC 39794-5 و GOST 19794-5 و ICAO 9303.



المواصفات الفنية



يعمل الجهاز بنظام تشغيل Linux مفتوح المصدر. يُستخدم فيه برنامج مطور داخليًا. يتم التحكم في مجمع التصوير بواسطة لوحة النظام «لايم 5B»، وهي حاسوب أحادي اللوحة مدمج بمعالج حديث وقوي. يعمل الجهاز بالتيار المتردد ويُزود إضافيًا ببطارية تحمي الجهاز في حال عدم استقرار التيار الكهربائي. يحتوي هيكل PBDRC على تثبيت بمعيار VESA، مع وحدات إضاءة LED قابلة للتعديل على أذرع قابلة للسحب أعلى وأسفل الجهاز.

المواصفات الأساسية

الهيكل	الغطاء الخلفي - فولاذ، اللوحة الأمامية - ألومنيوم
الشاشة	شاشة لمس مقاس 10.1 بوصة بدقة 800 × 1280
لوحة النظام	LIME 5B
المعالج	أنوية، 2.4 جيجاهرتز 8، Rockchip RK3588S
الذاكرة العشوائية (RAM)	8 جيجابايت LPDDR4
التخزين	128 جيجابايت eMMC
الذاكرة الخارجية	فتحة بطاقة MicroSD
USB	منفذ USB-A واحد 2.0 منفذ USB-B-OTG واحد 2.0
إيثرنت	1000 ميجابت/ثانية
الوحدة البصرية	2 × دقة استشعار 8 ميجابكسل
البطارية	السعة 6 أمبير.ساعة
مكونات أخرى	مكبرات صوت وميكروفون للتواصل مع مقدم الطلب
البرمجيات	نظام تشغيل Linux (على MicroSD) برمجيات PBDRC (على MicroSD) برمجيات التحكم (على حاسوب المستخدم)
أجهزة استشعار إضافية (اختياري)	• حساس اقتراب • حساس حرارة

المواصفات الخارجية

الأبعاد	40 × 34 × 9 مم (طول × عرض × ارتفاع)
الوزن	3 كجم

