

Akıllı Çocuk Saatleri

written by Mert SARICA | 1 September 2022

If you are looking for an English version of this article, please visit [here](#).

Bu hikaye, 4 Mayıs 2022 tarihinde Erman ATEŞ isimli bir okurumdan aldığım e-posta ile başladı. Bilinçli ve duyarlı bir baba olan Erman Bey göndermiş olduğu e-postada, akıllı çocuk saatlerinin bir çok ebeveyn tarafından haklı gerekçelerle tercih edilmeye başlandığını ancak yazılım, güvenlik ve mahremiyet açısından hem bir standarda tabi olmamaları hem de Instagram'da gördüğü bir mesaj nedeniyle tüm ebeveynler adına endişe duymaya başladığını ve bu nedenle de bu konuya mercek tutmamı rica etmişti. Instagram Dolandırıcıları, Arka Kapı Avı, Tuzak Sistem ile Hacker Avı blog yazılarında olduğu gibi okurlarına her daim kulak veren bir güvenlik araştırmacısı olarak toplumsal fayda ve bilgi güvenliği farkındalığı adına bu konuya eğilmeye karar verdim.



Konu:
çocuklar için akıllı saatler

Mesajınız:
Merhaba Mert Bey,

Sizleri yillardır ilgiyle takip ediyorum.

Ben 9 yaşında bir erkek çocuk babasıyım ve çocukların takip edilebildiği akıllı dijital saatlerin bir çok anne baba tarafından tercih edilmeye başlandığını görmekteyim. Nitekim cihazlar ve içerisindeki yazılımlar standardlara uyan ve lisans sahibi değiller genellikle.

Bazı instagram hesaplarında sadece belirli numaralardan aranması gereken herhangi birinin arayabildiği, sim kartın internet erişimi sağlama vesilesiyle saatte bağlanılarak ses ve video kaydı alınabilmesi gibi çeşitli endişelerin baş gösterdiğini görüyorum.

dijitalbaba orhan toker beyin instagram hesabı ve web sayfalarında bu konuya ilgili birkaç paylaşım gördüm ve hem kendi ailem hem de birçok aile için endişelenmeye başladım.

bu konuda farkındalığı artırmak amacıyla sizlerin akıllı saatlerin güvenliği konusunda bir araştırma/değerlendirme blogu yazmanızın mümkün olup olamayacağını sormak isterim (inanıyorum bu konuda size yazan ilk kişi ben değilimdir).

Teşekkürler, saygılar.

Erman

Aşağıdaki fotoğrafa bakıldığındá akıllı çocuk saatleri gerçekten ebeveynler için çocukların gözetim altında tutmak için faydalanailecekleri büyük bir teknolojik nimet mi ?



Yoksa aşağıdaki diğer bir fotoğrafta bakıldığından ebeveynlerin, kendilerinin ve çocukların mahremiyetini, özel hayatlarının gizliliğini istemeden de olsa tehlikeye attıkları, ortam dinlemeye imkan tanıyan saat görünümlü potansiyel casus bir cihaz mı ?



Bu sorulara yanıt bulmak için ilk olarak güvenlik araştırmamda kullanmak üzere fiyat açısından uygun olan bir çocuk saatini satın almaya karar verdim. Bunun için Hepsiburada, Trendyol gibi alışveriş sitelerindeki Akıllı Çocuk Saatleri kategorilerini incelemeye başladım. En çok satılan, yorum ve değerlendirme yapılan saatlere baktıktan sonra 1000'e yakın değerlendirmesi olan bir marka ve modelde karar kılıp, satın aldım.

trendyol.com/akilli-cocuk-saatı-x-c14577?pj=8

Hack 4 Career. Inf... LinkedIn Mert SARICA (mer... Inbox - mert.saric...

Indirim Kuponları | Trendyol'da Satış Yap | Yardım & Destek | Update

trendyol

Ara: Aradığınız ürün, kategori veya markayı yazınız

KADIN ERKEK ÇOCUK EV & MOBİLYA SÜPERMARKET KOZMETİK AYAKKABI & ÇANTA SAAT & AKSESUAR ELEKTRONİK SPOR&OUTDOOR

Anasayfa > Elektronik > Giyilebilir Teknoloji > Akıllı Çocuk Saati

"Akıllı Çocuk Saati" araması için 673 sonuç listeleniyor

Önerilen

Uygula

İlgili Kategoriler

Akıllı Çocuk Saati

Marka

Marka ara

Alcatel
 TCL
 Smartbell
 Bilicra
 HANGAREX
 Fitbit
 RealFoni
 ...

Renk

Fiyat

Loksart Sim Kartlı Akıllı Çocuk Saat

Önceki Ürünleri Göster

Hızlı Teslimat yapılan ürünler göster.

Önceki Ürünleri Göster

TÜRKÇE MENÜ

hepsiburada.com/akilli-saatler-c-60003676?filtreler=cinsiyet:Erkek€20€C3€87ocuk,K€C4€B1z€20€C3€87ocuk;fiyat:250-500&silalama=y...

Hack 4 Career. Inf... LinkedIn Mert SARICA (mer... Inbox - mert.saric...

Other Bookmarks

Fiyat Aralığı: 250 - 500 TL

Cinsiyet: Erkek Çocuk

Kız Çocuk

Temizle

Marka

Sharpplace + Easytoy + Flameer + Xbazzar + StarWomen + Sunfay + Waysle +

Nabil Nalan Omri Otto Q12 Xinhang Yohosport Yukka Intermax

Filtrele

250 500 50 - 100 TL 100 - 250 TL 250 - 500 TL 500 - 750 TL 750 - 1000 TL 1000 - 1500 TL 1500 - 2000 TL 2000 - 2500 TL 2500 TL Üzerinde

389,90 TL 389,90 TL 389,90 TL 489,90 TL

385,00 TL 385,00 TL 390,00 TL 390,00 TL

Smartbell QS39/2020 Sim Kartlı Akıllı Çocuk Saati - Pembe 390,00 TL %14 385,00 TL

Smartbell QS39/2020 Sim Kartlı Akıllı Çocuk Saati - Mavi 390,00 TL %14 390,00 TL

Kallow Z10 Akıllı Çocuk Takip Saati - Yeşil 390,00 TL

Kallow Z10 Akıllı Çocuk Takip Saati - Mor 390,00 TL

Sepete ekle

914 1575 1575 1575 914 801 801



ÜRÜNÜ 2 SAAT BOYUNCA POWER BANK Veya BİLGİSAYAR İLE ŞARJ EDİNİZ.
AKSİ TAKDİRDE ÜRÜN GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA KALACAKTIR.

Sayın kargo personeli, büyük bir özveri ile üretilip,
Paketlenen bu ürün in çok özel bir bekleyeni var.
Lütfen bu paketi özenle ulaştırin. Her şey için teşekkürler.

Değerli müşterimiz eğer hizmetimizden memnun kaldıysanız.
Memnuniyetinizi yorumlar kısmında değerlendirerek bizlere
destek vermiş olursunuz ve sizlerin sayesinde ürünlerimizi
bütün çocuklarınıza ulaştırmış oluruz.

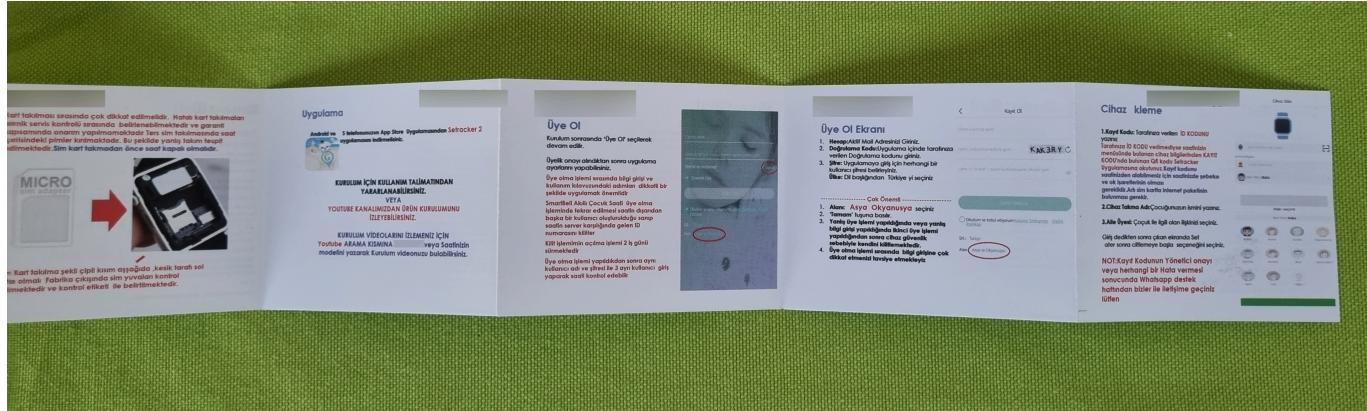
Elektronik kategorisindeki ürünler'de ambalaj, kutu
açıldıkten sonra iade koşulu bozulmaktadır.

LÜTFEN ÜRÜNÜ AÇARKEN VIDEO ÇEKİP AÇINIZ.

Üründe sorun olduğunu düşünüyorsanız
Whatsapp hattından servis desteği almalısınız.

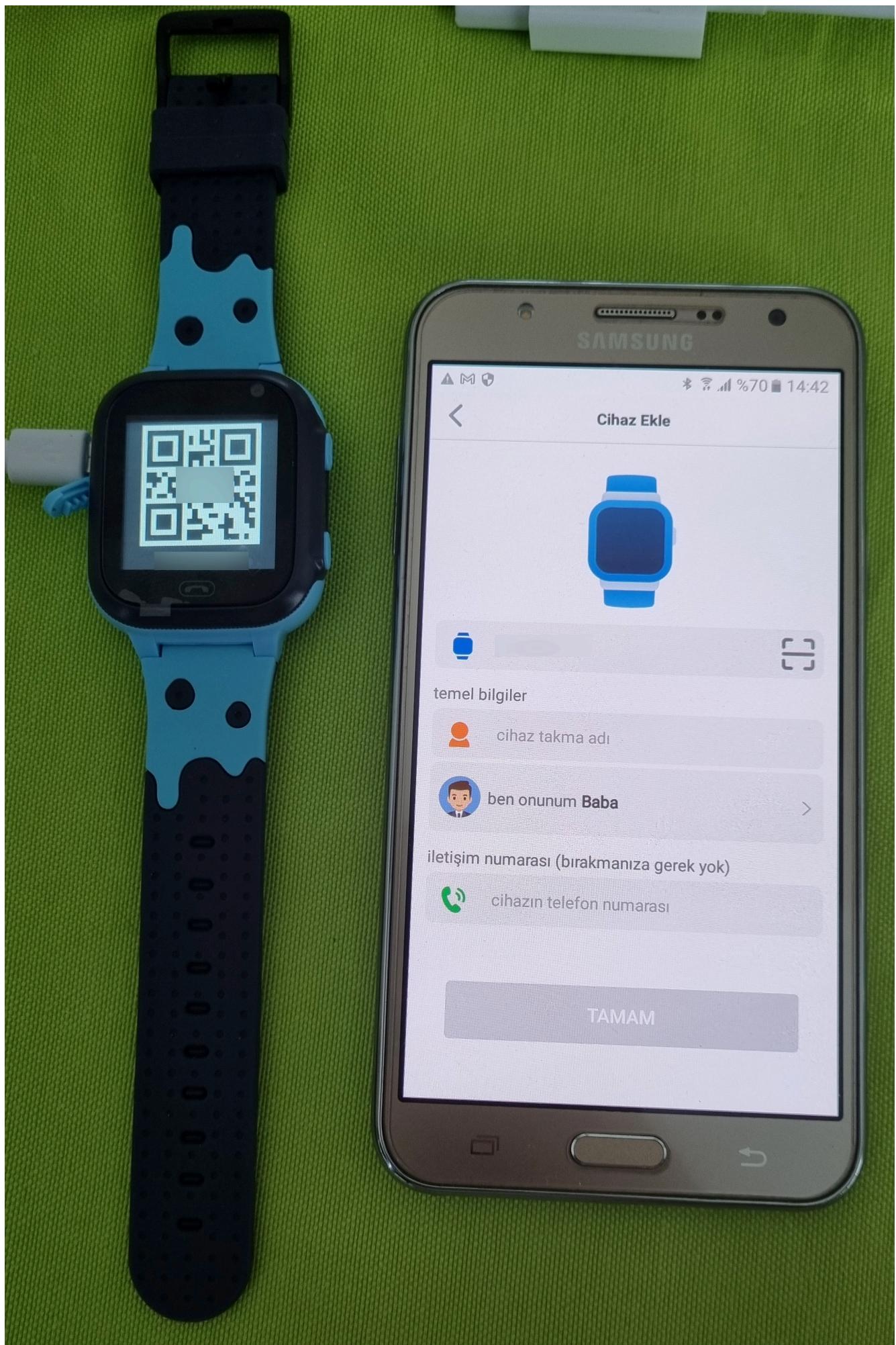
Servisten alacağınız rapor ile ürün değişiminin yapılabilirsiniz.

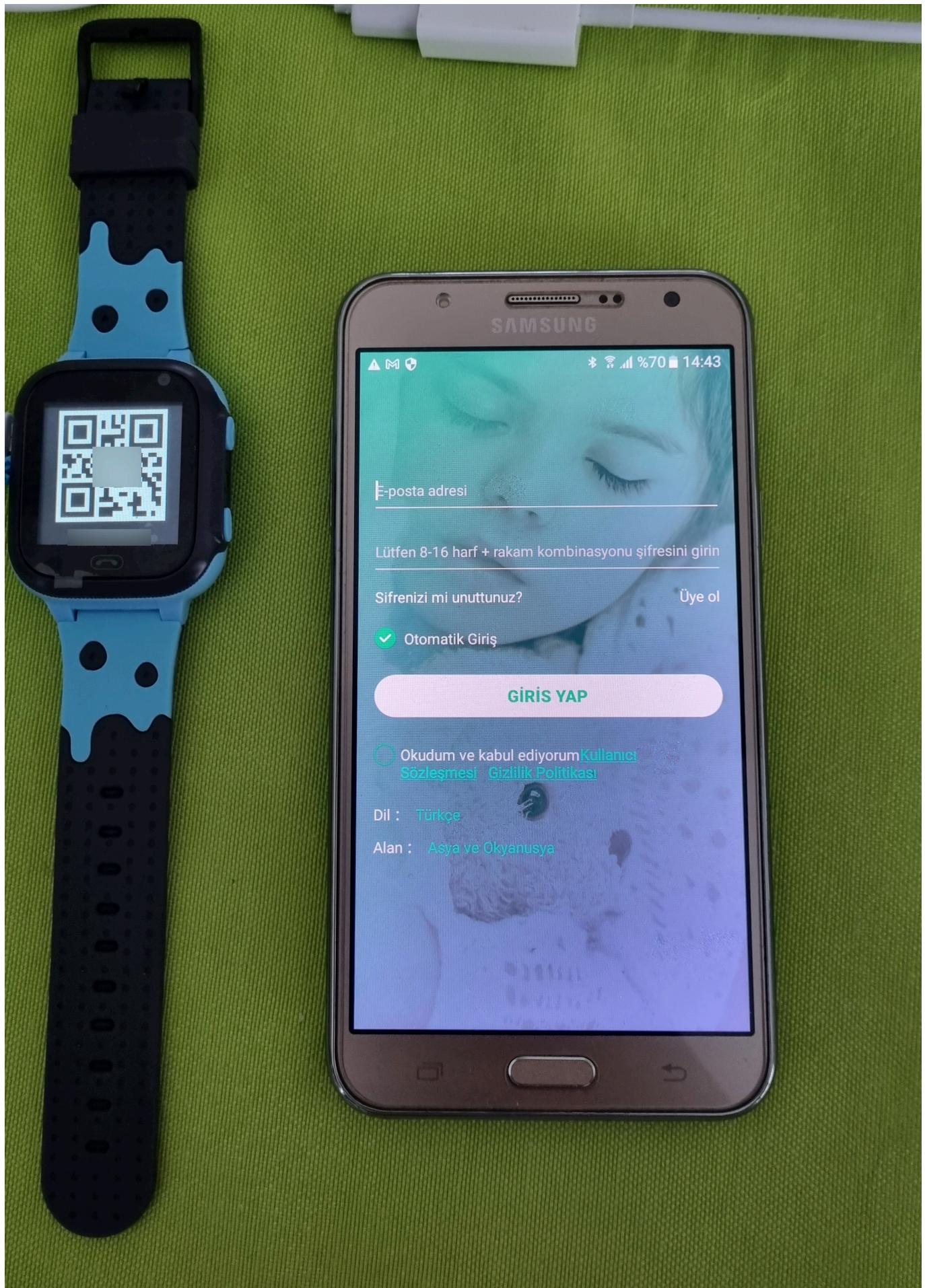
Saati kutusundan çıkarıp, kurulum kılavuzunu incelediğimde, saati uzaktan yönetebilmek için Çinli 3G Electronics isimli bir şirket tarafından geliştirilen Android veya iOS mobil uygulamasının kurulmasının gereği belirtiliyordu.

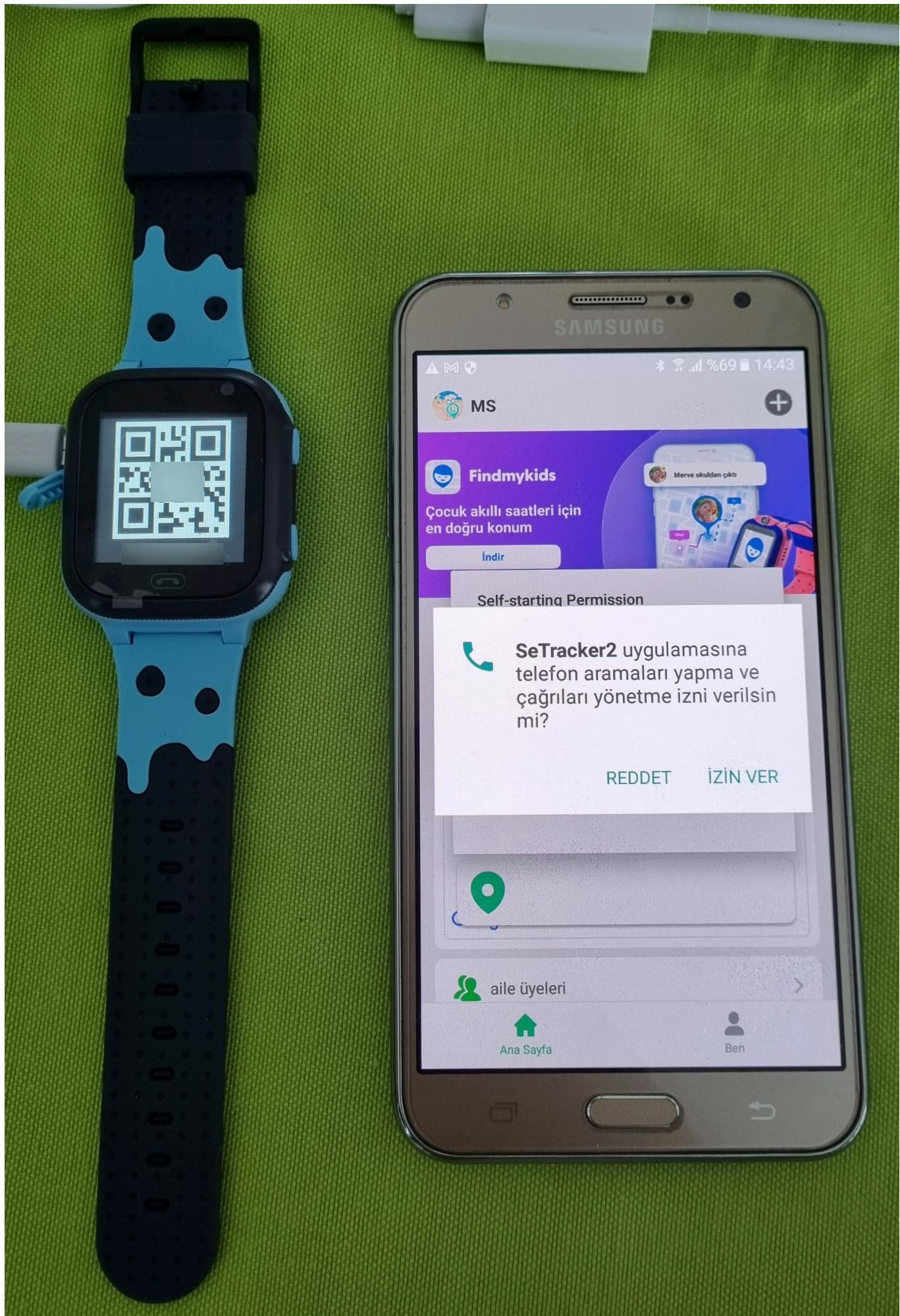


SeTracker2 isimli uygulamanın topladığı bilgilere baktığımızda lokasyon, ses ve görüntü kaydından, rehbere, isim, cep telefonu ve e-posta adresine kadar kişiye özel, hassas, mahrem sayılabilecek bilgiler olduğunu gördüm.

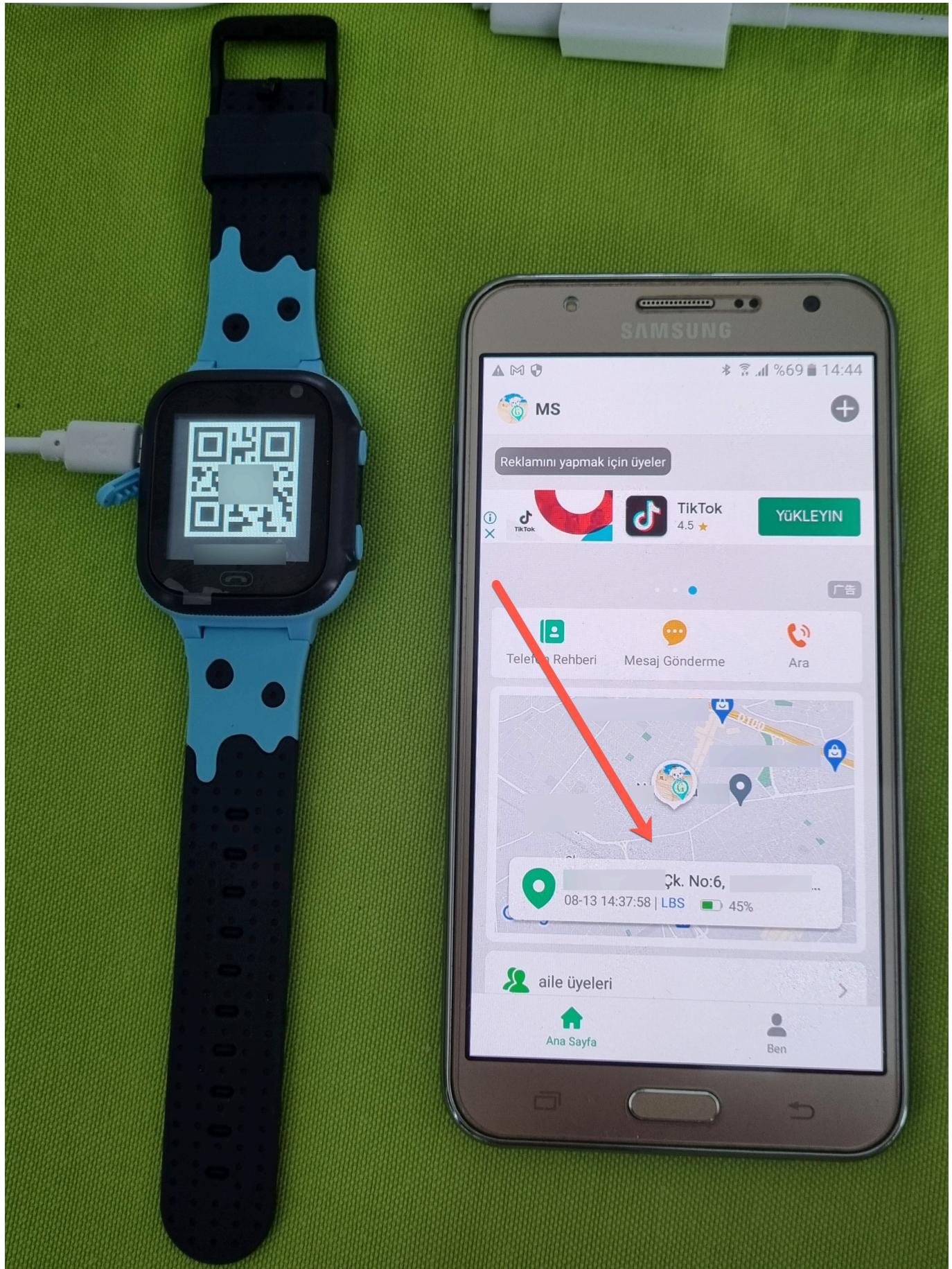
Saate SIM kartı takıp, çalıştırıldıktan sonra SeTracker2 uygulamasını açıp, kayıt oldum. Daha sonra uygulamaya ile saat eşleştirildikten sonra uygulamayı ve menü adımlarını incelemeye başladım.

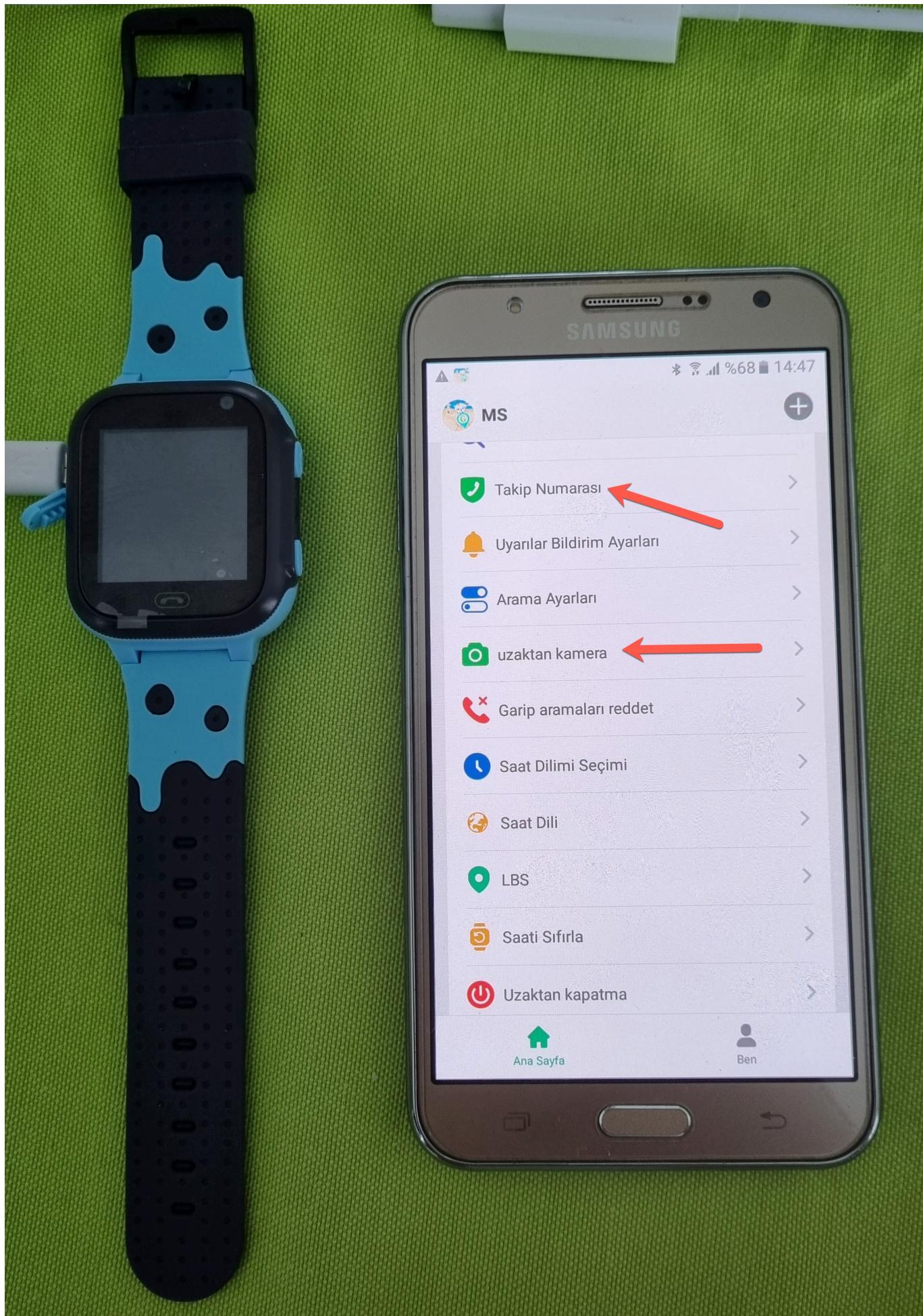


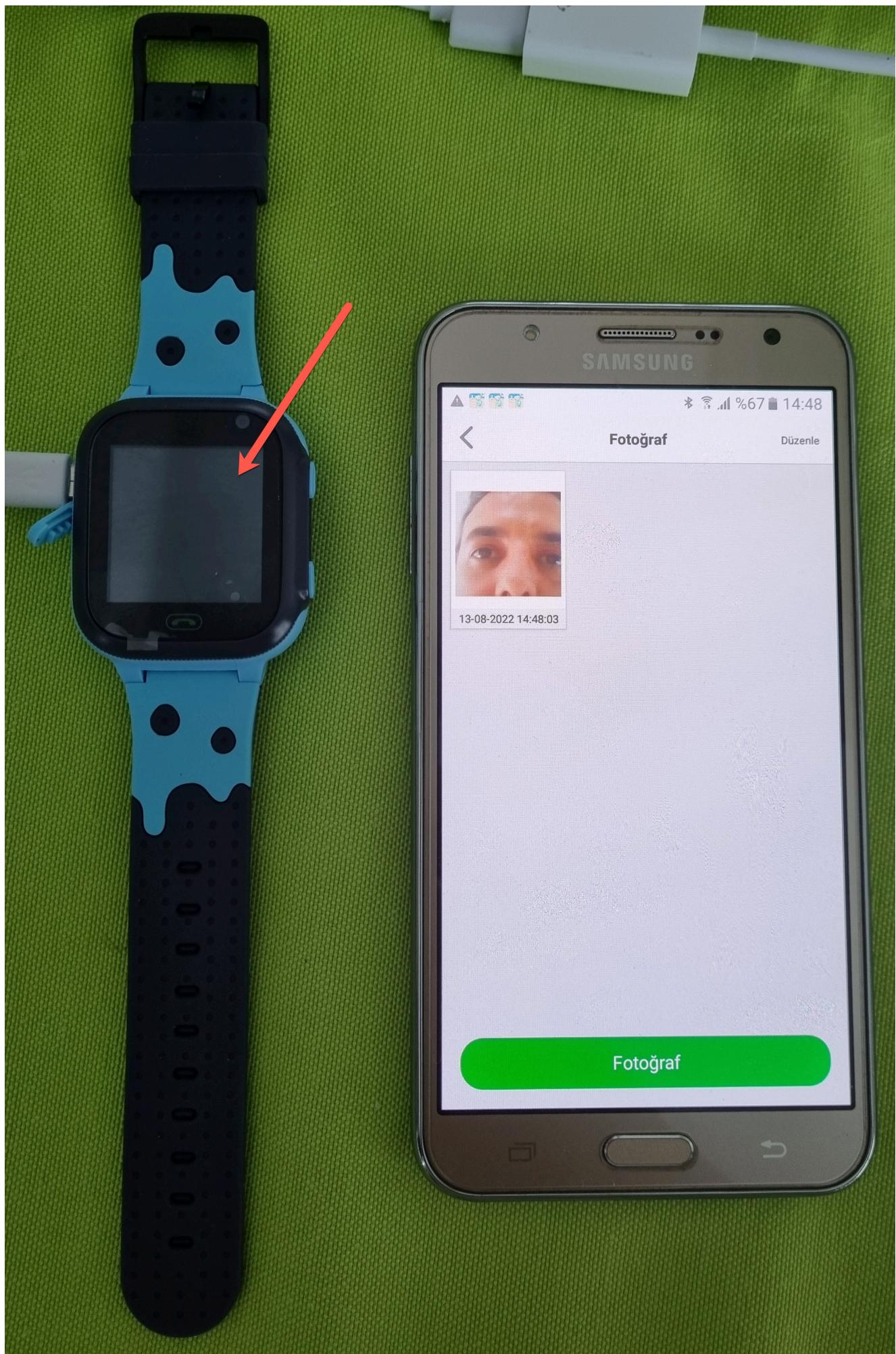




Uygulamada öncelikle dikkatimi çeken nokta, saatin harita üzerinden anlık olarak izlenebilmesi daha sonra ise Takip Numarası ve uzaktan kamera menü adımları oldu. Uzaktan kamera menüsü üzerinden saatteki kamera ile istediğiniz zaman fotoğraf çekilebiliyorsunuz. Bu esnada saat herhangi bir görsel veya işitsel bir uyarı oluşturmuyor. Takip numarası menüsü ile ise saatin girilen cep telefonu numarasını aramasını sağlayabiliyorsunuz ve saatteki mikrofon sayesinde de ortam dinlemesi yapılabiliyor. Bu esnada yine uzaktan kamera adımda olduğu gibi telefon, ortam dinlemesi yapıldığına dair herhangi bir uyarı vermiyor.







"E ne güzel işte Mert, çocuğumuzu anlık olarak izleyebilir ve dinleyebiliriz" diye düşünüyor olabilirsiniz. Peki SeTracker2 uygulamasına giriş için kullandığınız e-posta adresinizi ve içinde özel karakter bile kullanarak güçlendiremediğiniz parolanızın bir an olsun art niyetli kişiler tarafından çalındığını veya tahmin edildiğini düşünelim. Art niyetli kişi, çocuğunuzun kolundaki saatte uygulama üzerinden bağlanarak konumunu anlık olarak izleyebilir, fotoğrafını çekebilir, mesaj gönderebilir, gönderdiği mesajı silip geride iz bırakmayabilir, saatin belirttiği telefon numarasını aramasını sağlayarak ortam dinlemesi yaparak mahremiyetinizi, özel hayatınızın gizliliğini ihlal edebilir. Ayrıca art niyetli kişi tarafından gerçekleştirilen tüm bu işlemlerin iz kaydına (log) SeTracker2 uygulaması üzerinden ulaşma şansınızın olmadığını da altını çizeyim!

"Mert ben çok dikkatliyim, temkinliyim, kolay kolay dolandırıcıların ağına düşmem" de diyebilirsiniz. Aynı parolayı birden fazla web sitesine giriş esnasında kullanıyorsanız, o web sitelerinden biri çoktan hacklenmiş ve kullanıcı adınız/e-posta ve parolanız ele geçirilmiş olabilir. Çok Faktörlü Kimlik Doğrulaması (MFA) kullanmadığınız durumda (SeTracker2 uygulaması MFA desteklemiyor!) art niyetli kişilerin elde ettiği bu bilgilerle hesabınızın olduğu web sitelerine, mobil uygulamalara (SeTracker2 uygulaması gibi) rahatlıkla giriş yapabileceğini unutmayın!

Çok faktörlü kimlik doğrulaması (MFA), kullanıcıların yalnızca bir paroladan daha fazla bilgi girmesini gerektiren, hesapta çok adımlı oturum açma sürecidir. Örneğin, kullanıcılarından parolanın yanı sıra e-posta adreslerine, cep telefonlarında gönderilen bir kodu (internet şubeye girişte olduğu gibi) girmeleri, mobil uygulamaya gönderilen bir isteği kabul etmeleri, gizli bir soruyu yanıtlamaları ya da parmak izlerini taratmaları istenebilir. İkinci bir doğrulama yöntemi, art niyetli kişilerin parolasını ele geçirildiği kullanıcıların hesaplarına yetkisiz erişmesini önlemeye yardımcı olmaktadır.

Bir diğer önemli konu ise ortam dinlemesi özelliğine sahip saatler kullanarak istemeden de olsa çocuğunuza üzerinden suç işliyor olabilirsiniz. Hukukçu olmasam da 5237 Sayılı Türk Ceza Kanunu'nun "Kişiler Arasındaki Konuşmaların dinlenmesi ve kayda alınması" başlıklı 133. maddesine dikkatinizi çekmek isterim:

(1) *Kişiler arasındaki aleni olmayan konuşmaları, taraflardan herhangi birinin rızası olmaksızın bir aletle dinleyen veya bunları bir ses alma cihazı ile kaydeden kişi, iki yıldan beş yıla kadar hapis cezası ile*

cezalandırılır.

(2) Katıldığı aleni olmayan bir söyleşiyi, diğer konuşanların rızası olmadan ses alma cihazı ile kayda alan kişi, altı aydan iki yıla kadar hapis veya adlı para cezası ile cezalandırılır.

(3) (Değişik: 2/7/2012-6352/80 md.) Kişiler arasındaki aleni olmayan konuşmaların kaydedilmesi suretiyle elde edilen verileri hukuka aykırı olarak ifşa eden kişi, iki yıldan beş yıla kadar hapis ve dörtbin güne kadar adlı para cezası ile cezalandırılır. İfşa edilen bu verilerin basın ve yayın yoluyla yayımılanması halinde de aynı cezaya hükmolunur.

Tahminimce başta Koş Mert Koş başlıklı blog yazım olmak üzere, güvenlik araştırmalarına aşina olanlarınızın bu yazımızda tersine mühendislikle, statik ve dinamik kod analizi ile SeTracker2 uygulamasını analiz edip tespit ettiğim zafiyetlerin nasıl kötüye kullanılabileceğini göstermemi veya saatte keşfettiğim donanımsal bir zafiyet ile saatin nasıl casus bir cihaza dönüştürebildiğini görmeyi umuyorlardı. Tüm bu anlattıklarımдан sonra bunca zahmete girmeden bu saatin, SeTracker2 uygulaması sayesinde art niyetli kişilere kötüye kullanım için davetiye çıkardığını, ebeveynler ve çocukları için büyük bir tehlike oluşturduklarını net olarak aktarabildiğimi düşünüyorum. :) Yine de uygulama ile ilgili teknik bilgi edinmek isteyenler var ise önceki yıllarda yapılmış olan çalışmalar için buraya ve de buraya göz atabilirler.

Umuyorum ki 2017 yılında Almanya'nın aldığı bu örnek karar gibi otoritelerimiz de benzer bir karar alarak, yasa dışı ortam dinlemesi yapma özelliğine sahip olan bu saat görünümü potansiyel casus cihazların alışveriş sitelerinde satışını engelleyerek, ebeveynleri ve çocukları bu tür tehlikelerden korumak için önemli bir adım atarlar.

Bu bilgiler ışığında, ortam dinlemesi yapabilen akıllı çocuk saatleri kullanacaklara risklerini bilerek kullanmalarını tavsiye ettikten sonra siz sevgili okurlarımından farkındalık yaratma adına bu yazıyı ebeveyn olan arkadaşlarınızla, dostlarınızla ve sevdiklerinizle paylaşmanızı önemle rica ederim.

Bir sonraki yazıda görüşmek dileğiyle herkese güvenli günler dilerim.

Not: Teknik okurlarım için de SeTracker2 uygulamasında SSL Pinning yönteminin kullanıldığını, HTTPS trafiğini analiz etmek için PCAPdroid isimli bir

Android uygulaması sayesinde basit bir şekilde trafiği kayıt altına aldığımı ve daha sonrasında da Wireshark aracı ile analiz edebildiğimi de paylaşayım.

1:26 M ↴ ⚡ •



PCAPdroid



STATUS

CONNECTIONS

Ready

PCAP file

Create a PCAP file in device storage



Target app



SeTracker2 (com.tgelec.setracker)



1:27 M D S L •



← Settings

Connector port

1234

Traffic inspection

Block private DNS

Detect and possibly block private DNS to inspect
DNS traffic. Disabling this can hinder traffic
analysis



Geolocation

Show country and ASN info by performing offline lookups

TLS decryption

Decrypt the SSL/TLS traffic by performing mitm.
This may now work with some apps, check out the
user guide



Block QUIC

Block QUIC connections to possibly fall back to
decryptable TLS. Some apps may stop working



Capture

Capture as root

Allows PCAPdroid to run with other VPN apps



PCAPdroid_15_Aug_08_10_30.pcap

ip.dst == 54.169.10.136 and http

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
31	2022-08-15 05:10:42.640911	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	529	GET /app/public/S10APP/v2_getNoticeInfo?language=enUS×ta
+ 78	2022-08-15 05:10:44.155382	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	750	POST /app/public/S10APP/v2_new_userLogin2 HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
171	2022-08-15 05:10:45.354494	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	GET /app/u9103038.580153.M800E08UFP6815749SDR5J2I8JVFH1L166
181	2022-08-15 05:10:45.426324	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	GET /app/u9103038.580153.FTVJ3JUB7DTGMA0964GRVTKLN4FAFMT166
189	2022-08-15 05:10:45.433768	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findDeviceInfo?language=enUS&flag=1
267	2022-08-15 05:10:46.002569	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	GET /app/public/S10APP/v2_new_findUserInfo?language=enUS&flag=1
269	2022-08-15 05:10:46.015562	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
419	2022-08-15 05:10:47.813877	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
420	2022-08-15 05:10:47.813892	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
423	2022-08-15 05:10:47.814177	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
424	2022-08-15 05:10:47.814181	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
427	2022-08-15 05:10:47.815374	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
456	2022-08-15 05:10:48.750561	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
473	2022-08-15 05:10:48.987693	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
536	2022-08-15 05:10:51.566225	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1

Wireshark - Preferences

Transport Layer Security

RSA keys list

TLS debug file

Reassemble TLS records spanning multiple TCP segments

Reassemble TLS Application Data spanning multiple TLS records

Message Authentication Code (MAC), ignore "mac failed"

Pre-Shared Key

(Pre)-Master-Secret log filename

Help

File Data: 299 bytes

HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded

- > Form item: "language" = "enUS"
- > Form item: "appid" = "aaagg10006"
- > Form item: "password" = "5f7b2e730cbc2ca4928cf0a19f249320e65fefbd6830299e924b0942745b7"
- > Form item: "Loginname" = "mert.sarica@gmail.com"
- > Form item: "flag" = "0"
- > Form item: "version" = "2.8.6"
- > Form item: "isIPHONE" = "1"
- > Form item: "imecstampon" = "1660540243020"

01a0 30 30 36 26 70 61 73 73 77 6f 72 64 3d 35 66 37 006&pass word=5f7

01b0 62 32 65 37 33 38 63 62 62 63 32 63 61 34 39 34 b2e730cb bc2ca494

01c0 32 38 63 66 63 38 61 31 39 66 32 34 39 33 32 30 28fcf0a1 9f249320

01d0 65 36 35 66 65 66 62 64 36 38 33 30 32 39 39 65 e65fefbd 6830299e

Frame (750 bytes) Decrypted TLS (688 bytes)

Text item (text), 74 bytes

Packets: 809 · Displayed: 15 (1.9%) · Profile: Default

PCAPdroid_15_Aug_08_10_30.pcap

ip.dst == 54.169.10.136 and http

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
31	2022-08-15 05:10:42.640911	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	529	GET /app/public/S10APP/v2_getNoticeInfo?language=enUS×ta
+ 78	2022-08-15 05:10:44.155382	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	750	POST /app/public/S10APP/v2_new_userLogin2 HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
171	2022-08-15 05:10:45.354494	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	GET /app/u9103038.580153.M800E08UFP6815749SDR5J2I8JVFH1L166
181	2022-08-15 05:10:45.426324	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	GET /app/u9103038.580153.FTVJ3JUB7DTGMA0964GRVTKLN4FAFMT166
189	2022-08-15 05:10:45.433768	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findDeviceInfo?language=enUS&flag=1
267	2022-08-15 05:10:46.002569	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	GET /app/public/S10APP/v2_new_findUserInfo?language=enUS&flag=1
269	2022-08-15 05:10:46.015562	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
419	2022-08-15 05:10:47.813877	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
420	2022-08-15 05:10:47.813892	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
423	2022-08-15 05:10:47.814177	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
424	2022-08-15 05:10:47.814181	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
427	2022-08-15 05:10:47.815374	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
456	2022-08-15 05:10:48.750561	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
473	2022-08-15 05:10:48.987693	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1
536	2022-08-15 05:10:51.566225	10.215.173.1	54.169.10.136	HTTP	645	POST /app/public/S10APP/v2_new_findUserDeviceInfo?language=enUS&flag=1

File Data: 299 bytes

HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded

- > Form item: "language" = "enUS"
- > Form item: "appid" = "aaagg10006"
- > Form item: "password" = "5f7b2e730cbc2ca4928cf0a19f249320e65fefbd6830299e924b0942745b7"
- > Form item: "Loginname" = "mert.sarica@gmail.com"
- > Form item: "flag" = "0"
- > Form item: "version" = "2.8.6"
- > Form item: "isIPHONE" = "1"
- > Form item: "imecstampon" = "1660540243020"

01a0 30 30 36 26 70 61 73 73 77 6f 72 64 3d 35 66 37 006&pass word=5f7

01b0 62 32 65 37 33 38 63 62 62 63 32 63 61 34 39 34 b2e730cb bc2ca494

01c0 32 38 63 66 63 38 61 31 39 66 32 34 39 33 32 30 28fcf0a1 9f249320

01d0 65 36 35 66 65 66 62 64 36 38 33 30 32 39 39 65 e65fefbd 6830299e

Frame (750 bytes) Decrypted TLS (688 bytes)

Text item (text), 74 bytes

Packets: 809 · Displayed: 15 (1.9%) · Profile: Default