

Darkpaper
Payond Cryo (Sqrow Keep)
Крипто-кошелек сверххолодного
хранения

Структура документа

1. Введение	3
1.1. Цель и область применения	3
2. Технология сверххолодного хранения	4
2.1. Принципы работы	4
2.2. Безопасность и криптография	5
3. Особенности Payond Cryo	6
4. Безопасность	9
4.1. Физическая безопасность Payond Cryo:	9
4.2. Шифрование и безопасность данных Payond Cryo:	10
4.3. Безопасность транзакций Payond Cryo:	10
5. Применение и использование	11
5.1. Установка и настройка	11
5.2. Создание резервных копий	11
5.3. Инициирование транзакций	12
5.4. Управление активами	12
5.5. Восстановление доступа	12
5.6. Инструкции по использованию	13
6. Приложение A: SplitKeys	13
7. Заключение	16
7.1 Перспективы развития и обновлений	16
7.2 Приглашение к использованию и обратной связи	17

1. Введение

Криптовалюты занимают совсем немалую и быстрорастущую часть мировой финансовой системы, и их надежное и безопасное хранение имеет очень важное значение для каждого пользователя.

Именно поэтому команды Payond и Sqrow Labs разработали и создали приложение - Payond Cryo. Payond Cryo - это инновационный крипто-кошелек, разработанный для обеспечения безопасного и надежного сверххолодного (при опции SplitKeys) хранения криптовалют и активов. В этом документе содержится подробное описание технологии, безопасности и особенностей Payond Cryo.

1.1. Цель и область применения

Цель Payond Cryo - предоставление возможности безопасно и надежно хранить и управлять криптовалютными активами. Этот кошелек создан с учетом потребностей различных целевых аудиторий - от опытных инвесторов, до новичков в мире криптовалют.

2. Технология сверххолодного хранения

2.1. Принципы работы

Rayond Cryo основан на концепции сверххолодного хранения, что означает изоляцию активов от интернета и сетевых подключений. Это достигается путем использования двух устройств (например планшет и смартфон): одного для инициирования транзакций и другого для хранения ключей безопасности. Отсутствие сетевых подключений на втором устройстве обеспечивает полную изоляцию активов от онлайн-угроз.

2.2. Безопасность и криптография

Одной из ключевых составляющих безопасности Rayond Crypto является его криптографическая защита.

Криптографические методы обеспечивают:

- **Шифрование данных:** все данные, хранящиеся на устройствах Rayond Crypto, шифруются с использованием мощных алгоритмов шифрования, что делает их практически недоступными для злоумышленников.
- **Многочисленные аутентификационные методы:** Rayond Crypto использует биометрическую и многофакторную аутентификацию - только правомерные владельцы могут получить доступ к активам.
- **Смарт-контракты для безопасных транзакций:** Rayond Crypto интегрирует смарт-контракты, обеспечивая безопасные и надежные транзакции, что гарантирует соблюдение правил и ограничений.

3. Особенности Payond Cryo

Payond Cryo предоставляет ряд инновационных особенностей, которые делают его крипто-кошельком сверххолодного хранения высшего класса.

★ **Двойное устройство** - это одна из ключевых особенностей Payond Cryo. Суть заключается в использовании двух устройств: одно для инициирования транзакций и другое для хранения ключей безопасности. Такой подход выводит безопасность на новый уровень - даже если одно из устройств скомпрометировано, к активам нет доступа без второго устройства.

★ **Изоляция сетевых подключений** - второе устройство, используемое в Payond Cryo, полностью изолировано от сетевых подключений. Payond Cryo контролирует сетевые функции, принудительно отключая все соединения и переводя устройство в авиарежим. Это предотвращает возможные атаки через интернет и делает Payond Cryo надежным для хранения активов.

-
- ★ **Динамические QR-коды** - все транзакции в Rayond Crypto осуществляются при помощи считывания динамических QR-кодов. Этот безопасный и удобный способ проведения транзакций уже успел зарекомендовать себя. Динамические QR-коды меняются с каждой транзакцией, что делает их неуязвимыми для перехвата или подделки.
 - ★ **3D визуализация валют** - все валюты показаны в трехмерном пространстве, что делает управление активами более наглядным. Пользователи могут увидеть свои криптовалюты в виде реалистичных трехмерных объектов.
 - ★ **Простые транзакции** - для упрощения процесса переводов Rayond Crypto предлагает интуитивные методы, такие как свайп из пачки в пачку. Это делает проведение транзакций быстрым интуитивно понятным.

-
- ★ **Персонализация интерфейса** - Payond Cryo предлагает гибкие настройки интерфейса. Пользователь может выбирать скины для кошелька, изменять цветовую схему и управлять отображением активов.
 - ★ **Опция разделения ключей (SplitKeys)** - для увеличения безопасности, Payond Cryo предлагает опцию разделения ключей. Ключи для управления активами хранятся на двух разных устройствах, что предотвращает одновременный доступ к одному и тому же ключу. Горячий кошелек вообще не хранит ключи, обеспечивая дополнительный уровень безопасности.

4. Безопасность

Безопасность активов и данных - это приоритет Payond Crypto. В этом разделе мы подробно рассмотрим меры, предпринятые для обеспечения безопасности пользователей.

4.1. Физическая безопасность Payond Crypto:

- Защита от механических повреждений, спровоцированных ударами и падениями устройства обеспечивается резервным копированием.
- Биометрическая аутентификация - для доступа к активам может потребоваться биометрическая аутентификация: отпечаток пальца или распознавание лица.
- Защита от несанкционированного доступа - устройства Payond Crypto могут автоматически блокировать доступ при попытках несанкционированного взлома.

4.2. Шифрование и безопасность данных Payond Cryo:

- Ключи шифрования находятся в безопасном хранилище и недоступны для злоумышленников.
- Шифрование в покое - данные остаются зашифрованными даже в покое, что обеспечивает дополнительный уровень безопасности при хранении.

4.3. Безопасность транзакций Payond Cryo:

- **Подпись транзакций** - каждая транзакция подписывается с использованием ключей безопасности, что гарантирует ее подлинность.
- **Мониторинг подозрительной активности** - Payond Cryo активно мониторит активность с целью обнаружения подозрительных действий и предотвращения атак.

- **Многофакторная аутентификация** - для подтверждения транзакций может потребоваться многофакторная аутентификация, что дополнительно усиливает безопасность.

5. Применение и использование

В этом разделе мы рассказываем, как использовать Rayond Crypto и какие действия пользователи могут совершать с помощью этого крипто-кошелька.

1. Установка и настройка

Установка Rayond Crypto проста и интуитивно понятна. Пользователи могут загрузить приложение на свои устройства, после чего им будет предложено выполнить настройку, включая создание паролей и настройку безопасности.

2. Создание резервных копий

Возможность создавать резервные копии активов - это важная часть безопасного управления криптовалютой. В Rayond Crypto реализована эта возможность. Копии необходимо хранить в безопасном месте и использовать для восстановления доступа к кошельку в случае утери или повреждения устройства.

3. Инициирование транзакций

Пользователи могут инициировать транзакции, используя двойное устройство и динамические QR-коды. Простые транзакции, при помощи свайпов, позволяют переводить криптовалюту без дополнительных сложных манипуляций.

4. Управление активами

Rayond Crypto предоставляет пользователям удобные инструменты для управления активами:

Отслеживание баланса, управление портфелем и перераспределение активов - все это можно легко выполнять благодаря простому интуитивно-понятному интерфейсу.

5. Восстановление доступа

В случае утери или повреждения одного из устройств, пользователи могут восстановить доступ к своим активам, используя резервные копии и свои секретные ключи.

6. Инструкции по использованию

Rayond Crypto предоставляет подробные инструкции, которые помогут владельцам крипто-кошельков эффективнее использовать доступный функционал.

6. Приложение A: SplitKeys

Опция разделения ключей (SplitKeys) в системе Rayond Crypto позволяет увеличить безопасность криптовалютных активов, используя три устройства с разными функциями:

- ★ **Горячий кошелек (Device 1)** - устройство, предназначенное для инициирования транзакций. Горячий кошелек обеспечивает удобство и быстроту в проведении операций, но не имеет полного доступа к приватным ключам.
- ★ **Сверххолодный кошелек - часть 1 (Device 2)** - представляет собой первую часть сверххолодного кошелька на котором хранится часть приватных ключей безопасности. Оно изолировано от сетевых подключений и не имеет возможности инициировать транзакции.
- ★ **Сверххолодный кошелек - часть 2 (Device 3)** - вторая часть сверххолодного кошелька. Оно также содержит часть приватных ключей безопасности и имеет ту же изоляцию от сети, что и второе устройство.

Принципы и характеристики разделения ключей (SplitKeys) в Payond Crypto включают:

- ★ **Разделение ключей на два сверххолодных устройства:** приватные ключи для управления криптовалютными активами разделены между двумя сверххолодными устройствами (Device 2 и Device 3). Ни одно из устройств не имеет полного доступа ко всему списку ключей.
- ★ **Подтверждение транзакций:** для завершения транзакции требуется последовательное подтверждение с обоих сверххолодных устройств. Это означает, что перед выполнением транзакции она должна быть подписана сначала на Device 2, а затем на Device 3. Этот процесс добавляет дополнительный уровень безопасности.
- ★ **Полная изоляция от сети:** оба сверххолодных устройства (Device 2 и Device 3) должны быть полностью изолированы от сетевых подключений. Это обеспечивает полную изоляцию активов от онлайн-угроз и предотвращает возможные атаки через интернет.

★ **Биометрическая и многофакторная аутентификация:** для доступа к ключам и подписи транзакций требуется аутентификация, она гарантирует, что только правомерные владельцы могут получить доступ к активам. Это может включать в себя использование биометрических данных и/или других многофакторных методов.

★ **Смарт-контракты для безопасных транзакций:** обеспечивают безопасные и надежные транзакции, проверяя подписи с обоих сверххолодных устройств перед выполнением операции.

Опция разделения ключей в Payond Crypto предоставляет высокий уровень безопасности и предотвращает компрометацию активов, даже если одно из сверххолодных устройств становится уязвимым.

7. Заключение

Rayond Crypto - это инновационный сверххолодный крипто-кошелек, который обеспечивает безопасное и надежное хранение криптовалют и активов. Его уникальные особенности: двойное устройство, изоляция сетевых подключений и динамические QR-коды, делают его одним из наиболее надежных решений на рынке.

7.1. Перспективы развития и обновлений

В условиях активно и быстро развивающегося рынка крипто-решений, Rayond Crypto держит курс на постоянное совершенствование своих разработок и продуктов. На каждом этапе разработки мы внедряем новые технологии и инновационные решения, которые позволяют создавать конкурентоспособные продукты.

7.2. Приглашение к использованию и обратной связи

Мы приглашаем пользователей оценить преимущества Payond Crypto и воспользоваться этим надежным сверххолодным крипто-кошельком.

Мы также ценим вашу обратную связь и готовы учесть ваши пожелания и предложения для улучшения нашего продукта: info@sgrow.com.