

# 🔤 🖸 מדריך למשתמש בארנק חומרה Ledger Nano S

V 1.0

נכתב בלעדית עבור <u>Cryptoman</u> - היבואן הרשמי של

אין ספק שארנק החומרה <u>Ledger Nano S</u> ישמור לכם טוב טוב על הכסף. אבל בשביל זה, כמובן, תצטרכו לדעת להשתמש בו.

כתבנו עבורכם מדריך שיעביר אתכם שלב שלב בתהליך ההתקנה והשימוש בארנק. אנחנו מקווים שהוא יעזור.

#### לפני הכל: הנחיות בטיחות

## חלק א': הפעלה ראשונית

- 1. האריזה
- 2. אתחול הארנק
- נעילה PIN Code בחירת 2.1
  - 2.2 כתיבת מילות הגיבוי
    - 3. התוכנה
    - 3.1 הורדת התוכנה
    - 3.2 חיבור המכשיר לתוכנה

## חלק ב': תפעול הארנק

- 4. ביצוע פעולות
- 4.1 הוספת חשבונות/מטבעות
  - 4.2 קבלת תשלומים
    - 4.3 שליחת תשלומים

## חלק ג': פתרון בעיות

- 5. שכחתי את סיסמת הנעילה
  5.1 איפוס הארנק
- 5.2 שחזור הארנק

האמור במדריך זה אינו מהווה ייעוץ מכל סוג שהוא לרבות ייעוץ השקעות ו/או תחליף לייעוץ כאמור. שוק המטבעות הדיגיטליים הינו בעל סיכון רב. איננו מבטיחים את מידת הדיוק ו/או עדכניות המידע שבמדריך והשימוש בו הינו על אחריותך בלבד וכפוף <u>לתנאי התקנוו</u>.

# לפני הכל: הנחיות בטיחות חשוב מאוד<mark>!</mark>

אבטחה היא אף פעם לא יותר חזקה מהחוליה החלשה ביותר שלה.

הארנק שרכשתם עשוי לספק לכם את האבטחה הטובה ביותר - כל עוד תאפשרו לו. אם תפעלו לפי ההנחיות הבאות, תוכלו להיות בטוחים שאתם בטוחים.

- במהלך אתחול הארנק נצטרך לכתוב על דף נייר את מילות הגיבוי, שמאפשרות שחזור מלא של תכולת הארנק במקרה של אובדן. זהו המידע הרגיש ביותר הנוגע לארנק שלכם, ואינו נועד לעיניו של איש מלבדכם.
  - תהליך אתחול הארנק עשוי להיות מהיר, אך ודאו שאתם מקדישים לו מראש לפחות שעה
    שלמה. נרצה לבצע את התהליך בנחת ובסבלנות.
    - יש לבצע את האתחול בבית, או במקום שבו יש לכם פרטיות, הרחק ממצלמות ואנשים.
- מומלץ לבצע את התהליך לבד. אם אתם נעזרים במישהו, ודאו כי האדם העוזר לכם אינו נחשף לסיסמאות, PIN CODE ובפרט למילות הגיבוי. היעזרו רק באדם עליו אתם סומכים בעיניים עצומות.
  - יש להצטייד בשתי מעטפות, עט ושדכן.

## חלק א': הפעלה ראשונית

#### 1. האריזה

חשוב לוודא שהמכשיר שהגיע אליכם ישר מהמפעל, מבלי שאף גורם ניסה "להתעסק" איתו בדרך. לכן נתחיל בבדיקת האריזה. האריזה צריכה להגיע אליכם מנוילנת, ובתוכה תמצאו:

- .Ledger Nano S •
- .Getting Started כרטיס נייר
- .Did you notice כרטיס נייר
- כרטיס לכתיבת מילות הגיבוי, Recovery Sheet, שממנו יהיו עד שלושה עותקים. כרטיסי הגיבוי צריכים להיות ריקים.
  - מחזיק מפתחות.
  - כבל USB. מומלץ לשמור אותו.



#### 2. אתחול הארנק

עכשיו נתחיל להשתמש במכשיר הלדג'ר עצמו. לפני שאנחנו טוענים אותו בכסף, אנחנו צריכים לדאוג לאבטחה שלנו. לכן נתחיל בקביעת סיסמת נעילה ויצירת גיבוי למקרה של אובדן.

#### 2.1 בחירת PIN Code - סיסמת נעילה

בכל פעם שנשתמש בארנק נצטרך להקליד סיסמת נעילה, כמו בטלפון הנייד. זהו ה-PIN Code, סיסמה קצרה שבנויה מספרות בלבד ואורכה 4-6 ספרות. סיסמה זו מהווה שכבת הגנה נוספת והכרחית שתבטיח שגם אם מישהו ישים את ידיו על הארנק, לא יוכל לגעת בכסף כל עוד אינו יודע את הסיסמה. שלושה נסיונות שגויים ברצף ימחקו את הזיכרון של המכשיר ובכך יחסמו לאלתר את הגישה לארנק. בשלב זה נקבע מה תהיה הסיסמה.

דגשים:

- אין להשתמש בתאריכי לידה או מספרי טלפון.
- אין לקבוע סיסמאות קלות לניחוש כמו 0000, 123456, 202244, 90210 וכדומה.
  - יש לשנן את הסיסמה היטב.
- נכתוב את הסיסמה על **גב** כרטיס הגיבוי למילים, לא במקום שבו נכתוב את המילים.

כשנחבר את המכשיר למחשב, תופיע הודעה Welcome to Ledger Nano S. בכדי לנווט, נשתמש בשני הכפתורים בראש המכשיר. לחיצה על אחד הכפתורים תוביל ימינה או שמאלה, בהתאמה, ולחיצה על שני הכפתורים ביחד היא "אישור".

ננווט ימינה, עם הכפתור הימני, עד שעל הצג יהיה כתוב Set up as new device. נאשר על ידי לחיצה על שני הכפתורים ביחד.

כעת תופיע ההודעה Choose PIN code. נאשר על ידי לחיצה על שני הכפתורים יחד.

נקליד את הסיסמה שבחרנו. לחיצה על אחד הכפתורים תשנה את הספרה המוצגת לספרה אחת למעלה או למטה. כשמצאנו את הספרה שאנחנו מחפשים נלחץ על שני הכפתורים לאישור, ואוטומטית נעבור להקלדת הספרה הבאה. במקרה של טעות הקלדה ניתן למחוק ספרה - בין הספרה 9 ל-0 ישנו איקס, כשנבחר אותו תימחק הספרה הקודמת שהקלדנו.

כשנסיים להקליד את הסיסמה שבחרנו, נחפש את סמל ה-"וי" ונלחץ אישור.

כעת תופיע ההודעה Confirm PIN code. נאשר ונקליד את הסיסמה שוב.

#### 2.2 כתיבת מילות הגיבוי

.Write down your recovery phrase עכשיו תופיע על הצג ההודעה

השלב הבא הוא חשוב וקריטי במיוחד בתהליך התקנת הארנק. **אם נבצע אותו כראוי, נבטיח שהכסף** שלנו יישאר בטוח. אם נבצע אותו שלא כראוי, לא תהיה דרך לגשת לכסף במקרה של אובדן או גניבת הארנק. נזכיר שחשוב להימצא במקום פרטי שאין בו אנשים ומצלמות.

מה שהופך את המטבעות לרכוש שלכם, הוא השליטה שלכם **במפתחות הפרטיים.** הם אלה שמאפשרים לכם להזיז את המטבעות ממקום למקום. אפשר לחשוב עליהם בתור מפתחות לכספת. המפתחות הפרטיים מאוחסנים בתוך מכשיר הלדג'ר שרכשתם ולעולם לא יצאו משם. אך אם יאבד המכשיר, נרצה לוודא שהמטבעות עדיין בשליטתנו. לשם כך נצטרך ליצור גיבוי. הגיבוי הוא רצף של 24 מילים באנגלית, שהמכשיר מייצר רנדומלית. **באמצעות מילים אלה ניתן לגשת למפתחות הפרטיים, ולכן גם לכסף.** אפשר לחשוב עליהן בתור שטר ששווה את כל הסכום שיש לכם בארנק.

במהלך הגיבוי נכתוב את המילים במדויק ובכתב ברור, לפי הסדר, על הניירות שקיבלנו בתוך האריזה (אם צריכים יותר מקום או שיש לכם כתב יד גדול, אין בעיה לכתוב על דף A4 רגיל). אנחנו ניצור שני עותקים של מילות הגיבוי, לכן נזדקק לשני דפים.

כך נראה דף גיבוי מוכן:

	1RESULT	13 PRICE
	2 INDEX	14 QUESTION
	3 DECLINE	15 RIVER
-	4 PILL	16 LUNCH
	5 RICH	17 GLUE
	6 HEART	18 POSSIBLE
and the second s	TOAST	19 HONEY
	8 NASTY	20 MENTION
	9 CHOICE	21 WIDE
	10CONGIDER	22 RUN
make	11 AWARE	23 ASTHMA
	12 CANNON	24 DOMAIN
100		

דגשים חשובים:

-

- לא נצלם את המילים.
- לא נקריא אותן בקול רם.
- נכתוב אותן אך ורק באמצעים פיזיים, ולעולם לא על מכשיר דיגיטלי. לא נשלח אותן לעצמנו באימייל ולא נשמור אותן במנהל סיסמאות.
- לעולם לא נמסור את המילים לאף אדם או נותן שירות, גם אם הוא נראה כמי שמנסה לעזור.
- לעולם לא נמסור את המילים לשום תוכנה או אתר אינטרנט, גם אם הם משתמשים בסמלים
  של החברה ממנה רכשנו את הארנק.
  - אין צורך להשתמש במילים כדי לבצע פעולות בארנק. למעשה אין לנו שום צורך בהן אלא אם יקרה משהו למכשיר.
  - אם אנחנו משתמשים בדף ריק, נתחיל בכתיבת המספרים 1-24 בצורה מסודרת, כאשר אנחנו משאירים מקום לכתוב מילה ליד כל מספר.
    - נקפיד מאוד על הסדר המספרי של המילים מילה מספר 1 במקום הראשון, מילה מספר 2
      במקום השני וכן הלאה.
      - . ניצור שני עותקים ונוודא פעמיים שהם זהים.
        - אין הבדל בין אותיות גדולות לקטנות.
        - אין צורך להבין את משמעות המילים.
      - אתם לא בוחרים את המילים, המכשיר בוחר אותן עבורכם.
  - לא נסמוך על יכולות האיות שלנו ונוודא שכתבנו כל מילה בדיוק כפי שהופיעה על מסך הארנק.
    - נשמור כל עותק במעטפה נפרדת. על כל מעטפה נכתוב תאריך, ואת ההנחייה "לא לזרוק!"
      בכתב גדול וברור. מומלץ גם למספר את העותקים: 1 מתוך 2, 2 מתוך 2.
      - . נאחסן את המעטפות במקום בטוח וסודי, ונזכור איפה שמנו אותן.
      - נאחסן כל מעטפה בנפרד במקום משלה אחרת אין סיבה ליצור שני עותקים.
        - נאחסן את המילים בנפרד ממכשיר הארנק, ולא בתוך הקופסה שלו.
      - הגיבוי הוא הכסף. תתייחסו אליו בתשומת הלב והרצינות שבהן הייתם מתייחסים לכסף.
- אין שום סיבה להילחץ. הגיבוי הוא קל לביצוע. תנשמו עמוק ותהיו סבלניים. אם תקחו את הזמן
  ותשימו לב, הכל יהיה בסדר.

יש לכם שני דפים, שתי מעטפות, שדכן עם סיכות ועט? יש לכם פרטיות? אפשר להתחיל. על ההודעה Write down your recovery phrase נלחץ אישור, כלומר על שני הכפתורים בו זמנית. הארנק יתחיל להציג את המילים לפי הסדר, 1-24, כאשר עבור כל מילה יהיה כתוב גם את מספרה הסידורי.

נכתוב כל מילה על שני העותקים במקביל ותמיד נוודא שאנחנו כותבים אותה במקום הנכון. לאחר שנעבור על כל ה-24, תופיע ההודעה Press left to verify your words. זו הזדמנות לעבור על כל המילים שנית ולראות שהאיות והמיקום שלהן מדויקים.

לאחר מכן נמשיך ללחוץ ימינה, ותופיע ההודעה Confirm your recovery phrase. נלחץ אישור. כעת המכשיר יבקש מאיתנו לאשר כל אחת מהמילים. בהתחלה תופיע ההודעה #1 Confirm word, כאשר מתחתיה תהיה רשומה מילה כלשהי. אם זו אכן המילה הראשונה כפי שרשמתם אותה, תלחצו אישור. אם זו לא המילה הראשונה, תדפדפו ימינה עד שתמצאו את המילה המתאימה, ורק אז תלחצו אישור. ברגע שתאשרו המכשיר יבקש מכם לאשר את המילה השנייה ברצף, וכך הלאה עד 24. לאחר שנסיים לאשר את כולן, תופיע תזכורת שהמילים הן הגיבוי היחיד שלנו ועלינו לשמור אותן סודיות. כשנגיע להודעה Press both buttons to continue, נלחץ אישור.

זה הזמן לשים את שני עותקי הגיבוי שלנו במעטפות, לשדך אותן ולסמן אותן כמו בהנחיות שכתבנו למעלה.

כעת אפשר לנתק את המכשיר מהמחשב.

#### 3. התוכנה

#### 3.1 הורדת התוכנה

בכדי להשתמש במכשיר, נצטרך להתקין תוכנת ארנק למחשב. התוכנה נקראת Ledger Live וניתן להוריד אותה <u>כאן.</u>

🗜 Ledger	Products 🗸	App and services $$	Learn 🗸	Crypto Assets	For Business 🗸	Support	Å
		Ledger <b>Live</b> Desktor	5		<sup>r</sup> Live Mobile		
Download Ledger	H Live app V D	aving trouble uninstalling Ledger ve on Windows?		Download on the App Store	Get it on Google Play	<i>y</i>	
Le Wi co	e <b>dger Nano X</b> ndows 8.1+, macOS 10 mputers excluding ARI	.14+, Linux. 64-bits desktop ⁄I processors.		Ledger Nano Android 7+ and	X iOS 9+ using bluetooth	connection.	
Us	e a USB cable to conr	nect your device.		Ledger Nano Android 7+ usin	<b>S</b> g USB cable. Consultati	on mode only	

שימו לב שאתם בוחרים את הגרסה המתאימה למחשב שלכם (אפל, ווינדוס או לינוקס), והשלימו את ההתקנה.

אם התוכנה לא נפתחה אוטומטית, פתחו אותה. **3.2 חיבור המכשיר לתוכנה** עם פתיחת התוכנה, יופיע המסך הבא:



נלחץ על הכפתור הכחול Get started. במסך הבא נאשר את תנאי השימוש.

I. Ledger		Previous
	Legal	
	Terms of service	
	Privacy Policy 🗗	
9	I have read and accept the Terms of Service and Privacy Policy	
	Enter Ledger app >	

המעוניניים מוזמנים לקרוא את תנאי השימוש ומדיניות הפרטיות של התוכנה. לחיצה על הטקסט הכחול Terms of service תפתח את התנאים בדפדפן, ולחיצה על Privacy Policy תפתח את מדיניות הפרטיות. אם אתם מעוניינים להמשיך בהתקנה, פשוט סמנו וי ולחצו על הכפתור הכחול Enter Ledger app.

נבחר את המכשיר שלנו, Nano S:



יופיע המסך הבא:



## נגלול את המסך למטה.



מכיוון שכבר ביצענו איתחול של המכשיר, רשמנו את מילות הגיבוי ובחרנו סיסמת נעילה, אנחנו מוכנים לחבר אותו לממשק הארנק. נבחר Connect your Nano S.



התוכנה רוצה לבדוק עבורנו שהמכשיר מקורי ושלא "התעסקו" איתו. נחבר את המכשיר למחשב ונלחץ Check my Nano. יופיע המסך הבא:

拱 Ledger	
GET STARTED	
PIN CODE	
RECOVERY PHRASE	C C C Settings
HIDE RECOVERY PHRASE	
CONNECT NANO	Connect and unlock your device
	- Previous step Continue

נקליד את סיסמת הנעילה שלנו. יופיע המסך הבא:



נאשר במכשיר עצמו, כלומר, נלחץ על שני הכפתורים יחד. המסך הבא צפוי להופיע לאחר כמה שניות:



נלחץ על הכפתור הכחול Continue. יופיע המסך הבא:



ברוכות הבאות! הארנק שלכם רשמית מוכן לשימוש.

## חלק ב': תפעול הארנק



בצד השמאלי של המסך מופיע התפריט, Menu. באמצעותו ננווט בתוכנה. בצד הימני, הגדול יותר, קורה האקשן. שם אנחנו נראה את החשבונות שלנו ונבצע את הפעולות עצמן.

#### 4. ביצוע פעולות

#### 4.1 הוספת חשבונות/מטבעות

במכשירי Ledger, כדי להחזיק מטבע מסוים עלינו "להכין את הקרקע" עבורו. כלומר, להכיר למכשיר את המטבע ואז לפתוח לו חשבון במחשב.

> לצורך ההדגמה אנחנו נפתח חשבון למטבע איתריום ולמטבע ביטקוין. נתחול בבנוסב ל Managor שמומשו בתחקות בתחבונוי

נתחיל בכניסה ל- Manager, שמופיע בתחתית התפריט:





		¢ ∣ ⊚	@ \$
MENU		Ledger Nano S 🕑	
2	Portfolio	Filliware is outuated. 1.0.1	
Ē	Accounts	Used – Capacity <b>156 Kb</b> Apps <b>0</b>	
88	Discover		156 Kb free
⊥	Send		
$\overline{\mathbf{h}}$	Receive	App catalog Apps installed	
\$	Buy / Sell	Show All   Show All	Market cap ~
ţ	Swap		
<b>%</b>	Manager 🛛	Bitcoin (BTC) Version 1.6.0 44 Kb 🤡 Ledger Live supported	↓ Install
STAR	RED ACCOUNTS	Ethereum (ETH) Version 1.7.0 48 Kb 🥑 Ledger Live supported	↓ Install
	★	Cardano ADA (ADA) Version 2.2.1 72 Kb	↓ Install

ה-Manager הוא כמו בנקאי: אנחנו ניעזר בו כדי לפתוח ולסגור חשבונות. קבלת ושליחת תשלומים מתבצעת במקום אחר, ולזה נגיע מאוחר יותר, אחרי שכבר יהיה לנו חשבון.

בכדי להוסיף תמיכה במטבע למכשיר, נחפש אותו ברשימה על ידי גלילה או חיפוש בשורת החיפוש (באנגלית בלבד). ייתכן שהמטבע שאתם מחפשים לא יופיע ברשימה. יש שני הסברים. אחד, ייתכן שהמטבע לא נתמך במכשיר. רשימת מטבעות וטוקנים נתמכים ניתן למצוא <u>כאן</u>. האפשרות השנייה והסבירה יותר היא שמה שאתם מחפשים הוא בכלל לא מטבע, אלא טוקן. במקרה הזה, הוא יכלל בתוך חשבון האיתריום שלנו. לכן עבור טוקנים נתקין את התמיכה באתריום. נתחיל בהתקנת תמיכה בביטקוין ואיתריום. נלחץ על כפתור Install ליד המטבע שבו אנו מעוניינים:

	(		¢   ⊚   0   ⊕
MENU		Ledger Nano S 🥏	
2	Portfolio	Firmware is outdated: 1.6.1	
Ē	Accounts	Used – Capacity <b>156 Kb</b> Apps <b>0</b>	
88	Discover		156 Kb free
⊥	Send	_	
	Receive	App catalog Apps installed	
\$	Buy / Sell		
ţ	Swap	Snow	All V Sort Market cap V
\$2	Manager 🛛 🕒	Bitcoin (BTC) Version 1.6.0 44 Kb 🥑 Ledger Live supported	↓ Install
STAR	RED ACCOUNTS	Ethereum (ETH) Version 1.7.0 48 Kb 🤡 Ledger Live supported	↓ Install
	★	Cardano ADA (ADA) Wersion 2.2.1 72 Kb	↓ Install

נחכה כמה שניות בזמן שההתקנה תתבצע. אין לנתק את המכשיר בזמן ההתקנה.

₿	Bitcoin (BTC) Version 1.6.0	44 Kb 🕑	Ledger Live supported	Installing

## כך זה ייראה לאחר ההתקנה:

נחזור על התהליך עבור איתריום, וכך ייראה המסך:

					¢	© (?) ∰
MENU						
Lر ا	Portfolio			Ledger Nano S Firmware is outdated: 1.6.1		
	Accounts		0	Used 92 Kb Capacity 156 Kb	Apps 2	
	Discover		a da anti- ada a da anti- ada a da anti-			
	Send					64 Kb free
	Receive					
٢	Buy / Sell		App catalog Apps	s installed		
ţĵ	Swap		Q Search app in catalo	pg	Show All ~	Sort Market cap 🗸
¥3	Manager	•	Bitcoin (BTC)			
			Version 1.6.0	44 Kb 🥑 Ledger Live supported	d ↓ Ĵ Add account	✓ Installed
STARR	RED ACCOUNTS		Ethereum (ETH) Version 1.7.0	48 Kb 🥑 Ledger Live supported	d 🟳 Add account	✓ Installed
			Cardano ADA (AF			

במכשיר עצמו אנחנו נראה שנוספו למסך שני סמלילים, אחד של ביטקוין ואחד של איתריום. כעת אנחנו מוכנים להוסיף חשבון של ממש. נלחץ על Add account להוספת חשבון:



נתבקש לפתוח את אפליקציית ביטקוין במכשיר:

	Dertfelie	S Undato Eirmuraro to 200 in qualible	~	
	Portfolio		X	
		Device Accounts Confirmation		
		Open the Bitcoin app on your device		
ARF	ED ACCOUNTS			
	<b>*</b>			

המכשיר כבר יזהה את הבקשה וכל מה שנצטרך לעשות הוא ללחוץ אישור, כלומר על שני הכפתורים במקביל. י

נגיע למסך הבא:

							¢ ©	<u>ې</u>
			Add a	accounts		×		
		Devi	ce Ac	counts	Confirmation			
		ADD NEW ACCOU	INT	Show all a	ddress types 🚺 💽			
		Bitco	bin 1		NATIVE SEGWIT			
		BTC Bitco	in		Add accoun	t <sup>y</sup>		
STARRED	ACCOUNTS							
	+							

.Add account נלחץ על

				Ģ ⊚ ? \$
MENU				
🦯 Portfolio	P	Add accounts	×	
Accounts	<b>e</b>	<b></b>	3	×
Discover	Device	Accounts	Confirmation	
$\uparrow$ Send				
ightarrow Receive		₿		
S Buy / Sell	Accour	nt added successf	ully	
ば Swap	Add other a	ccounts or return to F	ortfolio	
🎉 Manager 🛛 🌒				
STARRED ACCOUNTS	Add more		Done	
***	Sep 3 Sep 8	Sep 13	Sep 18 Sep 23	Sep 28

. החשבון נוסף בהצלחה! נלחץ Done ונגיע אוטומטית ל-Portfolio, "התיק" או מצב החשבון

		🔗 Synch	ronized 🗘 💿 ⑦ 贷
MENU	$\langle \boldsymbol{\cdot} \rangle$	실 Update Firmware to 2.0.0 is available	<u>Go to manager</u>
2	Portfolio		
Ē	Accounts	SWAP CRYPTO	×
	Discover	Exchange one crypto for another from Ledger Live with our partner.	
<u>↑</u>	Send		
$\overline{\mathbf{Y}}$	Receive		
\$	Buy / Sell	1D 1W 1M 1Y ALL	
11	Swap		
STAR	Manager •		
	<b>*</b>	Sep 3 Sep 8 Sep 13 Sep 18	Sep 23 Sep 28

כרגע התיק ריק. נוכל לצפות בחשבון הביטקוין שלנו ולהוסיף את חשבון האיתריום תחת Accounts:

	(				⊘ Synch	ronized 🗘 💿	?	¢
MENU		8	Update Firmware to 2.0	.0 is available	•		<u>Go to mai</u>	nager
لح	Portfolio		ounts			+ Ad	d account	
	Accounts	Accounts						
	Discover	Q	Şearch		Range Month $\sim$	Sort by Highest Balance		
⊥	Send	₿	BITCOIN NATIVE SEGWIT	~	0 BTC			☆
⊻	Receive							
\$	Buy / Sell				+ Add account			
11	Swap							
¥?	Manager 🛛 🔵							
STAR	RED ACCOUNTS							
	<b>*</b>							

:Add account נלחץ על



תיפתח רשימת מטבעות. כאן, בנוסף לאיתריום, **נוכל למצוא את כל הטוקנים הנתמכים ברשת** איתריום:

כל טוקן ששייך לרשת איתריום יסומן בתוית Ethereum מימין לשם שלו, כמו שאפשר לראות ליד הטוקן USDT בתמונה למעלה. לשמחתנו אין צורך להוסיף חשבון עבור כל טוקן ייחודי - כולם נכללים בתוך חשבון איתריום. נוסיף את איתריום ואוטומטית נהיה מוכנים להחזיק את כל הטוקנים שמבוססים על הרשת שלו, כולל USDT, USDC, Uniswap, Matic ועוד.

נשלים את ההתקנה כמו שעשינו לפני כמה רגעים עם ביטקוין.

## 4.2 קבלת תשלומים

אחרי שפתחנו חשבון, אנחנו מוכנים להתחיל לקבל ולשלוח קריפטו מהארנק שלנו. כדי לקבל תשלום קריפטו, השולח צריך לדעת לאן למען את העסקה. בקריפטו אין שם ופרטי חשבון - יש כתובת ציבורית. בהינתן כתובת ציבורית, כל מה שאפשר לעשות זה לשלוח אליה קריפטו. זה דומה לכתובת אימייל - בשביל לקבל אימיילים אנחנו צריכים למסור את הכתובת, אבל מי שיש לו את הכתובת לא יכול לקרוא את האימיילים שלנו, רק לשלוח.

בין אם אנחנו קונים ביטקוין בצ'יינג', מעבירים מזירת מסחר לארנק או רוצים לקבל תשלום מאדם פרטי, כל קריפטו תמיד נכנס דרך כתובת ציבורית.

# כדי להגיע לכתובת הציבורית שלנו, נלחץ על Receive בתפריט:

					Synch			253
MENU		4	Update Firmware to 2.0	).0 is availabl	e		<u>Go to ma</u>	nager
2	Portfolio	Acc	ounts			+.	Add account	
	Accounts							
88	Discover	Q	Search		Range Month $\sim$	Sort by Highest Balanc	e ~ 🔳	
Ţ	Send	₿	BITCOIN NATIVE SEGWIT	~	0 BTC			☆
$\overline{\mathbf{A}}$	Receive							
\$	Buy / Sell	\$	ETHEREUM Ethereum 1	~	0 ETH			☆
ţ1	Swap				+ Add account			
R	Manager •							

## ייפתח החלון הבא:

			Ĵ	?	
	Accounto				
	Receiv	re ×			
	Account Device	Receive			
	Account to credit				
	Q Search				
	Bitcoin 1 NATIVE SEGWIT	о втс 🗸			
	Ethereum 1	0 ETH			
STARRED ACCOUNTS					
*					

נבחר את החשבון אליו אנחנו רוצים לשלוח קריפטו. במילים אחרות: המטבע אותו אנחנו רוצים לקבל. מזכירים שאם אתם רוצים לקבל טוקנים מסוג ERC20 יש לבחור באיתריום.

נתבקש לפתוח את תוכנת המטבע במכשיר:



נאשר במכשיר.

כעת תופיע הכתובת הציבורית שלנו על צג המחשב כמו גם על מסך מכשיר הלדג'ר.

		¢ ⊚ ? \$
MENU	Receive	
Portfolio		
Accounts	Account Device Receive	×
B Discover	Address for Bitcoin 1 (NATIVE SEGWIT)	
<u>↑</u> Send		
<u>↓</u> Receive	bc1qzk2	
(5) Buy / Sell		
Ç⊐ Swap	Varify that the charad address exactly matches the one on your	
🖄 Manager 🛛 🗣	device Learn more 🖸	
STARRED ACCOUNTS		
★		

**עלינו לוודא שהכתובות זהות.** ניתן לבדוק את 6 התוים הראשונים ו-6 האחרונים. במכשיר הכתובת תופיע בשלושה חלקים ויש לנווט בעזרת הכפתורים כדי לצפות בהמשך הכתובת. אם הכתובות זהות, אנחנו בטוחים להשתמש בכתובת זו כדי לקבל קריפטו מהסוג המתאים לה. **חשוב מאוד - לעולם לא להקליד את הכתובת ידנית, אלא רק להעתיק ולהדביק או לצלם קוד QR.** כדי להציג קוד QR, נלחץ על Show QR code:

Address for Bitcoin 1 NATIVE SEGWIT	Show QR Code
bc1qzk	ъ С

קוד QR הוא פשוט תצוגה ויזואלית של הכתובת הציבורית שלנו, והוא מתפקד ככתובת לכל דבר. יתכן שאתם שואלים את עצמכם: האם כדי לקבל תשלום קריפטו צריך להסתובב עם לפטופ והארנק? התשובה היא שלא. ניתן לעשות צילום מסך של הברקוד QR ולשמור בטלפון הנייד. כמו כן, ניתן להעתיק ולשמור את הכתובת בצורת טקסט. בדיוק כפי שלא נצטרך להיות מחוברים לאימייל כדי לקבל מיילים, כך אין צורך להיות מחוברים לתכנת הארנק כדי לקבל תשלומים. .הכתובת תמיד תהיה תקפה ומוכנה לשימוש, ואין לה תאריך תפוגה. חשוב לזכור שלא תוכלו לשלוח קריפטו באמצעות הכתובת - רק לקבל, כפי שלא תוכלו לשלוח מיילים באמצעות הכתובת של עצמכם.

נלחץ עוד לחיצה ימינה במכשיר עד שנגיע למסך Approve. נאשר על ידי לחיצה על שני הכפתורים בו זמנית, והכתובת תיעלם מצג המחשב.

שלחנו קצת ביטקוין לארנק שלנו. רק לאחר שההעברה קיבלה אישור ברשת, הסכום הופיע אצלנו בארנק תחת Portfolio:

MENU	S Update Firmware to 2.0.0 is available	<u>Go to manager</u>
└── Portfolio	\$28.81	
Accounts	total balance	
Discover	⊅ \$28.81	1D 1W 1M 1Y ALL
<u>↑</u> Send	30	
ightarrow Receive		
(\$) Buy / Sell	20	
Ç⊐ Swap		
🛠 Manager 🛛 🕒		
	Sep 3 Sep 8 Sep 13	Sep 18 Sep 23 Sep 28
STARRED ACCOUNTS		
★		

אם נגלול קצת למטה, נראה עוד מידע שימושי:

MENU		$\bigcirc$							
			🛆 Update Firm	ware to 2.0.0 is a	vailable				Go to manager
	Portfolio		Sep 3	Sep 8	Sep 13	Sep 18	Sep 23	Sep 28	
C	Accounts								
	Discover		Asset allocation	(1)					
⊥	Send		Asset	Price	Allo	ocation		Amount	Value
$\overline{\mathbf{h}}$	Receive		Bitcoin	∱ \$47,762.74	1 100	0.00%	0.0	0006032 BTC	\$28.81
\$	Buy / Sell								
11	Swap		Latest operation	ns					
sp;	Manager 🛛 🔵		October 2, 2021 –	Today					
STAR	RED ACCOUNTS		Received 15:59	🗯 Bite	coin 1	bc1qhpsa:	x9pzl5rf2rk8d	24p +0	.0006032 BTC +\$28.81
	★								

תחת Asset allocation נראה את חלוקת התיק באחוזים ובסכומים למטבעות השונים, ותחת Latest סנראה היסטוריית עסקאות.

## 4.3 שליחת תשלומים

רגע לפני שנתחיל, ניזכר בארבעת הכללים לשליחת קריפטו בטוחה:

- לעולם לא נקליד ידנית כתובות. נשתמש רק ב- Copy & Paste או בקוד QR.
- תמיד נוודא שהכתובת כפי שהיא מופיעה אצלנו היא זהה לזו שמסר לנו הנמען.
- "נוהל שיירה" לפני שאנחנו שולחים את הסכום המלא, נשלח סכום קטן בשביל לוודא שההעברה אכן מגיעה למקום הנכון בבטחה. אחרי שנראה שההעברה הקטנה מתבצעת, נהיה רגועים ובטוחים לשלוח את הסכום המלא. מדובר בנוהל פשוט מאוד שהציל בעבר סכומים עצומים.
- לפני שאנחנו לוחצים Send, נוודא שהפרטים המוצגים על מסך הארנק תואמים לאלה שהכנסנו במחשב.

נתחיל את השליחה. בתפריט נבחר Send:



## ייפתח החלון הבא:

		onized ¢ ⊚ ⊘ ੴ
	<b>D</b> and	
	Sena	×
	2 3 4 Recipient Amount Summary Devic	e X
	Account to debit	
	Bitcoin 1 NATIVE SEGWIT 0.0006032 BT	c ~
Ç⊒ Swap	Recipient address	1W 1M 1Y ALL
🎾 Manager 🛛	Enter Bitcoin address	
STARRED ACCOUNTS		
***		

תחת Account to debit נבחר את החשבון ממנו נגבה את השליחה. במקרה הזה חשבון הביטקוין שלנו. תחת Recipient address נכניס את הכתובת אליה אנחנו שולחים. ניתן להדביק ישירות לשורת הטקסט או ללחוץ על לוגו הברקוד ולסרוק QR באמצעות המצלמה של המחשב.

	Recipient address	
jer 🛛 🔵	bc1q/	
COUNTS	Continue	
*		

הכנסנו כתובת תקינה ובדקנו שהיא אכן זהה לכתובת שמסר לנו הנמען אליו הקריפטו אמור להגיע:

#### נלחץ Continue. הנתון הבא שנכניס הוא הסכום:

					¢ ⊚ ? \$
	< Back	Se	end	×	
	Recipient	2 Amount	3 Summary	4 Device	×
	(i) Maximum sper	ndable amount is ~	0.0005942 BTC	<u>Learn more</u> 亿	
⊥ Receive	Amount	Send Max O	→ 0.00	\$	
⑤ Buy / Sell					
	Fees   Standard	Advanced			
				5 sat per byte	
				7 sat per byte	
STARRED ACCOUNTS	8 Network fee 0.00001 \$0.56	es 168 BTC			

ברובריקה הימנית נוכל להכניס את הסכום בדולרים, ובשמאלית את הסכום בקריפטו. אם נכניס אחד, השני יתעדכן בהתאם.

הנתון הבא שעלינו לבחור הוא ה-Fee, עמלת השליחה. נגלול קצת למטה:

				Synchronized	Ý O V
	< Back	Se	end	×	
🖂 Portfolio	<u></u>	2			
C Accounts	Recipient	Amount	Summary	Device	×
Discover	Amount	Send Max	→		
<u>↑</u> Send	0	віс	← 0.00	\$	
<u>↓</u> Receive	Fees   Standard	Advanced			
(S) Buy / Sell				5 sat per byte	
다 Swap				7 sat per byte	W 1M 1Y ALL
🎘 Manager 🛛	FAST			8 sat per byte	
STARRED ACCOUNTS	* Network fe 0.00001 \$0.56	<sup>es</sup> 168 BTC			
	10				

ככל שנשלם עמלה גבוהה יותר, עולה הסיכוי שהעסקה תתבצע מהר יותר. בדרך כלל ההבדל בין גובה העמלות הוא נמוך מאוד ולכן אנו ממליצים לבחור High. לאחר שסיימנו להזין את הפרטים נלחץ Continue:

				⊘ Synchronize	ed	Ŷ	0	?	) - 🔅	
	< Back	Sen	d		×					
	<u></u>		3							
	Recipient	Amount	Summary	Device			1			
	From B	itcoin 1		NATIVE SEGWIT				P		
	To bc1q	44m209568hjh04ap	2dheswydc8dlj2	k7s0q3dt						
	Amount		0.00	059425 BTC						
	Amount		0.00	\$28.54						
	Network fee	is	0.00	000896 BTC \$0.43						
	Total to deb		0.00	0 <b>060321 BTC</b> \$28.97						
STARRED ACCOUNTS				Continue						

במסך זה מופיעים כל פרטי העסקה, וזוהי ההזדמנות שלנו לבדוק שוב שכל הפרטים נכונים. שימו לב שהסכום שבאמת יגיע לצד השני הוא מה שמופיע תחת Amount. הסכום הסופי שאנחנו נשלם, שכולל את עמלת השליחה, מופיע תחת Total to debit.

נלחץ Continue כדי להגיע לשליחה עצמה.



נאשר במכשיר.

כעת יופיעו במכשיר פרטי העסקה. ראשית יופיע הטקסט 1# Review output. ננווט ימינה בכדי לצפות בסכום השליחה ובכתובת. נשווה בין המוצג במכשיר לבין המוצג במחשב. את הכתובת נשווה לכתובת המקורית שנתן לנו הנמען, כי היא לא תופיע בתוכנה.

אם הכל נכון, נאשר במסך האחרון, Accept. אם יש טעות או שהתחרטנו, ננווט עוד מסך אחד ימינה ל-Reject ונלחץ אישור.

כעת יופיע מסך Confirm transaction. ננווט ימינה ונראה את עמלת השליחה. עוד מסך אחד ימינה יהיה כתוב Accept and Send. בכדי לשלוח נלחץ אישור. בכדי לבטל, ננווט עוד מסך ימינה ונלחץ Reject.

לאחר שנלחץ אישור, העסקה תושלם. לאחר כמה שניות תופיע ההודעה הבאה במחשב:

				(!) Paused	¢ ∣⊚	<u>بې</u>		
MENU								
	< Back	< Back Send		×				
∠ Portfolio								
C Accounts	Recipient	Amount	Summary	Device				
Discover								
<u>↑</u> Send								
uReceive		(	ク					
(\$) Buy / Sell		Transact	tion sent					
Ç Swap	Your account balar	nce will be update transa						
⅔ Manager ●								
STARRED ACCOUNTS				View details				
*	10							

נוכל לצפות שוב בפרטי העסקה על ידי לחיצה על View details, או לחזור למסך הראשי של התוכנה על ידי לחיצה על איקס.

## חלק ג': פתרון בעיות

## 5. שכחתי את סיסמת הנעילה

שכחתם את סיסמת ה-PIN Code שלכם ואתם לא מצליחים לפתוח את הארנק? קודם כל בדקו את מעטפות הגיבוי שהחבאתם - האם רשמתם עליהן או בתוכן את סיסמת הנעילה? אם מצאתם את המעטפה אבל לא כתוב בה ה-PIN Code, ואתם עדיין לא מצליחים להיזכר בסיסמה, נצטרך לבצע איפוס ושחזור של הארנק באמצעות מילות הגיבוי. כך נחזיר לכם את הגישה לכסף ונקבע סיסמה חדשה.

את תהליך זה יש לבצע במקום פרטי, הרחק ממצלמות ואנשים.

## 5.1 איפוס הארנק

איפוס הארנק הוא תהליך שבו אנחנו מחזירים את הארנק למצב בו היה ברגע שהוצאנו אותו מהקופסה. כל מידע שהיה עליו נמחק לאלתר, כולל "פרטי החשבון" שלכם.

איפוס הארנק יתבצע משתי סיבות. האחת, אם נתקענו באמצע תהליך ההתקנה ואנו מעוניינים להתחיל מההתחלה. השנייה היא אם שכחנו את סיסמת הנעילה.

שימו לב - נבצע איפוס של הארנק אך ורק אם יש ברשותנו את הגיבוי בהישג יד. בלי גיבוי לא נוכל לשחזר את הגישה לכסף.

הדרך הכי קלה לאפס את המכשיר שלכם הוא להקליד סיסמה שגויה שלוש פעמים. אחרי שלושה ניסיונות הקלדה שגויים, מכשיר הלדג'ר שלכם "מוחק" את עצמו, ולמעשה חוזר להיות כפי שהיה כשיצא מהמפעל. לשמחתכם, כתבתם את 24 מילות הגיבוי, ולכן גם במקרה של אובדן או מחיקה של המכשיר הכסף נשאר בטוח.

הקלידו במכשיר סיסמה אקראית ולחצו אישור. תופיע ההודעה Invalid PIN code. לחצו אישור. המכשיר יודיע לכם כמה נסיונות נשארו עד למחיקה. לחצו אישור וחזרו על התהליך עוד פעמיים עד שתופיע ההודעה Device reset, כלומר, המכשיר מאופס. נווטו ימינה למסך Restore with recovery phrase.

#### 5.2 שחזור הארנק

.Restore with recovery phrase נלחץ אישור במסך

נגיע למסך Welcome to Ledger Nano S. ננווט ימינה עד שנגיע שוב למסך Welcome to Ledger Nano S. נלחץ אישור.

השלב הבא הוא לבחור PIN code חדש. על המסך יהיה כתוב Choose PIN code. נלחץ אישור. נזכיר דגשים לבחירת סיסמת נעילה:

- אין להשתמש בתאריכי לידה או מספרי טלפון.
- אין לקבוע סיסמאות קלות לניחוש כמו 0000, 123456, 202244, 90210 וכדומה.
  - יש לשנן את הסיסמה היטב.
- נכתוב את הסיסמה על גב כרטיס הגיבוי למילים, למקרה שנשכח שוב את הסיסמה.

נקליד את הסיסמה. יופיע מסך Confirm PIN code. נלחץ אישור ונקליד את הסיסמה שוב. במסך הבא יהיה כתוב Recovery phrase with 24 words. בגיבוי שלנו באמת יש 24 מילים, לכן נלחץ

אישור. במסך הבא יהיה כתוב Enter word #1. נלחץ אישור. כעת ננווט עד שנמצא את **האות הראשונה** של המילה הראשונה. כשנמצא אותה והיא תופיע מסומנת במרכז המסך של המכשיר, נלחץ אישור. נמצא את האות השנייה של המילה הראשונה, ונלחץ אישור. כעת נעבור מבחירת אותיות לבחירת מילים. המכשיר יציע לנו מילים ואנחנו ננווט עד שנמצא את המילה התואמת את המילה שאנחנו מחפשים, מילה מספר 1 ברצף שלנו. כשנמצא אותה נלחץ אישור.

נחזור על התהליך עבור כל 24 המילים: בחירת אות ראשונה, בחירת אות שנייה או שלישית לפי הצורך, בחירת המילה. תמיד נשים לב שאנחנו מקלידים את המילה המתאימה מבחינת מיקום.

אם טעינו, נקליד עד שנגיע שוב לשלב בחירת המילה. ננווט ימינה אחרי כל המילים עד שנגיע למסך Restart from word#. נוכל לחזור אחורה לאיזו מילה שנבחר ולהתחיל שוב משם.

לאחר שנקליד את כל המילים, תופיע הודעת Processing למשך כמה שניות, ולאחר מכן המכשיר יהיה מוכן לשימוש.