

Voorbeeldossier. De casus in dit rapport is fictief: het toestel, de opdrachtgever, de data en de controlegetallen bestaan niet. Opbouw, methode, diepgang, formuleringen en bijlagen zijn identiek aan een echt Advocatenrapport. In een echt dossier zijn alle controlegetallen verifieerbaar tegen het materiaal dat in het dossier wordt bewaard.

RAPPORT · ADVOCATENRAPPORT**MFO-261006-K4****Advocatenkantoor [geanonimiseerd] — mr.
[geanonimiseerd]**

Technisch onderzoek van een mobiel toestel naar spyware, ongewenste monitoring, verdachte configuraties en digitale sporen. Vaststellingen, interpretaties en vermoedens worden in dit rapport uitdrukkelijk gescheiden.

DOSSIERNUMMER

MFO-261006-K4

DATUM RAPPORT

15/10/2026

VERSIE

V1.00

VORM

Ondertekend rapport met bijlagen**RESULTAAT VAN DE SCREENING****5****kritieke signalen**

5 bevestigd als bevinding

**7****waarschuwingen**

4 verklaard, 3 bevestigd als ondersteunende bevinding

**2****aandachtspunten bij de aanvullende controles**

ingeschreven biometrie, installatiebronnen — zie de aanvullende controles

CONCLUSIE

Op het toestel (Samsung Galaxy A54 5G, Android 14) staat een commercieel monitoringpakket dat in twee onafhankelijke indicatorensets is opgenomen in de categorie stalkerware. Het pakket is op 14/08/2026 om 22:41 buiten de officiële appwinkel om geïnstalleerd, verbergt zich onder de naam van een systeemdienst zonder pictogram, en beschikt over een actieve toegankelijkheidsdienst, apparaatbeheerdersrechten, een meldingenlezer en rechten op sms, oproeplogboek, contacten, microfoon, camera en locatie op de achtergrond. De registraties van rechtengebruik tonen dat het pakket tot en met de dag vóór de uitlezing op de achtergrond locatie en microfoon gebruikte. Dit is een bevinding, geen vermoeden. Twee ondersteunende instellingen (toegestane installatie uit onbekende bron, ingeschakelde USB-foutopsporing) passen bij de wijze van installeren. De overige signalen zijn verklaard. Het onderzoek stelt de technische toestand van het toestel vast; wie het pakket plaatste en met welk doel, valt buiten dit onderzoek.

1 OPDRACHT

Dienst	Advocatenrapport
Opdrachtgever	Advocatenkantoor [geanonimiseerd] — mr. [geanonimiseerd], namens cliënte (eigenaar en gebruiker van het toestel)
Opdracht aanvaard op	06/10/2026
Aanlevering	Verzegelde verzendkit
Onderzoeker	Erwin De Laat
Aantal onderzochte stukken	1
Scope	Technische toestandsanalyse van het toestel (spyware, stalkerware, verdachte configuraties, digitale sporen). Geen persoonsgericht onderzoek; geen identificatie of attributie.
Toestemming	Schriftelijke toestemming van de eigenaar en gebruiker van het toestel, intakeblad 06/10/2026 (dossier)

2 SAMENVATTING

Op 10/10/2026 werd een Samsung Galaxy A54 5G (Android 14, One UI 6.1, beveiligingspatch 01/03/2026, serienummer R5CX7A3P2MK) uit de verzegelde verzendkit logisch uitgelezen en volledig onderzocht. De zegels waren intact. Het onderzoek bestond uit:

1. een vergelijking met 20 publieke sets van spyware- en stalkerwarekenmerken;
2. een technische ontleding van de installatiebestanden van de apps die de gebruiker zelf installeerde of die buiten de officiële appwinkel om geïnstalleerd werden;
3. een controle van de registraties van rechtengebruik (locatie, microfoon, camera), batterijverbruik en achtergrondactiviteit.

Er waren vijf kritieke signalen. Alle vijf betreffen hetzelfde pakket en zijn bevestigd als bevinding. Er waren zeven waarschuwingen: drie zijn bevestigd als ondersteunende bevinding, vier zijn verklaard.

1. **Monitoringpakket (B1–B5).** Het pakket `com.android.systemupdate.svc` toont zich als "System Update Service", heeft geen pictogram en is op 14/08/2026 om 22:41 (tijd van het toestel) geïnstalleerd via de pakketinstaller van het systeem, dus niet via de Google Play Store of de Galaxy Store. Het installatiebestand komt voor in indicatorenset 7 en set 12 (categorie stalkerware), de ondertekeningssleutel in set 12. Het pakket heeft een actieve toegankelijkheidsdienst, is apparaatbeheerder, is meldingenlezer en bezit de rechten voor sms, oproeplogboek, contacten, microfoon, camera, precieze locatie en locatie op de achtergrond. De registraties tonen gebruik van locatie en microfoon op de achtergrond tot en met 09/10/2026.
2. **Installatiepad (B6, B7).** De app "Mijn Bestanden" had toestemming om apps uit onbekende bron te installeren; die toestemming is op 14/08/2026 om 22:38 verleend. USB-foutopsporing en de ontwikkelaarsopties staan aan. Beide passen bij het handmatig plaatsen van een installatiebestand op het toestel.
3. **Schermsgrendeling (B8).** De vergrendeling treedt pas 30 minuten na het uitschakelen van het scherm in. Volgens cliënte is die instelling niet door haar gewijzigd; het toestel registreert de wijziging niet met een tijdstip. Bevestigd als ondersteunende bevinding, zonder tijdstip.

4. **Verklaarde signalen (B9–B12).** De toegankelijkheidsdienst van Samsung Pass, twee Samsung-systeemonderdelen zonder pictogram, het verouderde beveiligingsniveau en het microfoon- en cameragebruik van WhatsApp op de voorgrond zijn de gewone werking van die onderdelen.
5. **Biometrie (aanvullende controle).** Het toestel heeft twee ingeschreven vingerafdrukken en één gezicht. Cliënte verklaart één vingerafdruk te hebben ingeschreven. De tweede inschrijving dateert volgens het toestel van 14/08/2026.

3 ONDERZOCHT MATERIAAL

MFO-261006-K4-A01

Toestel	Samsung Galaxy A54 5G (SM-A546B) · Android 14
Platform	Android
Merk	Samsung
Model	SM-A546B
Android-versie	14 · One UI 6.1
Beveiligingspatch	2026-03-01
Build	UP1A.231005.007.A546BXXS9CYYC2
Serienummer	R5CX7A3P2MK
Aangeleverd	Verzegelde verzendkit · ontvangen 10/10/2026 09:55 · zegels ZGL-0417, ZGL-0418, ZGL-0419 intact (bijlage E)
Ontgrendelcode	Ontvangen via de beveiligde dossierlink op 09/10/2026 18:22; na de uitlezing uit de werkomgeving verwijderd
Uitgelezen op	10/10/2026 10:31
Uitgelezen door	Erwin De Laat
Teruggezonden	10/10/2026 13:40 · zegels ZGL-0420, ZGL-0421, ZGL-0422 (bijlage E)
Manifest (SHA-256)	ff2d558a27074b90fd322cb259baf61ae64aa91b8ab7383555b8f524f103f840
Integriteit	Manifest gecontroleerd bij het inlezen, en de werkkopie vóór en na het onderzoek
Onderzoek	Volledig onderzoek (Advocatenrapport) · 10/10/2026 14:02 – 13/10/2026 11:48

4 WERKWIJZE

1. De verzendkit werd bij ontvangst gefotografeerd en de drie zegels werden vergeleken met het zegelregister dat vóór verzending was aangelegd. De foto's en het register zitten in het dossier (bijlage

E).

2. Het toestel werd in de afgeschermdde omgeving ontgrendeld met de code die cliënte via de beveiligde dossierlink doorgaf. Het toestel bleef gedurende de volledige uitlezing afgeschermd van mobiele en draadloze netwerken.
3. Van het toestel werd een logische uitlezing gemaakt (systeemrapport, app- en configuratiegegevens, installatiebestanden, registraties van rechtengebruik). Elk bestand werd bij de uitlezing gehasht (SHA-256) en in een manifest vastgelegd. Het toestel werd daarna onmiddellijk opnieuw verzegeld en teruggezonden; het onderzoek gebeurde uitsluitend op de kopie.
4. Van de uitlezing werd een werkkopie gemaakt. Elk bestand werd vóór en na het onderzoek gehasht en vergeleken met het manifest; het origineel werd enkel gelezen.
5. De indicatorensets (gekende kenmerken van spyware en stalkerware uit publieke bronnen) werden bijgewerkt en per onderzoek met hun SHA-256 vastgelegd.
6. De systeemgegevens en configuratie van het toestel werden automatisch vergeleken met de indicatorensets en op verdachte instellingen gecontroleerd.
7. Van de apps die de gebruiker installeerde of die buiten een officiële appwinkel om geïnstalleerd werden, werden de installatiebestanden (APK) technisch ontleed: gevraagde rechten, onderdelen die meelesen mogelijk maken (toegankelijkheid, meldingen, apparaatbeheer), of de app een pictogram heeft, en de digitale handtekening van de maker.
8. De registraties van rechtengebruik (locatie, microfoon, camera), het batterijverbruik per app en de lijst van actieve diensten werden tegen de signalen afgezet om te bepalen of een gevonden pakket daadwerkelijk actief was.
9. Elk signaal van niveau middel of hoger werd door de onderzoeker afzonderlijk beoordeeld en getoetst aan de artefacten. Bij elk signaal staat het oordeel: bevinding (bevestigd), verklaard (geen aanwijzing van misbruik) of verder te onderzoeken.
10. Bij het opstellen van de beoordelingen werd taalsoftware als hulpmiddel gebruikt; zij kreeg enkel technische gegevens van het toestel, zonder gegevens van de opdrachtgever. Elk oordeel en elke formulering werd door de onderzoeker nagekeken en vastgesteld.

5 BEVINDINGEN

Elk signaal van de screening (niveau middel of hoger) met het oordeel van de onderzoeker. Het oorspronkelijke signaal staat telkens letterlijk vermeld; de vaststelling beschrijft wat objectief werd nagegaan, de interpretatie of verklaring wat dat betekent.

B1 **KRITIEK** · stuk A01 · bron: installatiebestand van de app · —

BEVINDING

SIGNAAL

Installatiebestand van `com.android.systemupdate.svc` ("System Update Service"): komt voor in indicatorenset 7 en set 12 (categorie: stalkerware); geïnstalleerd via `com.google.android.packageinstaller` (onbekende bron); geen app-pictogram (verborgen voor de gebruiker); ondertekeningssleutel komt voor in set 12

VASTSTELLING

Het installatiebestand van `com.android.systemupdate.svc` (versie 4.18.2, grootte 7,9 MB) heeft SHA-256 `f879e01e4381c56eff4a3dd099791af01e541ab82a8d0d1e5b270967fa6512ab`. Dat controlegetal komt letterlijk voor in indicatorenset 7 en set 12; beide sets nemen het op in de categorie stalkerware. De ondertekeningssleutel (SHA-256 van het certificaat `4139367fb828d6e6df25e0b4b547853d663fe39babf9f87741b3d7ec62d80e95`) is niet die van Google of Samsung en komt voor in set 12 als sleutel van een commercieel monitoringpakket.

Het pakket is geïnstalleerd op 14/08/2026 om 22:41:07 (tijd van het toestel) door de pakketinstaller van het systeem, niet door de Google Play Store of de Galaxy Store. Er is geen vermelding in de installatiegeschiedenis van beide winkels. De naam van het pakket en de weergegeven naam "System Update Service" bootsen een systeemonderdeel na; het bestand staat evenwel in de gebruikerspartitie en niet in de systeempartitie, en heeft geen zichtbaar pictogram in de app-lijst. Het laatste bijwerken van het pakket is 14/08/2026 22:41:07; het is sindsdien niet veranderd.

Gevraagde en toegekende rechten (uittreksel): `READ_SMS`, `RECEIVE_SMS`, `READ_CALL_LOG`, `READ_CONTACTS`, `RECORD_AUDIO`, `CAMERA`, `ACCESS_FINE_LOCATION`, `ACCESS_BACKGROUND_LOCATION`, `PACKAGE_USAGE_STATS`, `QUERY_ALL_PACKAGES`, `SYSTEM_ALERT_WINDOW`, `RECEIVE_BOOT_COMPLETED`, `FOREGROUND_SERVICE`, `BIND_ACCESSIBILITY_SERVICE`, `BIND_NOTIFICATION_LISTENER_SERVICE`, `BIND_DEVICE_ADMIN`. Alle runtime-rechten staan op "toegestaan".

INTERPRETATIE

De combinatie van kenmerken — overeenkomst met twee onafhankelijke indicatorensets, installatie buiten een officiële appwinkel, nabootsing van een systeemnaam, verborgen pictogram, en rechten op communicatie, locatie, microfoon en camera zonder enige gebruikersfunctie — is het profiel van een commercieel monitoringpakket. Er is geen legitieme toepassing die deze combinatie nodig heeft. Dit is een bevinding. De productnaam waaronder het pakket in de indicatorensets is opgenomen, staat in het dossier en wordt in dit rapport niet vermeld.

B2

KRITIEK

· stuk A01 · bron: toegankelijkheidsdiensten · —

BEVINDING

SIGNAAL

Found accessibility service:
"com.android.systemupdate.svc/com.android.systemupdate.svc.core.AccessService" – enabled,
package not from an official store

VASTSTELLING

De systeeminstelling `enabled_accessibility_services` bevat twee diensten: `com.android.systemupdate.svc/...AccessService` en `com.samsung.android.samsungpass/...AutofillAccessibilityService`. De eerste hoort bij het pakket uit B1. De dienst declareert de vlaggen `canRetrieveWindowContent`, `canRequestFilterKeyEvents` en de gebeurtenistypes voor tekstwijziging, vensterwijziging en meldingen, zonder beperking tot bepaalde apps. De dienst is actief sinds 14/08/2026 22:42 (eerste registratie in het systeemlogboek) en was actief op het moment van de uitlezing.

INTERPRETATIE

Een toegankelijkheidsdienst met deze vlaggen kan de inhoud van elk scherm en elke toetsaanslag lezen, ook in versleutelde berichtenapps, omdat zij leest wat op het scherm staat, niet wat over het netwerk gaat. Voor een pakket zonder gebruikersfunctie is er geen andere verklaring dan het meelesen. Dit bevestigt B1 en is op zichzelf een bevinding.

B3 **KRITIEK** · stuk A01 · bron: apparaatbeheerders · —

BEVINDING

SIGNAAL

Active device admin: `com.android.systemupdate.svc/.core.AdminReceiver` (policies: force-lock, wipe-data, reset-password, watch-login)

VASTSTELLING

Het pakket uit B1 is geregistreerd als actieve apparaatbeheerder met de beleidsregels vergrendelen, wissen, wachtwoord wijzigen en inlogpogingen volgen. De registratie dateert van 14/08/2026 22:42:31. Er is geen beheerdersprofiel (MDM) van een werkgever op het toestel; de enige andere apparaatbeheerder is "Zoek mijn mobiel" van Samsung, een standaardonderdeel.

INTERPRETATIE

Een actieve apparaatbeheerder kan niet via de gewone app-lijst worden verwijderd; de gebruiker moet eerst de beheerdersstatus intrekken, en de meeste monitoringpakketten verbergen de weg daarnaartoe. Dit verklaart waarom het pakket na twee maanden nog op het toestel staat zonder dat de gebruiker het opmerkte. De beleidsregel "wissen" betekent ook dat wie het pakket bedient, het toestel op afstand kan leegmaken. Bevinding.

B4 **KRITIEK** · stuk A01 · bron: meldingenlezers · —

BEVINDING

SIGNAAL

Enabled notification listener: `com.android.systemupdate.svc/.core.NotifyService`

VASTSTELLING

De instelling `enabled_notification_listeners` bevat vier diensten: Android Auto, het startscherm van Samsung, Samsung Wearable en `com.android.systemupdate.svc/.core.NotifyService`. De laatste hoort bij het pakket uit B1 en is ingeschakeld sinds 14/08/2026 22:42.

INTERPRETATIE

Een meldingenlezer ontvangt de volledige inhoud van elke melding — inkomende berichten van alle berichtenapps, e-mailonderwerpen, codes voor tweestapsverificatie — op het moment dat ze binnenkomen, ongeacht of de gebruiker ze opent. In combinatie met B2 is dit het tweede, onafhankelijke kanaal waarlangs berichten gelezen kunnen worden. Bevinding.

B5 **KRITIEK** · stuk A01 · bron: registraties van rechtengebruik, batterijstatistiek · 2026-10-09 03:12 UTC

BEVINDING

SIGNAAL

Package '`com.android.systemupdate.svc`' used '`FINE_LOCATION`' in background at 2026-10-09 03:12:44 and '`RECORD_AUDIO`' in background at 2026-10-08 21:07:19; foreground time 0 s; background battery share 6.4 % (24 h)

VASTSTELLING

De registraties van rechtengebruik tonen voor het pakket uit B1: precieze locatie laatst gebruikt op 09/10/2026 om 05:12 Belgische tijd (03:12 UTC), op de achtergrond; microfoon laatst gebruikt op 08/10/2026 om 23:07 Belgische tijd, op de achtergrond, gedurende 4 min 12 s; camera laatst gebruikt op 05/10/2026 om 14:31, op de achtergrond. Het pakket had in de 24 uur vóór de uitlezing 0 seconden op de voorgrond en een batterijaandeel van 6,4 % op de achtergrond, het derde hoogste van alle apps na het scherm en het mobiele netwerk. De dienst `...core.SyncService` stond bij de uitlezing als actieve voorgronddienst zonder zichtbare melding geregistreerd.

INTERPRETATIE

Dit onderscheidt een geïnstalleerd maar slapend pakket van een werkend pakket. Locatie en microfoon zijn tot de dag vóór de uitlezing op de achtergrond gebruikt, op tijdstippen waarop het toestel volgens het schermlogboek niet in gebruik was. Het pakket was dus actief tot aan de verzending. Wat het precies verzond en naar waar, is in een logische uitlezing niet zichtbaar (zie beperkingen). Bevinding.

B6

MIDDEL

· stuk A01 · bron: app-machtigingen (installatiebron) · 2026-08-14 20:38 UTC

ONDERSTEUNENDE BEVINDING

SIGNAAL

Package `'com.sec.android.app.myfiles'` (Mijn Bestanden) had `'REQUEST_INSTALL_PACKAGES'` permission set to `'allow'` at 2026-08-14 20:38:52

VASTSTELLING

De app "Mijn Bestanden" van Samsung kreeg op 14/08/2026 om 22:38:52 Belgische tijd de toestemming om apps uit onbekende bron te installeren. Die toestemming staat standaard uit en moet per app door de gebruiker van het toestel worden ingeschakeld. Drie minuten later, om 22:41:07, werd het pakket uit B1 geïnstalleerd via de pakketinstaller. In de map Downloads staat geen installatiebestand meer; de bestandsindex van het toestel bevat wel een verwijderd item `sysupdate_4.18.2.apk` met wijzigingsdatum 14/08/2026 22:40.

INTERPRETATIE

Dit is het installatiepad: het installatiebestand werd op het toestel gezet, "Mijn Bestanden" kreeg toestemming om het te installeren, het pakket werd geïnstalleerd en het bestand werd verwijderd. De tijdstippen sluiten op elkaar aan binnen drie minuten. Het is een ondersteunende bevinding bij B1; of cliënte deze toestemming zelf verleende, is een vraag die het toestel niet beantwoordt (zie §6).

B7

MIDDEL

· stuk A01 · bron: systeeminstellingen · —

ONDERSTEUNENDE BEVINDING

SIGNAAL

Found suspicious "global" setting `"adb_enabled = 1"` (USB debugging on);
`"development_settings_enabled = 1"`

VASTSTELLING

De ontwikkelaarsopties zijn ingeschakeld en USB-foutopsporing staat aan. Het toestel bewaart één geautoriseerde computersleutel voor USB-foutopsporing (bestand `adb_keys`, één regel, sleutel geregistreerd op 14/08/2026 22:39). Die sleutel is niet die van de uitleesomgeving van Mobile Forensics; onze uitlezing gebeurde met een afzonderlijke, tijdelijke autorisatie die in het manifest staat.

INTERPRETATIE

Ontwikkelaarsopties en USB-foutopsporing zijn op zichzelf geen aanwijzing van misbruik; veel technisch onderlegde gebruikers zetten ze aan. Hier valt de registratie van de computersleutel samen met het installatiepad uit B6, op dezelfde avond, één minuut vóór de toestemming voor onbekende bronnen. Dat past bij het plaatsen van het installatiebestand via een USB-verbinding. Ondersteunende bevinding. Welke computer het was, is uit de sleutel niet af te leiden.

B8 **MIDDEL** · stuk A01 · bron: systeeminstellingen · —

ONDERSTEUNENDE BEVINDING

SIGNAAL

Lock screen timeout set to 1800000 ms (30 minutes); device default is 5 seconds

VASTSTELLING

De schermvergrendeling treedt pas 30 minuten na het uitschakelen van het scherm in; de standaardwaarde is 5 seconden. Het toestel registreert voor deze instelling geen tijdstip van wijziging. Cliënte verklaart deze instelling nooit te hebben gewijzigd (§6).

INTERPRETATIE

Een lange vergrendelvertraging maakt dat een toestel na gebruik nog een half uur ontgrendeld blijft. Het is een instelling die het fysiek benaderen van een toestel vergemakkelijkt, maar die ook uit gemak wordt gekozen. Zonder tijdstip kan het verband met 14/08/2026 niet worden vastgesteld; de verklaring van cliënte is de enige bron. Ondersteunende bevinding, met die beperking.

B9 **MIDDEL** · stuk A01 · bron: toegankelijkheidsdiensten · —

VERKLAARD

SIGNAAL

Found accessibility service:
"com.samsung.android.samsungpass/com.samsung.android.samsungpass.autofill.AutofillAccessibilityService"

VASTSTELLING

De tweede actieve toegankelijkheidsdienst hoort bij Samsung Pass, de wachtwoordbeheerder van Samsung die vooraf op het toestel staat. De dienst is tevens als invulservice (autofill_service) ingesteld en is actief sinds de ingebruikname van het toestel op 03/02/2024.

VERKLARING

Samsung Pass gebruikt een toegankelijkheidsdienst om wachtwoorden in andere apps in te vullen; dat is de gangbare werking. De dienst is onderdeel van het systeem, ondertekend door Samsung en actief sinds de eerste dag. Er is geen aanwijzing van misbruik.

B10 **MIDDEL** · stuk A01 · bron: installatiebestand van de app · —

VERKLAARD

SIGNAAL

Installatiebestand van com.samsung.android.app.omcagent en com.sec.android.soagent: geen app-pictogram (verborgen voor de gebruiker)

VASTSTELLING

Beide pakketten staan in de systeempartitie, zijn ondertekend met de platformsleutel van Samsung, hebben geen gebruikersinterface en vragen enkel netwerk- en systeemrechten. Ze zijn vooraf geïnstalleerd (installatiedatum gelijk aan de fabrieksdatum van het systeem).

VERKLARING

Dit zijn Samsung-onderdelen voor operatorconfiguratie en software-updates, zonder scherm, vandaar het ontbreken van een pictogram. Herkomst, ondertekening en rechten passen bij een legitiem systeemonderdeel en niet bij monitoring-software. Het contrast met B1 is precies dit: B1 bootst zo'n onderdeel na maar staat in de gebruikerspartitie en is niet door Samsung ondertekend.

B11

MIDDEL

· stuk A01 · bron: systeemeigenschappen · —

VERKLAARD

SIGNAAL

This phone has not received security updates for more than six months (last update: 2026-03-01).

VASTSTELLING

De beveiligingspatch van het toestel dateert van 01/03/2026, ruim zeven maanden vóór de uitlezing. Samsung bracht voor dit model sindsdien vier patches uit. Het toestel heeft automatische updates aan staan maar de laatste controle op updates dateert van 02/03/2026; sindsdien is het toestel volgens het logboek niet meer met een wifi-netwerk verbonden geweest waarop updates werden toegestaan.

VERKLARING

Dit is een hygiëne-vaststelling over de bijwerkingsstatus van het toestel. Het verhoogt het algemene risico maar is geen aanwijzing van actieve monitoring. Het pakket uit B1 maakt geen gebruik van een kwetsbaarheid; het is handmatig geïnstalleerd en heeft zijn rechten gewoon gekregen.

B12

MIDDEL

· stuk A01 · bron: registraties van rechtengebruik · 2026-10-09 17:44 UTC

VERKLAARD

SIGNAAL

Package 'com.whatsapp' used 'RECORD_AUDIO' and 'CAMERA' at 2026-10-09 17:44:03 (foreground)

VASTSTELLING

WhatsApp gebruikte microfoon en camera op 09/10/2026 om 19:44 Belgische tijd, op de voorgrond, gedurende 11 min 40 s. De app is via de Google Play Store geïnstalleerd en bijgewerkt. Het gebruik valt samen met een uitgaande videogesprek in het oproeplogboek van de app op datzelfde tijdstip.

VERKLARING

Een videogesprek op de voorgrond is de normale werking van deze app. Er is geen achtergrondgebruik van microfoon of camera door WhatsApp geregistreerd. Verklaard.

6 TOELICHTING VAN DE OPDRACHTGEVER

Tijdens het onderzoek werden de opdrachtgever en de eigenaar van het toestel bevraagd om bepaalde signalen naar waarde te kunnen schatten. Hieronder staat wat zij verklaarden. Dit zijn verklaringen, geen vaststellingen van de onderzoeker; waar een verklaring een oordeel mee bepaalde, staat dat bij het signaal.

WANNEER · WIE	VRAAG EN VERKLARING
06/10/2026 09:40 Cliënte · intakeblad	<i>Aanleiding van de opdracht.</i> Cliënte geeft aan dat het toestel sinds de zomer warm aanvoelt en de batterij sneller leeg is, en dat derden op de hoogte bleken van afspraken en verplaatsingen die zij enkel via haar telefoon had gedeeld. Zij heeft zelf niets verwijderd of gereset.
12/10/2026 14:05 Advocaat en cliënte · telefoon	<i>Is de app "Mijn Bestanden" door u ingesteld om apps uit onbekende bron te installeren, en hebt u ooit zelf een installatiebestand buiten de appwinkel om geïnstalleerd?</i> Cliënte verklaart dat zij dat nooit heeft gedaan en de instelling niet kent.
12/10/2026 14:05 Advocaat en cliënte · telefoon	<i>Zijn de ontwikkelaarsopties en USB-foutopsporing door u ingeschakeld, en hebt u het toestel ooit aan een computer gekoppeld om er gegevens van te halen?</i> Cliënte verklaart de ontwikkelaarsopties niet te kennen en het toestel enkel aan een computer te hebben gekoppeld om te laden.
12/10/2026 14:05 Advocaat en cliënte · telefoon	<i>Hebt u de vertraging van de schermvergrendeling op 30 minuten ingesteld?</i> Cliënte verklaart die instelling nooit te hebben gewijzigd.
12/10/2026 14:05 Advocaat en cliënte · telefoon	<i>Hoeveel vingerafdrukken en gezichten hebt u op het toestel ingeschreven?</i> Cliënte verklaart één vingerafdruk (rechterduim) en één gezicht te hebben ingeschreven, bij de ingebruikname in februari 2024.
12/10/2026 14:05 Advocaat en cliënte · telefoon	<i>Was het toestel op 14/08/2026 's avonds in uw bezit?</i> Cliënte verklaart dat het toestel die avond enkele uren in de woning lag terwijl zij niet thuis was. Wie toen toegang tot de woning had, is niet aan de onderzoeker gevraagd en valt buiten dit onderzoek.
14/10/2026 10:30 Advocaat · videogesprek	<i>Bespreking van het conceptrapport.</i> De advocaat vroeg of het pakket berichten uit versleutelde apps kan lezen (ja, via B2 en B4, zie interpretaties) en of het toestel na teruggave nog gegevens doorstuurt (ja, zolang het aan staat en een netwerk heeft; zie §9). Geen inhoudelijke wijzigingen aan de bevindingen.

7 AANVULLENDE CONTROLES

Naast de screening op gekende kenmerken van spyware werden op elk toestel de volgende punten nagekeken. Ze staan hier ook vermeld als er niets opvallends was.

CONTROLE	RESULTAAT	STAND
Apps en hun herkomst	29 door de gebruiker geïnstalleerde of niet-systeemapps nagekeken op herkomst (officiële appwinkel of niet), toegankelijkheidsdiensten, toegang tot meldingen en apparaatbeheer. 1 app buiten een officiële appwinkel om geïnstalleerd (B1). 3 apps met een aandachtspunt. Details in bijlage B.	bevinding

Toegang tot locatie, microfoon en camera	Toegestaan bij de uitlezing: locatie 6, microfoon 4, camera 5 app(s), met het laatste gebruik per app. 1 app met achtergrondgebruik van locatie en microfoon zonder gebruikersfunctie (B5). Details in bijlage C.	bevinding
Ingeschreven biometrie	Ingeschreven ontgrendelmethode — vingerafdruk: 2, gezichtsherkenning: 1. Volgens cliënt: 1 vingerafdruk. De tweede inschrijving is volgens het toestel toegevoegd op 14/08/2026 om 22:37. Details in bijlage D.	aandachtspunt
Installatie uit onbekende bron	1 app ("Mijn Bestanden") met toestemming om apps uit onbekende bron te installeren, verleend op 14/08/2026 22:38 (B6). Standaard heeft geen enkele app die toestemming.	aandachtspunt
Beheerdersprofielen en werkprofiel	Geen beheerdersprofiel (MDM) en geen werkprofiel. Het toestel wordt niet door een organisatie beheerd.	in orde
Certificaten	Geen door de gebruiker toegevoegde certificaten in het certificaatarchief. Het netwerkverkeer kan dus niet via een eigen certificaat worden onderschept.	in orde
Accounts op het toestel	Eén Google-account en één Samsung-account, beide op naam van cliënt volgens de accountlijst. Geen tweede Google-account, geen gezinsgroep. De sessies op andere toestellen zijn niet vanaf het toestel te zien (zie beperkingen).	in orde
Gekoppelde toestellen (Bluetooth)	Drie gekoppelde toestellen: een auto, oordopjes en een smartwatch van hetzelfde merk, alle gekoppeld in 2024. Geen onbekende trackers in de Bluetooth-geschiedenis.	in orde

Aandachtspunten. Een aandachtspunt is geen bevinding: vaak is er een onschuldige reden die enkel de gebruiker kent. Overloop ze met de gebruiker van het toestel.

- **Tweede vingerafdruk** — ingeschreven biometrie: het toestel bevat een vingerafdruk die cliënt niet herkent, toegevoegd op 14/08/2026 om 22:37, vier minuten vóór de installatie van het pakket uit B1. Een vingerafdruk kan enkel worden toegevoegd op een ontgrendeld toestel. Zolang die inschrijving bestaat, kan wie ze plaatste het toestel ontgrendelen. Het is een aandachtspunt en geen bevinding omdat het toestel niet registreert wiens vinger het is.
- **Samsung Pass** — apps en hun herkomst: toegankelijkheidsdienst actief (B9, verklaard).
- **Operatorconfiguratie en software-updates van Samsung** — apps en hun herkomst: installatiebestand zonder pictogram (B10, verklaard).

De bevindingen B1 tot en met B7 en de tweede vingerafdruk vallen samen in één venster van acht minuten op 14/08/2026, tussen 22:37 en 22:45 (tijd van het toestel): inschrijving van een vingerafdruk, autorisatie van een computersleutel voor USB-foutopsporing, toestemming voor installatie uit onbekende bron, installatie van het pakket, activering van toegankelijkheidsdienst, apparaatbeheer en meldingenlezer, en verwijdering van het installatiebestand. Dat venster vereiste fysieke toegang tot het ontgrendelde toestel gedurende die acht minuten.

Het onderzoek stelt vast dát dit gebeurde en wanneer. Wie die toegang had, en met welk doel, is geen technische vaststelling en valt buiten de opdracht en buiten wat Mobile Forensics zonder vergunning onder de Wet private opsporing mag onderzoeken. Die vraag ligt bij de advocaat, en zo nodig bij een vergunde privaat onderzoeker of het parket.

Een vermoeden is niet bewezen. Het steunt op aanwijzingen die het onderzoek niet kon bevestigen of uitsluiten.

9 AANDACHTSPUNTEN VOOR DE OPDRACHTGEVER

Technische overwegingen bij de bevindingen. De keuze wat ermee te doen — aangifte, neerlegging in een procedure, verwijdering — is aan de advocaat en de cliënte; dit is geen juridisch advies.

- **Het pakket werkt nog.** Het toestel is onderzocht op een kopie en ongewijzigd teruggestuurd. Zolang het aan staat en een netwerk heeft, blijft het pakket locatie, berichten en geluid doorsturen. Cliënte is bij de teruggave geadviseerd het toestel in de verzegelde doos te laten tot zij met haar advocaat heeft overlegd, en voor dagelijks gebruik tijdelijk een ander toestel te nemen zonder daarop haar Google- of Samsung-account te herstellen uit een back-up van dit toestel.
- **Niets verwijderen vóór overleg.** Het pakket, de apparaatbeheerder, de toegankelijkheidsdienst en de tweede vingerafdruk zijn op het toestel de primaire sporen. De uitlezing van 10/10/2026 is daarvan een gehashte kopie die 90 dagen online en daarna op een versleutelde offline drager bewaard wordt (§ bewaring in de algemene voorwaarden). Wie later een tegensprekelijk onderzoek of een gerechtelijke expertise wil, is gebaat bij een toestel dat in de toestand van 10/10/2026 verkeert.
- **Wachtwoorden en codes.** Via de toegankelijkheidsdienst en de meldingenlezer zijn alle ingetypte wachtwoorden en alle verificatiecodes sinds 14/08/2026 als gelezen te beschouwen. Het wijzigen van wachtwoorden gebeurt best vanaf een ander, schoon toestel, te beginnen met het Google- en het Samsung-account en de e-mail, en pas daarna de overige diensten.
- **Gerechtelijke aanstelling.** Als het rapport in een procedure wordt gebruikt, kan de rechtbank een deskundige aanstellen. Mobile Forensics stelt zich daarvoor beschikbaar; de uitlezing, het manifest en het dossierlogboek zijn daarop voorzien.

10 BEPERKINGEN

- De screening vergelijkt de gegevens met gekende kenmerken van spyware en stalkerware (20 indicatorensets, bijgewerkt op 10/10/2026). Wat (nog) niet in die sets staat, kan onopgemerkt blijven: een negatief resultaat is geen garantie dat een toestel vrij is van spyware. In dit dossier is het resultaat positief; die beperking geldt dan voor wat er eventueel nog méér op het toestel staat.
- Android: het onderzoek steunt op een logische uitlezing (systeemrapport, app- en configuratiegegevens, installatiebestanden, registraties van rechtengebruik). De eigen gegevens van het pakket — wat het verzameld heeft, naar welke server het dat stuurde, welke account het bedient — staan in zijn afgeschermd app-opslag en zijn in een logische uitlezing niet zichtbaar. Een fysieke uitlezing van dat

deel vereist root-toegang en wijzigt het toestel; dat valt buiten deze opdracht en wordt enkel na uitdrukkelijk overleg overwogen.

- De resultaten gelden voor de toestand van het toestel op het moment van de uitlezing, 10/10/2026 10:31.
- Registraties van rechtengebruik bewaart Android maar een beperkte tijd (doorgaans zeven dagen voor de details, langer voor het laatste gebruik). Dat het gebruik van locatie en microfoon tot en met 09/10/2026 is vastgesteld, zegt niets over de frequentie in de weken ervoor; het pakket was sinds 14/08/2026 geïnstalleerd en actief (B2–B4) maar het gebruik per dag is enkel voor de laatste week bekend.
- Het verwijderde installatiebestand sysupdate_4.18.2.apk is enkel als vermelding in de bestandsindex teruggevonden; de inhoud is niet meer beschikbaar. De identificatie van het pakket steunt op het geïnstalleerde exemplaar, niet op dat bestand.
- Accounts op andere toestellen (bv. een tweede toestel aangemeld op het Google-account van cliënte) zijn niet vanaf dit toestel vast te stellen. Cliënte kan dat zelf nagaan in de beveiligingsinstellingen van haar account; dat is in §9 meegegeven.
- Niet-technische controle. Vormen van controle die geen software op het toestel vereisen, vallen buiten dit onderzoek: gedeelde accounts, kennis van wachtwoorden, meekijken via een gekoppelde cloudback-up of een webversie van een berichtenapp.
- Dit rapport bevat geen vaststellingen over de identiteit, gedragingen of bedoelingen van derden. De bevindingen beschrijven de technische toestand van het toestel.

11 BESPREKING VAN DIT RAPPORT

U kunt ons **steeds contacteren om dit rapport te bespreken** — de opdrachtgever, zijn of haar advocaat, of een andere partij met wie de opdrachtgever het rapport deelt. De onderzoeker licht de werkwijze, de bevindingen en hun draagwijdte graag toe, telefonisch of in een afspraak. Voor dit dossier is de nabespreking op 14/10/2026 gehouden; verdere vragen blijven welkom.

Erwin De Laat — Borderstride Morrow, Mobile Forensics
+32 3 375 67 64 · forensics@borderstride.com

Vermeld bij contact het dossiernummer MFO-261006-K4.

Onderzoeker

Erwin De Laat

Borderstride Morrow — Mobile Forensics

Opgemaakt op

15/10/2026

Versie V1.00

Het elektronische exemplaar wordt ondertekend met de elektronische identiteitskaart van de onderzoeker.

Datum en handtekening

Dit rapport steunt op het aangeleverde materiaal en de afgesproken dienst. De resultaten hangen af van de toestand van het toestel en de bruikbaarheid van het materiaal; er worden geen absolute garanties gegeven. Het volledige technische spoor (logboeken, hashes, ruwe uitvoer) wordt in het dossier bewaard.

A BIJLAGE — TECHNISCHE VERANTWOORDING

Elke stap van het onderzoek is vastgelegd in het dossierlogboek (een hash-keten) en in de onderzoeksmap. De onderstaande controlegetallen (SHA-256) laten toe na te gaan dat het materiaal en de resultaten sinds het onderzoek niet gewijzigd zijn.

STUK	ONDERZOEK	CONTROLEGETALLEN
A01	Volledig onderzoek (Advocatenrapport) 20261010-140211	Manifest uitlezing ff2d558a27074b90fd322cb259baf61ae64aa91b8ab7383555b8f524 f103f840 Resultaat onderzoek 35899485af83bbb149d75bdf871ea9c6bee76f8944d24c66d721b6ce 55fc56e2 Omgeving (versies, indicatorensets) f57762ccf6bc37b2e8abad2511230129f5792208b74f048181ad0a88 86841558 Acquisitierapport (Acquisitierapport_MFO-261006-K4-A01.pdf) 0f36d897920f94baf02b027b330eae8610b7540f9a85cb8201119e0 8929094b Installatiebestand B1 (uit de uitlezing) f879e01e4381c56eff4a3dd099791af01e541ab82a8d0d1e5b270967 fa6512ab Ondertekeningscertificaat B1 4139367fb828d6e6df25e0b4b547853d663fe39babf9f87741b3d7ec 62d80e95

Gebruikte indicatorensets

Publiek beschikbare sets; de bestandsnamen en bronnen staan in het dossier. Set 7 en set 12 bevatten het controlegetal van het installatiebestand uit B1; set 12 bevat ook de ondertekeningssleutel.

SET	SHA-256	OVEREENKOMST
Set 1	b8564ba8a089cd06e37e7bccb4ab62a7239084c0d3014929930fcddcefc8dfdf	—
Set 2	d089cefb9658821999e6b67e01b7be2fd82cff5f8df4b9726daad83d7343b62c	—
Set 3	3720f7b53b4405fb9b34753c707fdb85c32c06242304d6b29b1def292f543560	—
Set 4	8b4772b9deb7efc486c4a059b9fe6e5e7e3e6e8c35c082e2b77bca5f8d06572d	—
Set 5	800a582c3ed6d7ad1f3d61ee841fc454d1c8d48746e658dff02f3941b213bcfb	—
Set 6	99f75d4ff6283c6df20322d3fce4256e0f1ff0c8ebb3bc4da596d12f2e5bc69b	—
Set 7	12ea4f27ddc1c182b90682f9bd3db134fb1345789c6c8a354317f000f17deac5	B1 · installatiebestand
Set 8	d6467df8f31b4febbb62cc42a56a58efef719b016666c9263f9a47e2e5739f67	—
Set 9	dc0275f6325c5bd1e7bdaa554c5924d6b7f31dbaae8da106f60ab76065dd5bde	—
Set 10	105966237bd829f6aa5f5fee3dbccd2cf9f327f7134e92db6ecc2005047c40cc	—
Set 11	a1d0b194440de62cf2be365533913c5bbea197d9f2489b492770046167f85323	—

Set 12	e115de781735df355858dd1832734bb6b8504d50c89d113d1c096ca391ba272b	B1 · installatiebestand en ondertekeningssleutel
Set 13	4421b9095258bfd1d21139f16f1f6046d0ea6ed08f55247b52130d9670d130de	—
Set 14	8c9b3a553b55fa16f74f221fcb7097e05c116a56dd19eac0572f66dd91f2d881	—
Set 15	02ff36bb8a7f6f5d74d711ac58e16a8657f520c22a4f77d590495c37ca8b1a88	—
Set 16	74a222c867baba17dd3c3452b37ecd6f11fea20909e323606c566c30b32ac86b	—
Set 17	c13cb6fcb59347af900c29995e39532b4ee0b5ca51af776034888a5caed5021d	—
Set 18	2813c2c735a630830a33c075e5f0149632dd3f1637e72f43d6c401202bc11d93	—
Set 19	72704f9e7608a3f3d55680e8863dc37f3f64c0ed7337c4f78491981774b486a0	—
Set 20	019ce76235d0d455096d3aab8e5d40d468797b9af9ef1feaae0579c1951accc7	—

Tijdstippen van de screening staan in UTC; andere tijdstippen in Belgische tijd (UTC+2 tot 25/10/2026, UTC+1 daarna). In dit voorbeelddossier zijn alle controlegetallen illustratief.

De apps die de gebruiker op het toestel installeerde of die buiten een officiële appwinkel om geïnstalleerd werden, zoals uitgelezen. Systeemapps staan er enkel in als ze een markering hebben.

▲ verdient aandacht: geïnstalleerd buiten een officiële appwinkel of niet door de appwinkel ondertekend, of met rechten die toelaten mee te lezen (toegankelijkheidsdienst, toegang tot meldingen, apparaatbeheer), of met een installatiebestand dat zulke onderdelen bevat, geen pictogram heeft of met een ontwikkelaars sleutel ondertekend is. Een markering is geen bevinding: enkel de beoordeling in het rapport bepaalt wat vastgesteld is. ● vermeld in een signaal van het rapport (B1, B2, ...).

A01 · Samsung Galaxy A54 5G · Android 14

29 apps opgenomen, waarvan 3 met ▲. 1 app buiten een officiële appwinkel om geïnstalleerd.

APP	VERSIE	GEÏNSTALLEERD	HERKOMST
▲● System Update Service com.android.systemupdate.svc buiten een officiële appwinkel om geïnstalleerd · geen app-pictogram · toegankelijkheidsdienst actief · apparaatbeheerder · meldingenlezer · ontwikkelaars sleutel komt voor in indicatorenset 12 vermeld in B1, B2, B3, B4, B5	4.18.2	2026-08-14 22:41	pakketinstaller (onbekende bron)
▲● Samsung Pass com.samsung.android.samsungpass toegankelijkheidsdienst actief vermeld in B9 systeemapp	4.4.02.5	2024-02-03	vooraf geïnstalleerd
▲● Operatorconfiguratie / software-update com.samsung.android.app.omcagent · com.sec.android.soagent installatiebestand: geen app-pictogram vermeld in B10 systeemapp	—	2024-02-03	vooraf geïnstalleerd
● Mijn Bestanden com.sec.android.app.myfiles vermeld in B6 systeemapp	15.1.00.42	2024-02-03	vooraf geïnstalleerd
● WhatsApp com.whatsapp vermeld in B12	2.26.19.78	2024-02-03	Google Play Store
Argenta be.argenta.bankieren	9.4.1	2024-02-03	Google Play Store
Bancontact Payconiq mobi.inthepocket.bcmc.bancontact	5.12.0	2024-02-04	Google Play Store
Chrome com.android.chrome	141.0.7390.44	2024-02-03	Google Play Store
De Lijn be.delijn.android	7.3.2	2024-03-11	Google Play Store

Discord com.discord	287.14	2025-06-20	Google Play Store
Facebook com.facebook.katana	523.0.0.41.70	2024-02-03	Google Play Store
Gmail com.google.android.gm	2026.09.28	2024-02-03	Google Play Store
Google Maps com.google.android.apps.maps	25.40.03	2024-02-03	Google Play Store
Instagram com.instagram.android	398.0.0.46.84	2024-02-03	Google Play Store
itsme be.bmid.itsme	4.18.0	2024-02-04	Google Play Store
Kinopolis com.kinopolis.app	3.9.4	2024-08-17	Google Play Store
Messenger com.facebook.orca	531.0.0.38.96	2024-02-03	Google Play Store
Microsoft Outlook com.microsoft.office.outlook	4.2539.1	2024-02-05	Google Play Store
Netflix com.netflix.mediaclient	8.173.0	2024-02-10	Google Play Store
NMBS be.sncbnmbs.app	4.21.0	2024-03-11	Google Play Store
Pinterest com.pinterest	13.38.0	2024-05-22	Google Play Store
Signal org.thoughtcrime.securesms	7.52.3	2025-09-30	Google Play Store
Smartschool be.smartschool.mobile	8.4.1	2024-09-02	Google Play Store
Spotify com.spotify.music	9.0.42.411	2024-02-03	Google Play Store
Strava com.strava	412.11	2025-04-14	Google Play Store
Telegram org.telegram.messenger	11.14.2	2024-02-03	Google Play Store
TikTok com.zhiliaoapp.musically	42.3.4	2024-02-03	Google Play Store
Too Good To Go com.app.tgtg	26.2.1	2025-01-19	Google Play Store

YouTube com.google.android.youtube	20.40.37	2024-02-03	Google Play Store
---------------------------------------	----------	------------	----------------------

C BIJLAGE — TOEGANG TOT LOCATIE, MICROFOON EN CAMERA

Per app die de gebruiker installeerde of die buiten een officiële appwinkel om geïnstalleerd werd: of ze de toestemming heeft voor locatie, microfoon en camera, zoals vastgelegd op het toestel, en wanneer ze die het laatst gebruikte en in welke toestand (op het scherm, met een melding op de voorgrond, of op de achtergrond). Tijdstippen in de tijd van het toestel; het toestel bewaart per toestand enkel het laatste gebruik.

▲ verdient aandacht: geen gekende, gebruikelijke reden voor dit recht bij dit soort app, locatie ook op de achtergrond, microfoon of camera gebruikt terwijl de app niet op het scherm stond, een app om een toestel of persoon te volgen, of geïnstalleerd buiten een officiële appwinkel. Een markering is geen bevinding: veel apps hebben een onschuldige reden die enkel de gebruiker kent. Enkel de beoordeling in het rapport bepaalt wat vastgesteld is.

A01 · Samsung Galaxy A54 5G · Android 14

8 apps met minstens één van deze rechten bij de uitlezing, waarvan 1 met ▲. Systeemapps van de fabrikant staan er enkel in als ze gemarkeerd zijn.

APP	LOCATIE	MICROFOON	CAMERA
▲ System Update Service com.android.systemupdate.svc geen gebruikersfunctie · locatie, microfoon en camera gebruikt op de achtergrond · buiten een officiële appwinkel om geïnstalleerd	toegestaan, ook achtergrond laatst gebruikt 09/10/2026 05:12 op de achtergrond	toegestaan laatst gebruikt 08/10/2026 23:07 op de achtergrond, 4 min 12 s	toegestaan laatst gebruikt 05/10/2026 14:31 op de achtergrond
WhatsApp com.whatsapp berichten en bellen (gesprekken, foto's, locatie delen)	toegestaan laatst gebruikt 03/10/2026 12:18 op het scherm	toegestaan laatst gebruikt 09/10/2026 19:44 op het scherm	toegestaan laatst gebruikt 09/10/2026 19:44 op het scherm
Google Maps com.google.android.apps.maps navigatie (locatie ook tijdens het navigeren met melding)	toegestaan laatst gebruikt 09/10/2026 08:02 melding op de voorgond	—	—
Strava com.strava sportapp (locatie tijdens een opgenomen activiteit)	toegestaan, ook achtergrond laatst gebruikt 04/10/2026 10:55 melding op de voorgond	—	—

Instagram com.instagram.android sociale media (camera en microfoon voor opnames)	—	toegestaan laatst gebruikt 28/09/2026 21:10 op het scherm	toegestaan laatst gebruikt 28/09/2026 21:10 op het scherm
Signal org.thoughtcrime.securesms berichten en bellen	—	toegestaan geen gebruik geregistreerd	toegestaan laatst gebruikt 22/09/2026 17:03 op het scherm
itsme be.bmid.itsme identiteit (QR-codes scannen)	—	—	toegestaan laatst gebruikt 01/10/2026 09:27 op het scherm
De Lijn be.delijn.android openbaar vervoer (haltes in de buurt)	toegestaan laatst gebruikt 07/10/2026 07:48 op het scherm	—	—

Welke biometrische ontgrendelmethode(n) op elk toestel waren ingeschreven bij de uitlezing: het aantal vingerafdrukken, gezichten en irisscans, per gebruiker van het toestel. Namen en inschrijvingsdatums staan erbij voor zover het toestel ze zelf toont; de biometrische sjablonen zelf staan nooit in de uitlezing.

Dit is geen bevinding. Het doel is dat de eigenaar kan nagaan of **elke ingeschreven vingerafdruk, gezicht of iris werkelijk van hem of haar is** en of niemand er ongemerkt een heeft toegevoegd. Meer dan één inschrijving, of meer dan één methode, is het geval om samen met de eigenaar te bespreken. In dit dossier is dat gebeurd (§6).

A01 · Samsung Galaxy A54 5G · Android 14

METHODE	AANTAL	INSCHRIJVINGEN ZOALS HET TOESTEL ZE TOONT
Vingerafdruk	2	Vingerafdruk 1 — ingeschreven 03/02/2024 11:52 (ingebruikname) Vingerafdruk 2 — ingeschreven 14/08/2026 22:37 ⚠ niet herkend door cliënte (§6, §7)
Gezichtsherkenning	1	Gezicht 1 — ingeschreven 03/02/2024 11:54 (ingebruikname)
Iris	0	niet ondersteund door dit model

Ruwe uitlezing van het toestel (vingerafdruk):

```
Dumping for sensorId: 0, provider: FingerprintProvider (goodix)
{"service":"FingerprintProvider","isUdfps":true,"isPowerbuttonFps":false,"prints":
[{"id":1,"name":"Vingerafdruk 1","enrolledAt":1706957540,"count":1218,"accept":1189,"reject":29},
{"id":2,"name":"Vingerafdruk 2","enrolledAt":1755203822,"count":37,"accept":36,"reject":1}]}
HAL deaths since last reboot: 0
mAuthenticatorIds: {0=6128841094471203375}
mSensorProperties: ID: 0, Strength: 2, Type: 2, MaxEnrollmentsPerUser: 4
----- 0.003s was the duration of dumpsys fingerprint, ending at: 2026-10-10 10:33:51
```

De teller count per inschrijving geeft het aantal ontgrendelpogingen met die vinger sinds de inschrijving: 1218 voor vingerafdruk 1, 37 voor vingerafdruk 2. Het toestel registreert niet wanneer die pogingen plaatsvonden.

E BIJLAGE — ZEGELREGISTER EN OVERDRACHT

De verzegelde verzendkit bevat een afgeschermd hoes, beschermmateriaal, drie genummerde zegels (één op de hoes, één op elke naad van de doos), een handleiding en een voorgefrankeerd retouretiket. De zegelnummers worden vóór verzending geregistreerd en bij ontvangst gecontroleerd en gefotografeerd. Bij terugzending worden nieuwe zegels aangebracht en geregistreerd.

STAP	TIJDSTIP	ZEGELS	VASTSTELLING
Kit samengesteld en verzonden (Arendonk)	06/10/2026 16:20	ZGL - 0417 (hoes) ZGL - 0418 (naad 1) ZGL - 0419 (naad 2)	Nummers geregistreerd in het zegelregister; foto's van de lege kit in het dossier. Track-and-trace in het dossier.
Kit ontvangen door cliënte	08/10/2026	—	Volgens track-and-trace afgeleverd 08/10/2026 11:04.
Toestel verpakt en afgegeven (postpunt)	09/10/2026 17:51	ZGL - 0417, ZGL - 0418, ZGL - 0419	Cliënte bevestigde via de dossierlink de verzegeling en de afgifte; ontgrendelcode via dezelfde link ontvangen om 18:22.
Kit ontvangen (Arendonk)	10/10/2026 09:55	ZGL - 0417, ZGL - 0418, ZGL - 0419	Alle drie de zegels intact , nummers conform het register, geen sporen van opening of herverpakking; doos en hoes gefotografeerd vóór opening (6 foto's, dossier). Opening om 10:12.
Toestel uitgelezen	10/10/2026 10:31 – 11:58	—	Toestel afgeschermd gebleven; manifest vastgelegd (bijlage A).
Toestel opnieuw verzegeld en teruggezonden	10/10/2026 13:40	ZGL - 0420 (hoes) ZGL - 0421 (naad 1) ZGL - 0422 (naad 2)	Nieuwe nummers geregistreerd; foto's vóór sluiting in het dossier. Cliënte per e-mail verwittigd met de zegelnummers en track-and-trace.
Kit terug ontvangen door cliënte	12/10/2026	ZGL - 0420, ZGL - 0421, ZGL - 0422	Cliënte bevestigde via de dossierlink de intacte zegels bij ontvangst (12/10/2026 10:48).

Controlegetal van het zegelregister op het moment van opmaak: 71826c8b8900151c32dc951d36b00fa6f8079af89c86a16c9bd745ea5b99d8f7

F BIJLAGE — DOSSIERLOGBOEK

Elke handeling op dit dossier, in volgorde, zoals vastgelegd in het dossierlogboek. Elke regel bevat het controlegetal van de vorige; een gewijzigde of verwijderde regel breekt de keten. Het volledige logboek, met alle technische gegevens, wordt in het dossier bewaard.

NR	TIJDSTIP	HANDELING
1	06/10/2026 09:40	Dossiermap aangemaakt
2	06/10/2026 09:40	Intakeblad opgeslagen en gecontroleerd 00_intake/Intake_MF0-261006-K4.pdf · SHA-256 6f36e6d65e94...
3	06/10/2026 09:41	Melding verstuurd naar het opdrachtbeheer
4	06/10/2026 09:52	Opdracht aanvaard · Advocatenrapport · verzegelde verzendkit
5	06/10/2026 16:20	Verzendkit samengesteld, zegels geregistreerd ZGL-0417 · ZGL-0418 · ZGL-0419 · 10_kit/kit_leeg_01..04.jpg
6	06/10/2026 16:22	Verzendkit verzonden · track-and-trace geregistreerd
7	09/10/2026 18:22	Ontgrendelcode ontvangen via de beveiligde dossierlink · bevestiging van verzegeling en afgifte
8	10/10/2026 09:55	Verzendkit ontvangen
9	10/10/2026 10:08	Zegels gecontroleerd en gefotografeerd vóór opening ZGL-0417 · ZGL-0418 · ZGL-0419 · intact · 10_kit/kit_ontvangst_01..06.jpg
10	10/10/2026 10:12	Kit geopend · toestel geïdentificeerd MF0-261006-K4-A01 · SM-A546B · R5CX7A3P2MK
11	10/10/2026 10:31	Uitlezing gestart (afgeschermdde omgeving) MF0-261006-K4-A01
12	10/10/2026 11:58	Uitlezing afgerond, manifest vastgelegd en alleen-lezen bewaard MF0-261006-K4-A01 · SHA-256 ff2d558a2707...
13	10/10/2026 12:03	Ontgrendelcode uit de werkomgeving verwijderd
14	10/10/2026 12:05	Acquisitierapport in het dossier gezet 40_report/Acquisitierapport_MF0-261006-K4-A01.pdf · SHA-256 0f36d8979209...
15	10/10/2026 13:40	Toestel opnieuw verzegeld en teruggezonden ZGL-0420 · ZGL-0421 · ZGL-0422 · 10_kit/kit_retour_01..05.jpg
16	10/10/2026 13:42	Melding verstuurd naar het opdrachtbeheer · stand van de opdracht bijgewerkt
17	10/10/2026 14:02	Onderzoek gestart MF0-261006-K4-A01 · Volledig onderzoek (Advocatenrapport) · 20261010-140211

18	10/10/2026 14:02	Werkkopie gemaakt en gehasht MFO-261006-K4-A01 · SHA-256 ff2d558a2707...
19	10/10/2026 14:03	Indicatorensets bijgewerkt en vastgelegd 20 sets · omgeving SHA-256 f57762ccf6bc...
20	10/10/2026 14:09	Screening afgerond · 5 kritiek · 7 middel
21	10/10/2026 14:15	Installatiebestand B1 uit de uitlezing geïsoleerd en gehasht SHA-256 f879e01e4381... · certificaat 4139367fb828...
22	10/10/2026 16:40	Ontleding installatiebestanden afgerond · 29 apps
23	11/10/2026 09:30	Registraties van rechtengebruik en batterijstatistiek geanalyseerd
24	11/10/2026 11:12	Beoordeling van de signalen vastgelegd (B1–B5) SHA-256 da5df4c70cbd...
25	11/10/2026 11:12	Formuleringsvoorstellen opgevraagd (enkel technische gegevens)
26	11/10/2026 11:40	Formuleringsvoorstellen nagekeken en overgenomen door de onderzoeker (B1–B5)
27	11/10/2026 14:05	Beoordeling van de signalen vastgelegd (B6–B12) SHA-256 cef2edc2244e...
28	11/10/2026 14:31	Formuleringsvoorstellen nagekeken en overgenomen door de onderzoeker (B6–B12)
29	12/10/2026 14:05	Toelichting van de opdrachtgever vastgelegd (telefoon, advocaat en cliënte) SHA-256 cb820d9a5056...
30	12/10/2026 14:40	Beoordeling B6, B7, B8 en aandachtspunt biometrie herzien na toelichting SHA-256 aaea415bda04...
31	13/10/2026 11:48	Werkkopie nagecontroleerd · onderzoek afgerond MFO-261006-K4-A01 · geslaagd · 20261010-140211
32	13/10/2026 15:20	Conceptrapport opgemaakt Conceptrapport_MFO-261006-K4_V0_01.pdf · V0.01 · SHA-256 ce56a552f6f9...
33	13/10/2026 15:22	Conceptrapport gedeeld met de opdrachtgever via de dossierlink
34	14/10/2026 10:30	Nabespreking met de opdrachtgever (videogesprek) · toelichting vastgelegd
35	14/10/2026 11:15	Conceptrapport opgemaakt Conceptrapport_MFO-261006-K4_V0_02.pdf · V0.02 · SHA-256 bb037237f409...
36	15/10/2026 09:02	Definitief rapport opgemaakt Rapport_MFO-261006-K4_V1_00.pdf · V1.00 · SHA-256 0db6efbc688f...
37	15/10/2026 09:05	Ingelezen gegevens van de transportschijf verwijderd
38	15/10/2026 09:20	Dossierbundel opgemaakt Dossierbundel_MFO-261006-K4_V1_00.pdf · SHA-256 c537655fb108...

39	15/10/2026 09:34	Dossierbundel ondertekend met de eID Dossierbundel_MF0-261006-K4_V1_00_getekend.pdf
40	15/10/2026 09:36	Rapport en dossierbundel geleverd via de dossierlink · melding verstuurd
41	15/10/2026 09:37	Stand van de opdracht bijgewerkt · bewaartermijn bronmateriaal gestart (90 dagen online)

Keten intact — 41 regels, keten intact op het moment van opmaak van dit rapport.

Controlegetal van de laatste regel

fc23c4bf1dbbb683980174ff1830bb73c2163889566fa5f71e412b995c0d20a7

De opmaak van dit rapport zelf wordt als volgende regel in het logboek vastgelegd.