

카타나(Katana)

해당 번역본은 이용자가 디지털자산 관련 정보를 편리하게 확인할 수 있도록 단순 참고용으로 번역된 것이며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다. 그 내용이 정확하지 않을 수 있으므로 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 주체 측에 문의하시기 바랍니다. 두나무는 해당 번역본 내용의 진실성 및 정확성을 보장하지 않고, 제공된 정보에 의한 투자 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며, 투자 손실은 투자자에게 귀속됩니다.

카타나(Katana)

Katana는 디파이(DeFi)를 위해 특별히 설계된 체인입니다. Katana는 사용자가 가장 중요하게 여기는 요소인 더 깊은 유동성과 더 높은 수익률을 지속 가능한 방식으로 제공하기 위해 디파이를 재구성합니다. 이는 Katana 상의 모든 유동성이 하나의 대출 프로토콜인 Morpho와 하나의 현물 탈중앙화 거래소(DEX)인 Sushi에만 집중되도록 보장하는 메커니즘을 통해 구현됩니다. 이 두 프로토콜은 Katana의 핵심 애플리케이션이며, 그 위에 수백 개의 애플리케이션이 구축되어 있습니다. 이러한 구조는 Vault Bridge, 시퀀서 수수료, [Agora USD](#) 수익 등에서 발생하는 인센티브를 핵심 애플리케이션에 활용할 수 있도록 설계된 고유한 수익 극대화 접근 방식을 통해 달성됩니다.

Katana는 모든 사용자가 원활하게 온보딩할 수 있도록 [Agglayer](#)를 활용한 사용자 중심의 상호운용성을 깊이 내재화하고 있습니다. Katana는 상태 전이를 검증하기 위해 영지식 증명(ZK proofs)을 사용하며, 이를 통해 사용자는 긴 대기 기간 없이 체인에서 자산을 출금할 수 있습니다.

환경 설정(Set up your environment)

Katana 개발 스타터 키트를 통해 Katana에서의 빌드를 시작할 수 있습니다.

Vault Bridge

Vault Bridge가 Katana의 생산적 총예치자산(TVL)을 어떻게 견인하는지에 대해 설명합니다.

체인 소유 유동성(Chain-owned liquidity)

조합성을 촉진하는 Katana의 핵심 애플리케이션과 자산에 대해 설명합니다.

핵심 개념(Core Concepts)

Vault Bridge

생산적인 TVL은 브리지 단계에서부터 시작됩니다. Vault Bridge는 사용자가 선택된 자산을 수익을 생성하는 래퍼(wrappers)에 예치한 후 Katana로 브리지할 수 있도록 하며, 해당 수익은 Katana 생태계로 귀속됩니다. Katana에서 사용자가 수령하는 초기 vbToken 세트에는 vbUSDC, vbUSDS, vbUSDT, vbWBTC, 그리고 WETH가 포함됩니다.

WETH는 WETH9 인터페이스를 구현한 수익 생성 vbToken으로, Katana에서 WETH9를 대체하는 드롭인(drop-in) 대체재 역할을 수행합니다.

체인 소유 유동성(Chain-Owned Liquidity)

Katana는 핵심 자산 형태로 유동성을 직접 소유하며, 이를 핵심 애플리케이션 전반에 배치함으로써 사용자가 최적의 가격과 유동성에 접근할 수 있도록 합니다. 이러한 체인 소유 유동성은 시퀀서 수수료를 재원으로 조성됩니다.

핵심 애플리케이션 및 핵심 자산(Core Applications and Core Assets)

Katana의 핵심 애플리케이션은 조합성을 촉진하고 깊은 유동성을 구조적으로 내재화합니다. 이 애플리케이션들은 모든 디파이 생태계의 기반이 되는 프리미티브에 대응합니다.

- 현물 DEX: Sushi
- 대출 및 차입(Lending & Borrowing): Morpho

Katana는 또한 수익을 생성하는 토큰 및 자산 유형 세트를 제공합니다.

- 네이티브 스테이블코인: AUSD
- 브리지된 메타 자산: Vault Bridge(즉, vbTokens)
- 자산 임포터 프로토콜: Universal
- 네이티브 비트코인 래퍼: Lombard(LBTC)

이러한 토큰에서 생성되는 수익은 핵심 애플리케이션의 활성 사용자를 위한 수익률을 증대시키는 데 사용되는 수익원 중 하나입니다.

리스크(Risk)

Katana를 사용하는 동안 사용자는 다양한 형태의 리스크에 노출될 수 있습니다. 본 섹션에서는 이러한 리스크의 유형과 이를 완화하기 위해 취해진 조치에 대해 개괄적으로 설명합니다.

리스크의 범주에는 스마트 컨트랙트 리스크(코드 내 버그 또는 익스플로잇), 프로토콜 리스크(핵심 네트워크의 실패), 상대방 리스크(제3자의 과실 또는 부적절한 행위), 기간 리스크(출금지연), 청산 리스크(디페그 또는 강제 청산으로 인한 손실) 등이 포함되며, 이에 국한되지 않습니다.

스마트 컨트랙트 리스크(Smart Contract Risk)

스마트 컨트랙트 리스크란 Katana 인프라를 구동하는 코드에서 버그나 익스플로잇이 발생할 가능성을 의미합니다. 모든 브리지, 볼트, 수익 생성 활동은 ERC-4626 볼트와 Agglayer를 통해 Katana에서 직접 볼트로 유입되는 플로우 및 vbToken 발행을 처리하는 커스텀 브리지 로직을 포함한 스마트 컨트랙트에 의존합니다. 스마트 컨트랙트가 보안 감사를 거쳤다 하더라도, 알려지지 않은 취약점이 존재할 가능성은 항상 남아 있습니다.

Katana의 스마트 컨트랙트 전체 목록은 기술 레퍼런스에서 확인할 수 있습니다.

프로토콜 리스크(Protocol Risk)

네트워크 차원의 시스템 실패는 자금 손실이나 네트워크 가용성 저하로 이어질 수 있습니다. Katana는 영지식 증명을 활용함으로써 특정 유형의 프로토콜 리스크를 최소화하고 있으나, ZK 프루버는 여전히 초기 단계의 기술입니다. CDK-opgeth에 대한 자세한 내용은 별도 자료를 참고하시기 바랍니다.

제3자 리스크(Third Party Risk)

Vault 자산은 Gauntlet 및 Steakhouse Financial과 같은 제3의 리스크 큐레이터에 의해 관리됩니다. 큐레이터는 담보 비율, 지원 마켓 등 리스크 파라미터를 정의하지만, 이들의 서비스에는 스마트 컨트랙트 사용과 Chainlink 가격 피드 및 기타 오라클 솔루션 활용에 따른 리스크가 포함됩니다.

예치된 자금은 제3자의 통제 및 전략적 판단에 따릅니다. Katana는 브리지 자산에 대한 수탁 권한이나 제3자에 대한 통제 권한을 보유하지 않습니다. Vault Bridge는 Gauntlet 또는 Steakhouse Financial과 같은 볼트 큐레이터, Morpho 또는 Yearn과 같은 볼트 개발자 등 제3자의 서비스를 활용합니다. Vault Bridge 예치는 사용자가 Morpho 볼트에 직접 수행하며, 스마트 컨트랙트 로직과 큐레이터 정책의 적용을 받습니다. 독립적인 프로토콜 큐레이터 또는 제3자 인프라 제공자의 결정은 자산의 성과 및 회수 가능성에 영향을 미칠 수 있습니다. 이들 큐레이터는 자체적인 리스크 및 전략 모델에 따라 독립적으로 운영되며, Katana는 이들의 행위를 통제하지 않습니다. 이에 따라 사용자는 브리지된 자산의 가치 또는 가용성 감소를 포함한 다양한 결과에 노출될 수 있습니다. 해당 서비스의 조건 및 관련 리스크에 대한 추가 정보는 Gauntlet 및 Steakhouse Financial 자료를 참고하시기 바랍니다.

기간 리스크(Duration Risk)

Katana로 브리지된 일부 토큰은 수익 생성 전략에 배정되므로, 기간 리스크가 발생할 가능성이 존재합니다.

실질적으로 이는 다수의 사용자가 동시에 출금을 시도할 경우, 상환이 순차적으로 처리되어야 할 수 있음을 의미합니다. 사용자는 출금 청구 시 지연을 경험할 수 있으며, 극단적인 경우 지연 기간이 7일 이상이 될 수 있습니다. 브리지에 잠긴 토큰에 적용되는 수익 전략은 대형 자산 담보에 한정되고 무담보 대출은 허용되지 않지만, 기간 리스크는 네트워크 설계상 내재된 요소입니다.

브리지에 대한 대규모 인출 또는뱅크런이 발생할 경우, Vault Bridge는 본질적으로 부분지급 준비금 방식의 브리지이므로 모든 자산이 즉시 유동화되지는 않습니다.

유동성 리스크(Liquidity Risk)

Katana에서의 유동성 리스크는 네트워크의 가스 처리 용량이 확장되는 반면 실제 수요가 이를 따라가지 못할 경우 발생할 수 있습니다. 이 경우 시퀀서 수수료가 감소하고 체인 소유 유동성 (CoL)이 축소될 수 있습니다.

Katana는 Vault Bridge, 핵심 애플리케이션 수익, 또는 발행 인센티브 등 네트워크 수익을 활용하는 리저브를 보유하고 있으며, 이를 통해 CoL을 지원할 수 있습니다. 이는 사용자 활동을 자극하고 수요를 회복시켜 시퀀서 수수료 흐름을 재활성화하는 데 기여할 수 있습니다.

청산 리스크(Liquidation Risk)

Katana에서의 청산 리스크는 담보로 사용된 브리지 자산이 디페그, 즉 가치 대비 현저하고 지속적인 하락을 겪을 경우 발생할 수 있습니다. 이러한 디페그는 상대방 리스크 또는 스마트 컨트랙트 리스크로 인해 발생할 수 있습니다.

- 상대방 리스크: USDC 또는 AUDS와 같은 자산 담보형 스테이블코인에 적용되며, 발행 주체의 지급 불능, 준비금 관리 실패, 규제 조치 등으로 디페그가 발생할 수 있습니다.
- 스마트 컨트랙트 리스크: 탈중앙화 또는 알고리즘 기반 스테이블코인에 적용되며, 스마트 컨트랙트 로직 또는 인센티브 메커니즘의 실패로 불안정성이 초래될 수 있습니다.

이러한 경우 디페그는 청산을 유발하고, 출금 시점에서 사용자의 자산 회수 가능 가치에 영향을 미쳐 Katana 생태계 전반의 시스템 리스크를 증폭시킬 수 있습니다.

운영 안전성(Operational Safety)

메인넷 출시 시점에는 이러한 리스크를 완화하기 위한 여러 안전장치가 구축됩니다.

리저브(Reserves)

수익 생성 활동을 해제하는 과정에서 발생할 수 있는 기간 리스크를 완화하기 위해, USDC, USDT, ETH, USDS가 리저브로 유지됩니다. 이는 다수의 사용자가 동시에 특정 토큰을 출금하는 경우에도 출금 지연 가능성을 낮추기 위한 장치입니다.

Katana의 체인 소유 유동성(CoL) 또한 이러한 상황에서 완충 장치로 작동합니다.

큐레이터(Curators)

Katana에서 제3자가 수행하는 수익 생성 활동에는 리스크가 수반됩니다. Vault Bridge 및 Katana 상의 수익 생성 활동은 Gauntlet 및 Steakhouse Financial과 같은 리스크 큐레이터에 의해 관리됩니다. 이들은 리스크 모델링과 자산 품질을 기반으로 볼트 전략을 설계하고 시장을 선정하며 파라미터를 설정합니다.

리스크 큐레이터는 성과 최적화와 리스크 프로파일 설정에 관여하지만, 사용자 자산을 수탁하거나 Katana에 대한 거버넌스 권한을 보유하지는 않습니다. 이들의 역할은 자문 및 전략적 성격이며, 볼트는 Katana 생태계와 정렬된 상태로 투명하고 안전하게 운영됩니다.

Vault Bridge

Vault Bridge 예치는 제3자의 통제와 전략적 판단에 따릅니다. Katana는 Gauntlet 또는 Steakhouse Financial과 같은 볼트 큐레이터, Morpho 또는 Yearn과 같은 볼트 개발자 등 제3자에 대한 통제 권한이나 브리지 자산에 대한 수탁 권한을 보유하지 않습니다. Vault Bridge 예치는 Morpho 볼트에 직접 이루어지며, 스마트 컨트랙트 로직과 큐레이터의 정책 및 결정의 영향을 받습니다. 이러한 제3자의 결정은 자산의 성과 및 회수 가능성에 영향을 미칠 수 있으며, Katana는 이들의 행위를 통제하지 않습니다. 이에 따라 사용자는 브리지된 자산의 가치 또는 가용성 감소를 포함한 결과에 노출될 수 있습니다.

Vault Bridge 기능은 제3자 프로토콜에 의존합니다. Vault Bridge는 Morpho 프로토콜을 통해 이더리움 상의 제3자 스마트 컨트랙트와 상호작용합니다. 예치는 Morpho 큐레이터(예: Gauntlet, Steakhouse Financial)가 통제하는 스마트 컨트랙트로 이루어지며, 이들은 수익 생성 전략에 자본을 배분합니다. 이러한 전략은 실패하거나 가치가 감소하거나 비유동 상태가 될 수 있습니다.

브리지를 통해 수령한 Vault Bridge 토큰은 수익을 받을 권리를 부여하거나 Morpho 또는 Vault Bridge에 대한 청구권을 의미하지 않습니다. Vault Bridge 및 관련 컨트랙트는 vKAT를 통한 커뮤니티 거버넌스의 대상이 아닙니다. 사용자는 vbToken을 보유하거나 Vault Bridge를 이용하더라도 의결권이나 거버넌스 권한을 취득하지 않습니다.

시장 스트레스 상황에서는 출금이 지연되거나 불가능할 수 있습니다. 유동성 버퍼는 상환을 지원하도록 설계되었으나, 시장 위기나 대규모 출금 상황에서는 충분하지 않을 수 있습니다. 이 경우 사용자는 지연, 슬리피지 또는 자산을 전혀 상환받지 못하는 상황에 직면할 수 있습니다. Morpho 볼트 및 해당 약관에 대한 자세한 내용은 Morpho 웹사이트를 참고하시기 바랍니다.

Katana 디파이 보안 위원회(Katana DeFi Security Council)

프로토콜 및 스마트 컨트랙트 리스크에 대비하기 위해 Katana는 긴급 조치를 수행할 수 있는 보안 위원회를 운영합니다. 필요 시 위원회는 브리지 출금을 중단할 수 있습니다. 위원회 구성에는 Conduit, GSR, Steakhouse, Morpho, Yearn 등 Katana 컨소시엄의 모든 구성원이 포함됩니다.

Katana 거버넌스에 대한 추가 정보는 관련 문서를 참고하시기 바랍니다.

Katana 거버넌스(Katana Governance)

출시 첫날부터 온체인 통제와 제도적 검증 장치를 통해 거버넌스 결정이 단일 팀이나 기업이 아닌, 보안 의식을 갖춘 다양한 이해관계자의 이익을 반영하도록 보장합니다. 모든 핵심 업그레이드와 관리 기능은 독립적인 이해관계자 그룹의 검토와 승인을 거쳐야 합니다.

개요: 보안, 속도, 생태계 우선 통제를 위해 설계된 구조

Katana는 단순한 고수익·고유동성 디파이 체인을 넘어, 인프라와 의사결정이 체인 아키텍처에 직접 내재된 거버넌스 중심 블록체인입니다. Katana의 기술적 거버넌스는 출시 초기부터 탈중앙화를 훼손하지 않으면서도 신속한 반복과 긴급 대응을 가능하게 합니다.

Katana는 민첩한 제안 엔진(Katana Admin)과 강력한 안전 장치(DeFi Security Council)로 구성된 이중 거버넌스 구조로 출범합니다. 이를 통해 Katana 네트워크는 빠르게 진화하면서도 사용자 자산을 보호하고 생태계 파트너와의 정렬을 유지할 수 있습니다.

요약(tl;dr): 두 개의 멀티시그, 하나의 협력 시스템

- Katana Admin(3/5 멀티시그): 모든 핵심 시스템 변경을 제안하며, Katana Foundation, Polygon Labs, GSR의 핵심 엔지니어링 기여자가 관리합니다.
- DeFi Security Council(10/13 멀티시그): 시스템 보안을 감독하며, 변경 사항을 거부하거나 신속 승인할 수 있습니다. Katana 생태계 내에서 인프라 및 디파이 서비스를 제공하는 주요 주체로 구성됩니다.

제안 권한과 실행 통제를 분리함으로써, Katana는 신뢰를 훼손하지 않으면서도 빠른 개선, 버그 및 익스플로잇에 대한 강력한 방어, 명확한 책임 구조를 확보합니다.

Katana Admin: 신속하고 집중된 프레임워크

*멀티시그 주소(Ethereum):

0xd512543315c95506E4209805b888414EEF15C8C4

*멀티시그 주소(Katana): 0xd512543315c95506E4209805b888414EEF15C8C4

Katana Admin 멀티시그는 Katana 거버넌스의 운영 중심축입니다. 모든 기술 업그레이드, 설정 변경, 시스템 수준 제안을 개시합니다.

- 3/5 멀티시그 구조로, Katana Foundation, GSR, Polygon Labs가 관리합니다.
- 제안된 업그레이드는 자동으로 10일 타임락에 진입하여 네트워크가 검토하고 대응할 시간을 제공합니다.
- 브리지 컨트랙트, 검증기 업그레이드, 수익 메커니즘, KAT 토큰 발행, 생태계 보조금 등 시스템 아키텍처 전반을 담당합니다.

DeFi Security Council: 실질적 권한을 가진 감시자

*멀티시그 주소(Ethereum):

0x03105070424FbA70E4FC37A674eB70eD5190F9A0

*멀티시그 주소(Katana):

0x03105070424FbA70E4FC37A674eB70eD5190F9A0

Admin 멀티시그 상위에는 13인으로 구성된 DeFi Security Council이 존재하며, 최종 통제와 감독 역할을 수행합니다.

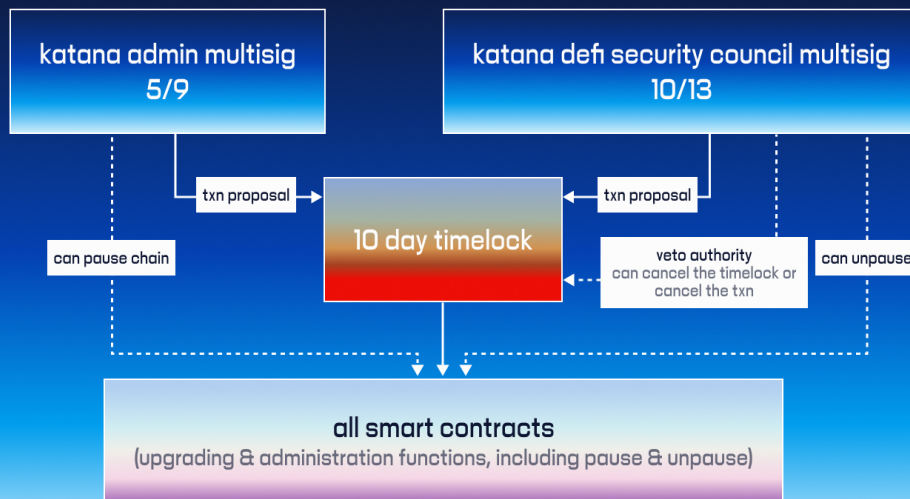
1. 거부권(Veto Power): 13명 중 10명의 동의로 Admin 제안을 중단할 수 있습니다.
2. 긴급 실행(Emergency Execution): 치명적인 취약점이나 익스플로잇 발생 시 개입할 수 있습니다.

위원회 구성원은 Katana에서 핵심 애플리케이션을 운영하거나 인프라를 제공하는 주요 디파이 및 인프라 팀으로 이루어져 있습니다.

DeFi Security Council 구성원

이름	주소
Katana Foundation Engineering/Security Multisig	0xd0673F989bc3BA9314d0AAF28BfC84e99B7898CC
Polygon Labs Engineering/Security Multisig	0x9d851f8b8751c5FbC09b9E74E6e68E9950949052
Agora	0x27213f58e93f61dcbf768aa5dceb1665dbc810e0
Universal	0x975F779f455A130bf1aCCdAb2cf5eD2151472168
Lombard	0x0e854a88F451b1ba26405F713BfaACdaEB23d9ec
Sushi	0xcd4BFdD6A70CCc666FE3a29203B466D450C37342
Yearn	0xF53D1fB2EeD22Cf1E8f7E90Da7f1CAe88344065F
GSR	0xFe3F847247a61D8001D2578D92a1123B9784D85C
Katana Foundation	0xFdcDbCD5028d2802Fd3B726C16655B4179D264a
Gauntlet	0x4082A1D91A353b16e112FbE36b55d222bF417919
Steakhouse	0xbdcf6aa73772f0b7b70341a13c0a4091b07f98f4
Bitvault	0x2749BAE8f3D8f03820B63ae719322D443ea91892
Re7	0xa563FEEA4028FADa193f1c1F454d446eEa6cfD7

katana defi security council



커뮤니케이션 및 협업(Communication and Coordination)

위원회는 보안 채널을 통해 비공식적으로 운영됩니다.

제안, 업그레이드, 긴급 신호는 비동기적으로 공유됩니다.

지속 가능성(Sustainability)

Katana는 사용량에 따라 확장되며 시장 사이클 전반에서 안정성을 유지하는 지속 가능한 수익 구조를 목표로 설계되었습니다.

확장 가능한 지속 가능성

네트워크 활동과 TVL이 증가함에 따라 Katana 디파이 생태계 전반의 수익률도 함께 증가합니다.

- Vault Bridge: 더 많은 사용자가 자산을 브리지할수록 L1에서 수집되는 온체인 수익이 증가하며, 이는 Katana의 유동성 풀을 강화하는 데 사용됩니다.
- AUSD: Katana 네이티브 스테이블코인의 사용이 증가할수록, 미 국채 노출에서 발생하는 오프체인 수익이 AUSD 풀로 환류됩니다.
- 순 시퀀서 수수료 → 체인 소유 유동성(CoL): 거래가 증가할수록 시퀀서 수수료가 늘어나며, 이는 CoL 확장에 사용됩니다. CoL 운용을 통해 발생한 수익은 복리로 재투자되거나 추가 인센티브로 활용됩니다.
- 핵심 애플리케이션 사용: 대출, 스왑 등 핵심 애플리케이션의 유동성과 사용량 증가는 프로토콜 네이티브 수익을 창출하며, 이 중 일부는 Katana 상 특정 풀의 수익률을 강화하는 데 사용됩니다.

시장 사이클 전반의 회복력

Katana의 아키텍처는 약세장과 변동성이 높은 시기에도 수익과 유동성의 안정성을 유지합니다.

- CoL 기반 지속 유동성: CoL은 시장 상황과 무관하게 디파이 풀에 배치되어 자본 유출을 완충합니다.
- 충격 흡수: 영구적인 유동성은 변동성 국면에서 차입 금리를 안정화하고 DEX 슬리피지를 완화합니다.
- 동적 보상 분배: 일부 사용자가 이탈하더라도, 잔존 사용자는 CoL 수익을 통해 상대적으로 더 높은 수익을 얻을 수 있습니다.
- 다각화된 수익원: AUSD는 오프체인 수익원을 도입하여 Vault Bridge 수익, 시퀀서 수수료, CoL 운용 수익과 결합함으로써 시장 환경 전반에 걸쳐 안정성을 제공합니다.

이러한 메커니즘은 어떤 사이클에서도 지속 가능한 수익 구조를 갖춘 회복력 있는 디파이 아키텍처를 형성합니다.

CDK-opgeth

Katana는 Agglayer CDK-opgeth 스택을 기반으로 구축되었습니다. CDK-opgeth는 Agglayer 네트워크에 네이티브로 연결되어 있으며, 이더리움에서 가장 널리 사용되는 실행 클라이언트인 Geth 위에 영지식 기술을 결합한 OP Stack 스타일의 구성입니다.

CDK-opgeth-sovereign은 Agglayer에 연결되며, Rust로 작성된 프로그램 로직과 SP1 zkVM 및 Plonky3 증명 시스템을 활용하는 비관적 증명(pessimistic proof)을 사용합니다.

MiCA 백서(MiCa Whitepaper)

유럽의회 및 이사회 규정(EU) 2023/1114(암호자산시장 규제, MiCAR)에 따라, EU 내에서 공모되거나 거래 승인을 요청하는 암호자산은 관할 국가 감독당국에 적법하게 통지되고, 관련 이벤트 이전에 공개된 규제 준수 백서를 수반해야 합니다.

본 KAT MiCAR 백서는 2025년 11월 26일 아일랜드 중앙은행에 통지되었으며, MiCAR 제 9조에 따라 2026년 1월 16일에 공개되었습니다.

이에 따라 KAT는 2025년 12월 29일부로 거래가 유효하게 승인되었습니다.

Click here(https://docs.katana.network/files/kat_whitepaper_latest.pdf) to view the KAT Whitepaper

버전: 1.0

발행일: 2026년 1월 16일