



مذكرة استثمارية: جهاز 3PN Edge Nexus (3PN-END)

تجميع في الأردن • بتقنية يابانية • MVP

مثبت

• مثلث التجارة (الأردن • اليابان •
السعودية)

المخلص التنفيذي

يمثل جهاز (3PN-Edge Nexus) (3PN-END) فرصة استثمارية واعدة في قطاع الزراعة الذكية وسلاسل الإمداد الرقمية. بصفته منصة حوسبة طرفية متطورة، يدمج 3PN-END تقنيات إنترنت الأشياء (IoT) والذكاء الاصطناعي (AI) والبلوك تشين لتقديم حلول شاملة لمراقبة الزراعة وتتبع المنتجات. تم تجميع الجهاز في الأردن بتقنية يابانية رائدة، وقد أثبت فعاليته كنموذج أولي قابل للتطبيق (MVP)، مما يؤكد جاهزيته للسوق وقدرته على تحقيق عوائد استثمارية مجزية من خلال دوره المحوري في منظومة 3PN الأوسع.

المنتج: جهاز (3PN-Edge Nexus) (3PN-END)

جهاز 3PN-END هو قلب البنية التحتية لـ 3PN، مصمم ليكون نقطة التقاء البيانات والذكاء على حافة الشبكة. يوفر الجهاز قدرات معالجة قوية في الموقع، مما يقلل من زمن الاستجابة ويعزز أمان البيانات. يتميز الجهاز بموثوقية صناعية عالية، مما يجعله مثالياً للبيئات القاسية في المزارع والمرافق اللوجستية.



الميزات الرئيسية

- . هندسة معمارية طرفية معيارية: يجمع بين إنترنت الأشياء، الذكاء الاصطناعي، والبوابة، والنواة.
- . موثوقية صناعية: مصمم للعمل في البيئات القاسية.
- . اتصال متكامل 4G/5G: يضمن اتصالاً سلساً وموثوقاً.
- . معالجة الذكاء الاصطناعي الطرفية: لمعالجة الفيديو والصوت والتحليلات في الموقع.
- . بنية تحتية جاهزة للبلوك تشين: لدعم التتبع والتحقق اللامركزي.
- . دعم إنتاج الوسائط الرقمية: إمكانيات إضافية لإنشاء المحتوى.

المواصفات التقنية

المواصفات	الفئة
Intel / ARM Hybrid CPU	المعالج
8GB – 32GB RAM	الذاكرة
128GB – 1TB SSD	التخزين
4G/5G, WiFi 6, Bluetooth, LoRa (اختياري)	الاتصال
NVIDIA Jetson	وحدة الذكاء الاصطناعي
Ethernet, USB, HDMI, GPIO	المنافذ
Linux / Ubuntu Core	نظام التشغيل

ميزة تنافسية: الجودة والابتكار

مثلث التجارة (الأردن • اليابان • السعودية)

يمثل هذا التعاون الاستراتيجي بين الأردن (مركز التجميع والابتكار الإقليمي)، اليابان (مصدر التقنية والجودة العالمية)، والمملكة العربية السعودية (سوق رئيسي وفرص نمو) ميزة تنافسية فريدة تعزز من مكانة المنتج في الأسواق الإقليمية والعالمية.

تجميع في الأردن • بتقنية يابانية

يضمن هذا المزيج منتجاً يجمع بين الدقة اليابانية والخبرة المحلية، مما يوفر جهازاً موثوقاً وعالي الأداء يلبي المعايير العالمية.

نموذج أولي قابل للتطبيق (MVP) مثبت

تم تشغيل واختبار 3PN-END بنجاح كنموذج أولي، مما يثبت جدواه التقنية وقدرته على العمل بفعالية في سيناريوهات العالم الحقيقي، ويقلل من المخاطر الاستثمارية.

التكامل المحوري ضمن منظومة 3PN

يعمل جهاز 3PN-END كجسر حيوي يربط الطبقات الأربع لشبكة 3PN، مما يعزز من قيمتها الإجمالية:

- **طبقة التكنولوجيا:** يجمع الجهاز البيانات من أجهزة إنترنت الأشياء، ويقوم بمعالجتها باستخدام الذكاء الاصطناعي، ثم يرسلها إلى البلوك تشين، مما يضمن الشفافية الكاملة والتتبع الدقيق للمنتجات.
- **طبقة الإنتاج:** من خلال المراقبة الذكية، يدعم 3PN-END المزارعين في تحسين الإنتاجية والجودة، مما يساهم في بناء سجلات موثوقة لمنشأ المنتج.
- **طبقة اللوجستيات:** يتيح الجهاز تتبع الشحنات في الوقت الفعلي وإدارة المخزون بكفاءة، مما يقلل من التكاليف ويحسن من سرعة التسليم.
- **طبقة المجتمع:** من خلال توفير بنية تحتية قوية للبلوك تشين والمنظمات اللامركزية المستقلة (DAO)، يساهم 3PN-END في تمكين المجتمعات الزراعية وتعزيز الحوكمة المشتركة.

السوق والفرص

يستهدف 3PN-END سوقاً عالمياً متنامياً للزراعة الذكية وسلاسل الإمداد الرقمية، مدفوعاً بالحاجة المتزايدة للشفافية، الكفاءة، والاستدامة. مع توقعات بنمو كبير في هذه القطاعات، يقدم الجهاز حلاً متكاملاً يلبي متطلبات المنتجين والمستهلكين والحكومات على حد سواء.

معلومات الاتصال

الموقع الإلكتروني: 3pn.org

البريد الإلكتروني: info@3pn.org