ホット、コールド、そして鍵管理のスペクトラム

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

ホットとコールドの区別は、ネットワークへの接続性に関するものです。ホットウォレットの鍵はインターネットに接続されたシステム上にあり、直ちに署名できます。コールドウォレットの鍵はオフラインで保管され、署名には手作業の工程が必要です。本格的なカストディアンはいずれも、顧客資産の大部分をコールドで保管し、出金に対応するための少額をホットで保有しています。その比率はリスクに関する判断であり、現在では規制当局の審査対象となっています。MASのテクノロジー・リスク管理ガイドラインと2023年の顧客保護措置は、DPTライセンス保有者に対し、顧客資産の大部分をコールドストレージで保管し、ホットで保有する分についてはその合理性を説明できるようにすることを求めています。[1]

この区別の法的な帰結は、主に立証の面にあります。ホットウォレットから資産を抜き取られたカストディアンは、セキュリティ上の欠陥によって資産を失ったことになり、それを顧客と規制当局に説明しなければなりません。損失をカストディアンと顧客のどちらが負担するかは、契約と、寄託（bailment／deposit）に関する一般法によって決まります。スイスのカ

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

ストディアンは、債務法第97条に基づき、自らの過失によって生じた損失について責任を負い、債務法第100条により重過失についての責任を排除することはできません。シンガポールのカストディアンの地位はその規約によって決まりますが、消費者である顧客については1977年不公正契約条項法（Unfair Contract Terms Act 1977）の制約を受けます。第D部第V章および第J部第III章では、いずれも契約書の起草について扱っています。

注

1. MAS, Guidelines on Risk Management Practices – Technology Risk (TRM Guidelines), 2021年1月18日改訂, およびDPTの顧客保護に関するMASの2023年7月の回答におけるカストディ固有の期待事項。FINMAは、ライセンスを持つカストディアンに対するリスクベースの監督を通じて、また2026年以降はガイダンス01/2026を通じて、同等の期待事項を示している。 ↩

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.