這個構想

我們所知的事項、如何驗證這些事項，以及我們目前仍未知曉的事項

一份針對家庭、教師、決策者及專業人士的《Konfirmu》指南。



兩份文件顯示有十箱貨物送達。有人前往倉庫，清點地上的箱子，卻只發現九箱。

我們可以核對文件是否相符。為了確認到底有多少箱貨物送達，我們還需要知道數量。您會要求收貨人出示哪些證據給您看呢？

三級證據

我們可以檢查哪些項目？

一份副本、一個簽名和一個計數，各自回答了不同的問題。

01 我們有可靠的參考資料嗎？

這可能是原始檔案，或是透過可信管道取得的其數位指紋。請一併保留該參考資料的版本及來源。

02 副本中的資料與原檔相同嗎？

雜湊值是根據檔案中的位元組計算得出的數位指紋。透過可信賴的金鑰驗證數位簽章，也能讓您驗證與簽署者金鑰之間的關聯性。

03 文件中所述的事件是否真的發生過？

為了釐清事情的來龍去脈，您可能需要清點箱子、核對尺寸、查閱官方紀錄，或是請具備專業資格的人士審查相關證據。

三個可能的答案

當副本內容一致時，標示為「一致」；當內容不同時，標示為「不同」；若缺少參考資料或其他證據，則標示為「尚不清楚」。

您可以離線檢查您的裝置是否已具備相關資料、參考資料及工具。只有在存在副本的情況下，才能恢復遺失的原始檔案。

調查結果／如何查核／此結果未能證實哪些事項

我們學會辨識的錯誤

11月25日科學備忘錄中的六項發現。每項檢測結果均指備忘錄中標明的版本。

F1 95% 的限額可能涵蓋的範圍較小

我們的發現

在此範例中，以線性方法計算出的上限涵蓋了 86.51% 的數值，儘管其名義水準為 95%。

如何檢查

第 7 頁說明了如何計算均值為 1、標準差為 0.3 的正態分佈變數的逆數的覆蓋率。

這並不能證明什麼

此結果僅適用於此模型及這些限制條件。其他測量結果則需重新計算。

本版已重新計算 F1 數值。該團隊亦於 11 月 24 日再次進行了計算。

F2 收據與批次大小

我們的發現

對於某些批次，研究中的版本所產生的收據無法確認其中包含多少項商品。

如何檢查

核對時應記錄收到多少項物品，以及有哪些證據能將該清點數量與收據相互對應。

這並不能證明什麼

這限制了收據能證明該批次相關資訊的範圍。該備註指出 SHA-256 未被破解。

該團隊於 11 月 24 日再次執行 F2。該備註記載此問題在 3.0.0 版本中仍為未解決。

F3 當資料中的區別消失時

我們的發現

儲存後的呈現形式遺失了原始資料中原本存在的區別。這張收據已無法證明這一點。

如何檢查

在審查過程中，團隊應能證明該紀錄完整保留了原始文件中的每一項相關區別。

這並不能證明什麼

在呈現資料時，這項區別已不復存在。此測試並未證明存在加密碰撞。

該團隊於 11 月 24 日再次執行 F3 測試。該備註記載此問題在 3.0.0 版本中仍屬未解決。

調查結果／如何查核／此結果未能證實哪些事項

系統應在何時停止運作

11月25日科學備忘錄中的六項發現。每項檢測結果均指備忘錄中標明的版本。

F4 兩位核對員給出了不同的答案

我們的發現

內部審查報告指出，其中一位核查員偵測到 9 項變更中的 7 項，另一位則偵測到了全部 9 項。

如何檢查

要評估新版本，請將其決策與預期結果進行比較，並保留測試記錄。

這並不能證明什麼

僅憑九個例子，無法確定在另一組文件中會偵測到多少處變更。

11月24日的內部審查報告中提到了 F4。該團隊並未為該備註重新執行測試。

F5 當規則要求停車時，卻只給了一個「OK」

我們的發現

該團隊發現了四種情況，儘管規則要求「否決」，但答案卻是「OK」。

如何檢查

在實施建議的修正後，1,246 個測試案例中有 186 個不再返回「OK」。沒有任何一個變更為「OK」。

這並不能證明什麼

該備忘錄描述了一項擬議的修正方案。要確認其可在生產環境中使用，必須提供已安裝版本的相關證據及其測試結果。

11月24日通報了F5問題。11月25日的備忘錄記載，該修復方案尚未對外公布。

F6 一個非常接近極限的讀數

我們的發現

以極限值為 2 和 8 的例子來說，將讀數四捨五入至小數點後六位，其決策結果與使用更高精度的情況不同。

如何檢查

審查應闡明所採用的精確度，以及將測量結果與限值進行比對時所採用的既定規則。

這並不能證明什麼

公差取決於用途及適用的規範。此範例並未針對其他用途設定公差。

11月24日接獲關於F6的報告。撰寫該備忘錄時，相關參考規則仍在討論之中。

健康與醫學

查閱健康紀錄

以下是三種虛構情境，在這些情境中，某人可以將某筆記錄與可信的參考資料進行比對。

01 疫苗接種紀錄

透過比對，可能會發現某份副本已被竄改。要證實疫苗確實已接種，必須有臨床診療紀錄作為證據；至於疫苗的有效性，則需要另行提供相關證據。

02 一項實驗室檢驗結果

您可以核對您收到的報告是否與實驗室儲存的報告相符。實際的檢驗結果應由醫療專業人員進行解讀。

03 冷鏈紀錄

您可以將日誌副本與參考資料進行比對。感測器的校準與實際儲存條件，需分別進行檢查。

> **感測器可能會記錄錯誤的數值**
>
> 假設某個感測器記錄的溫度為 4 °C。如果該感測器有故障，即使複本與原始記錄完全一致，實際溫度仍可能有所不同。

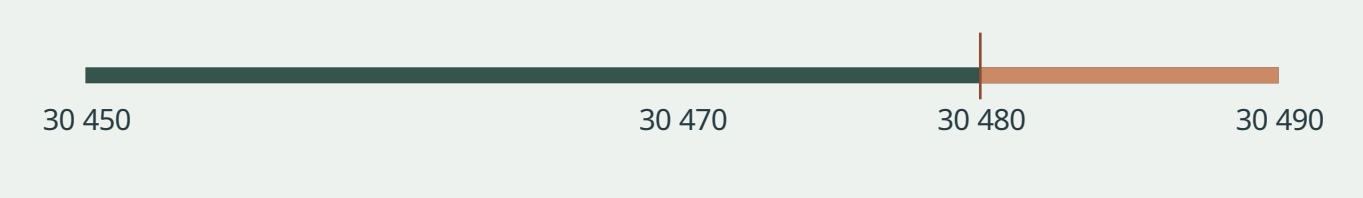
該科學說明書將 Konfirmu 描述為一款研究原型。它並非醫療器材，亦非為診斷、治療或針對個人做出決策而設計。

運作安全與投票

一張有效的收據上可以寫著「停止」

一項使用虛構容器並設定假設上限為 30,480 公斤的台架測試。

重量讀數為 30,470 ± 20 公斤



體重範圍（以公斤為單位） • 上限 30 480 kg
https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=zh-Hant

重量範圍為 30,450 至 30,490 公斤。該範圍（計算方式為限值減去重量）介於 −10 至 +30 公斤之間。在上限處，重量超出限值 10 公斤。儘管規則要求停止處理（VETO），收據上仍可能顯示有效簽名（VALID）。

那投票呢？

核對經簽署的會議紀錄，可揭露事後所做的變更。選民投票權、計票準確性及選票保密性，均需各自提供相應的證據。若收據上顯示了某人的投票選擇，便可能危及選票保密性。

誰有權批准這項行動？

透過此簽名，您可以核對該文件。負責人員將依據實際操作的規則與資料，決定是否繼續進行。

裝置上的檢查項目

如何自行檢查

只要有可信的參考檔，您就可以對比檔案。您也可以重複第 3 頁的覆蓋率計算。

該說明文件標示 Python 引擎版本為 3.0.0，提交編號 90b3968，日期為 2026 年 11 月 24 日。該程式碼依據 EUPL-1.2 授權。

官方程式碼儲存庫

如該說明所述，Python 引擎的 SHA-256
529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf

請將發行清單與對應的檔案放置於同一個資料夾中。執行適用於您系統的指令。

```
sha256sum -c SHA256SUMS.txt         # Linux
shasum -a 256 -c SHA256SUMS.txt     # macOS
```

該團隊報告指出，在 Linux 系統上使用 Python 3.13 進行測試時，共發現 62 個匹配檔案、247 次自我檢查，以及 10 組規則集。這些數據均出自該份審查報告。

F1 • 在 Python 中重複進行計算

```
from statistics import NormalDist
X, Z = NormalDist(1, 0.3), NormalDist()
u = 1 + Z.inv_cdf(.95) * .3
print(u, X.cdf(0) + 1 - X.cdf(1/u))
print(X.cdf(1/.412) - X.cdf(1/1.588))
```

對於 Y = 1/X，上界為 1.493456088，覆蓋率為 86.51%。負值 X 亦符合此界限。已公布的、經四捨五入後的雙側界限 0.412 和 1.588，其覆蓋率為 89.14%。

在該模型下，覆蓋率即為該機率。該註釋援引了關於不確定性傳播的 JCGM 100 及 101。

開啟瀏覽器應用程式 • 143 662 B

https://dpsindustrial.nl/konfirmu/app/

開啟「比對檔案」。選擇參考檔案和第二份副本，然後點選「A4 • 比對」。

Compare files → Reference file → Second copy → A4 · Compare

瀏覽器應用程式的 HTML 檔案之 SHA-256 值，於 2026 年 11 月 26 日核對
0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717

極限與進一步測試

我們至今仍不清楚的事

任何收到證據的人都可以進行查核。證據能證明什麼，取決於所依據的參考標準以及所採用的測試方法。

是誰進行這些測試的？

這份日期為 11 月 25 日的備忘錄將測試歸因於該團隊及其所使用的 AI 系統。獨立審查將確認該版本，重現測試並記錄結果，包括任何差異。

有哪些認可事項有書面紀錄？

針對 ECSS-Q-ST-80C Rev.2 規範中 295 項要求的審查，係以自我評估方式進行。i-DEPOT 檔案編號 162925 及 164391 記載了存檔內容及時間。產品品質則需另行評估。

時間戳能證明什麼？

Chronolex 讓讀者能夠驗證紀錄的完整性。該說明指出，所使用的免費公開時間戳記服務並不保證具有法律效力。仍需提供該事件確實發生過的證據。

發現資料有誤嗎？

請記錄版本、預期結果以及您觀察到的情況。將詳細資訊寄送至

admin@dpsindustrial.nl

掃描或點擊以開啟

DPS 官方網站

12區套件

請在 ZIP 檔案中開啟 Exemplos/09-Shipping/ 目錄。比較應用程式中的 01-original.txt 與 02-copia.txt：這些虛構的記錄分別顯示 24 箱和 29 箱。稱重範例位於第 6 頁。

原始資料 • 2026年11月25日的科學備註

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256

`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

恩斯赫德，荷蘭