חם, קר וקשת ניהול המפתחות

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

ההבחנה בין חם לקר נוגעת לקישוריות. המפתח של ארנק חם נמצא במערכת המחוברת לאינטרנט ויכול לחתום מיד. המפתח של ארנק קר מוחזק במצב לא מקוון, והחתימה מחייבת צעד ידני. כל משמורן רציני מחזיק את עיקר נכסי הלקוחות בקר וסכום קטן בחם לשם ביצוע משיכות. היחס הוא החלטת סיכון שרגולטורים בוחנים כיום. הנחיות ניהול סיכוני הטכנולוגיה של הרשות המוניטרית של סינגפור (Monetary Authority of Singapore, MAS) וצעדי הגנת הלקוחות שלה משנת 2023 מצפים מבעל רישיון DPT להחזיק את רוב נכסי הלקוחות באחסון קר ולהצדיק את הסכום שבחם.[1]

התוצאה המשפטית של ההבחנה היא בעיקר ראייתית. משמורן שהארנק החם שלו רוקן איבד נכסים בשל כשל אבטחה שיצטרך להסביר ללקוחות ולרגולטורים. השאלה אם ההפסד יחול על המשמורן או על הלקוחות תלויה בהסכם ובדין הכללי של מסירה לשמירה (bailment) או של פיקדון. משמורן שווייצרי אחראי לנזק שנגרם ברשלנותו לפי סעיף CO 97, ואינו יכול לשלול אחריות לרשלנות רבתי לפי סעיף CO 100. מעמדו של משמורן סינגפורי תלוי בתנאיו, בכפוף ל-Unfair Contract Terms Act 1977 לגבי לקוחות צרכנים. חלק D, פרק V וחלק J, פרק III עוסקים שניהם בניסוח.

© 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.

הערות

1. MAS, Guidelines on Risk Management Practices – Technology Risk (TRM Guidelines), בנוסח המעודכן מיום 18 בינואר 2021, יחד עם הציפיות הספציפיות למשמורת שבתגובת MAS מיולי 2023 בעניין הגנת לקוחות DPT. FINMA מטפלת בציפייה המקבילה באמצעות הפיקוח מבוסס הסיכון שלה על משמורנים מורשים, ומאז 2026 באמצעות Guidance 01/2026. ↩

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 Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated.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. 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.