

The Bitcoin logo, which consists of an orange circle containing a white stylized 'B' with two vertical lines through it, is positioned to the left of the word 'bitcoin'.

bitcoin

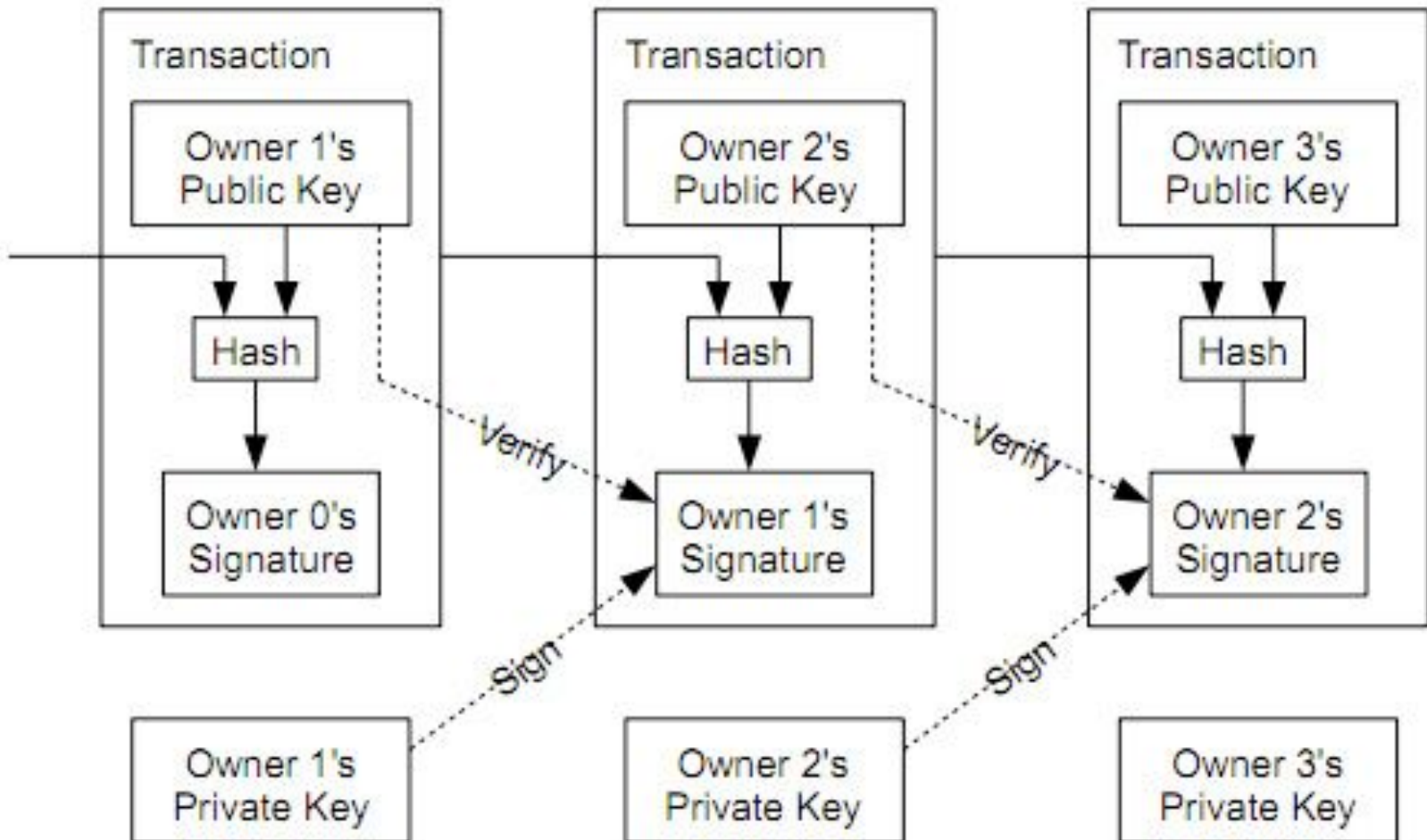
Как это работает — предпосылки

- Гроссбух
- Асимметричное шифрование
- Децентрализованная сеть
- Доказательство работы

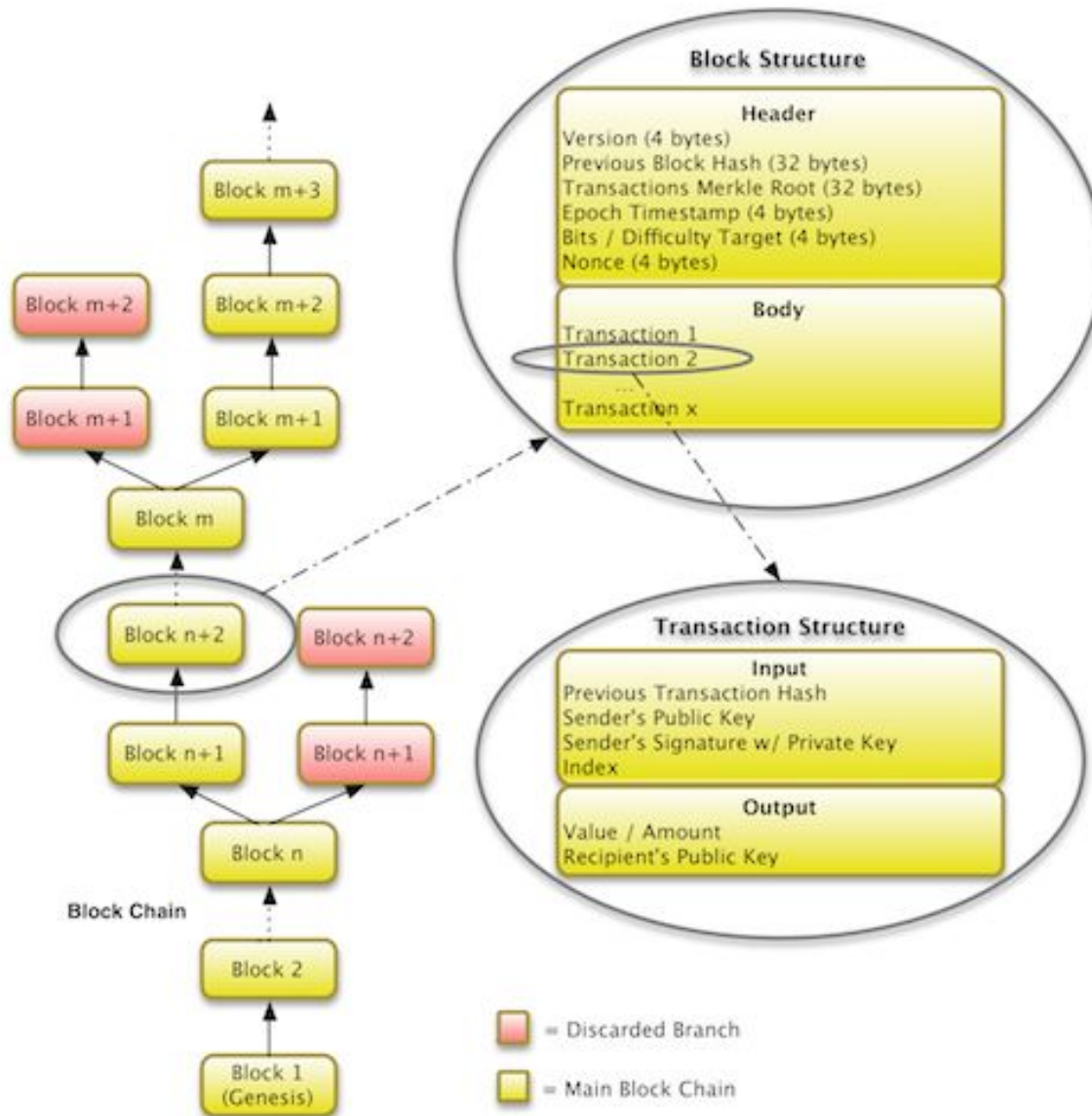
Как это работает

- «Кошелек» или счет — пара ключей
- Публичная история транзакций
- Консенсус
- Добыча

Blockchain



Blockchain



История

- 2008 — публикация исследовательской работы Сатоши Накомото

История

- 2009 — релиз клиента, выпуск первых биткойнов
- 2010 — первая и единственная серьезная уязвимость
- 2010 — первая покупка — пицца за 10000 BTC, \$25 тогда, \$5 миллионов сейчас

История



Добыча

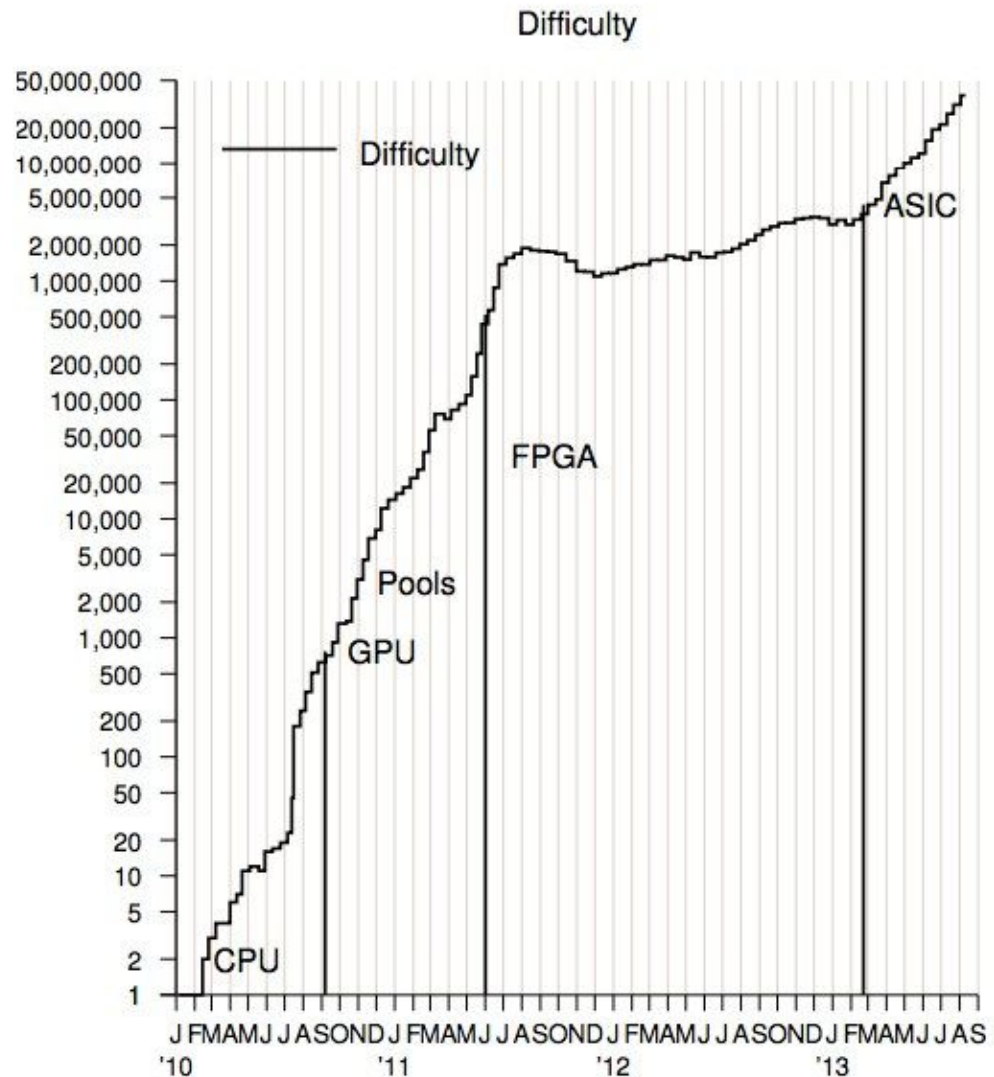


Figure 2: BTC Mining Difficulty has increased by 50 M ×. Data from <http://blockchain.info>. Lines indicate the introduction dates of new technologies. GPUs and Pool overlapped.

Добыча



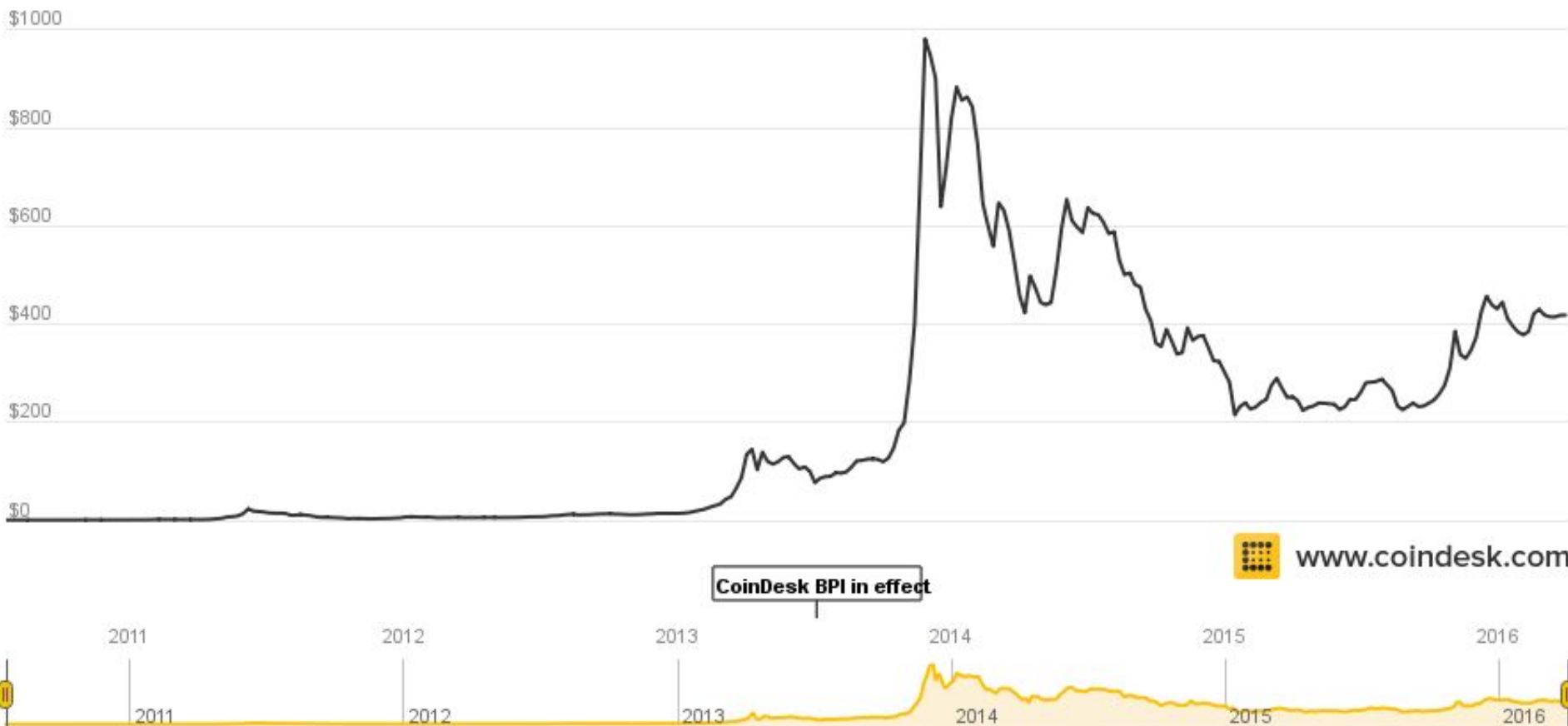
Добыча



Цена

1h 12h 1d 1w 1m 3m 1y All

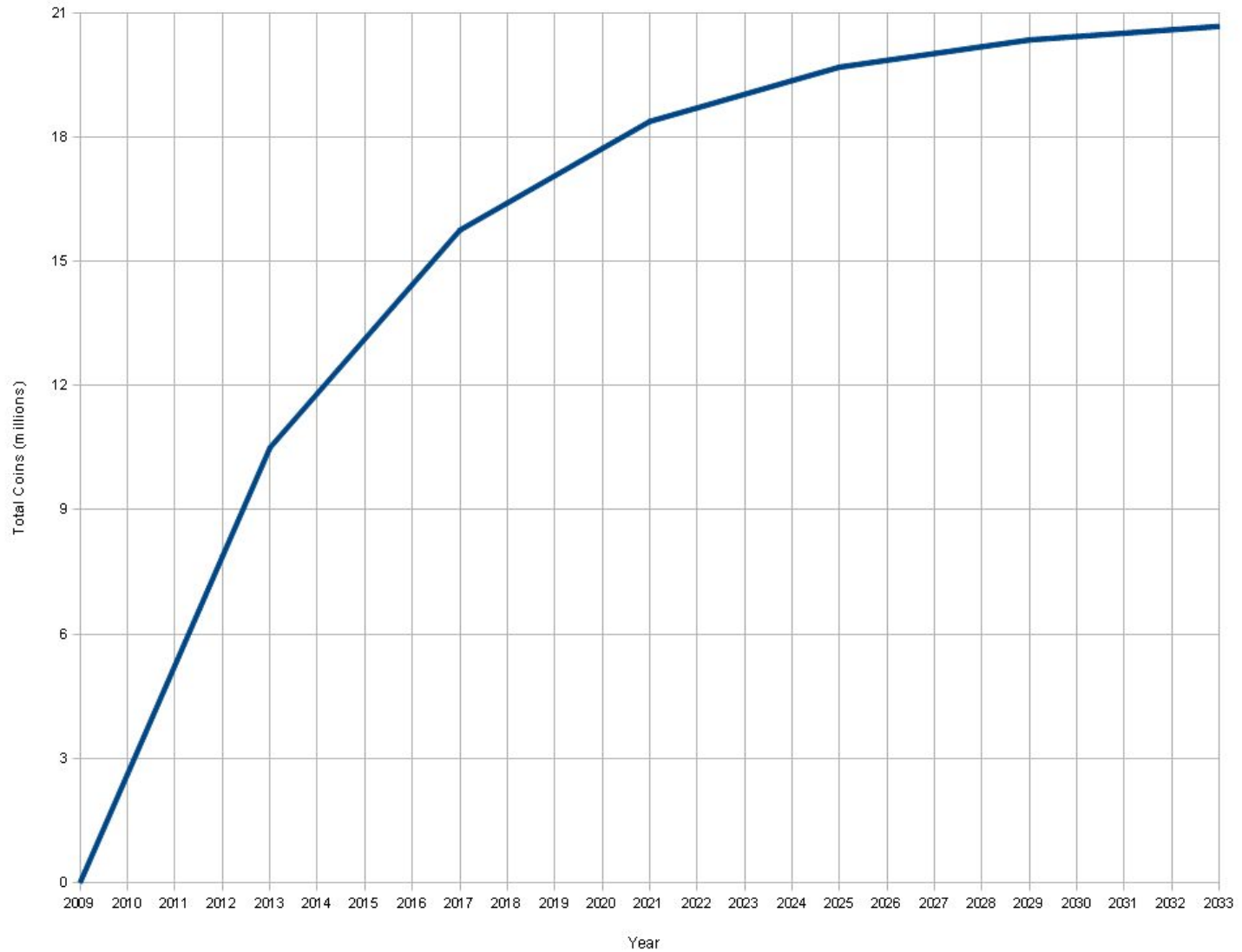
Jul 18, 2010 to Apr 2, 2016



 www.coindesk.com

Количество

Total Bitcoins over time



Владельцы

- Satoshi Nakamoto: **BTC 980,000**
- The FBI: **BTC 174,000** (seized through the closure of Silk Road)
- The Winklevoss Bros.: **BTC 120,000**

Silk road (2011-2013)



Silk Road
anonymous market

messages 0 | orders 0 | account ₪0.00

Search

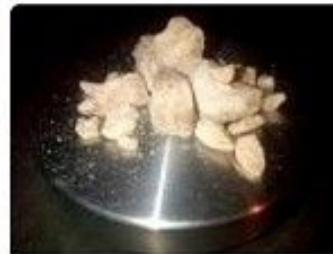
Go

Shop by Category

- Drugs 8,670
 - Cannabis 2,066
 - Dissociatives 165
 - Ecstasy 660
 - Opioids 591
 - Other 455
 - Precursors 50
 - Prescription 2,146
 - Psychedelics 981
 - Stimulants 1,102
- Apparel 264
- Art 127
- Biotic materials 1
- Books 861
- Collectibles 5
- Computer equipment 32
- Custom Orders 68
- Digital goods 509
- Drug paraphernalia 305
- Electronics 77



1g MDMA 82%+ High Quality -Made in Germany-
₪1.30



50 gr. Crystal MDMA Rocks
₪23.33



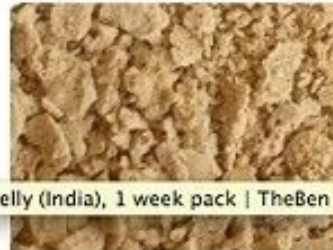
Valium 10mg/ Diazepam (100 Pills)
₪2.32



3g XxX AAA QUALITY WEED,AMAZING
₪0.98



[Kamagra jelly \(India\), 1 week pack](#)
₪0.98



Honeycomb Wax (85+% THC) Fully Purged
₪1.45



1 gram * Moroccan Hash * DUTCH QUALITY
₪0.27



Citalopram 10x 20mg table
₪0.10

Bitcoin heists

Rank	Name	Severity (January 2014 BTC)	USD Equivalent
1	2014 Mt. Gox Collapse	850000 _{.000} BTC	700 258 171 \$
2	Silk Road Seizure	32716 _{.283} BTC	26 867 560 \$
3	Sheep Marketplace Incident	4978 _{.276} BTC	4 070 923 \$
4	Silk Road 2 Incident	4400 _{.000} BTC	3 624 866 \$
5	GBL Scam	4185 _{.734} BTC	3 437 446 \$
6	MintPal Incident	3894 _{.492} BTC	3 208 412 \$
7	Bitcoin Savings and Trust	3700 _{.408} BTC	2 983 473 \$
8	PicoStocks Hack	3679 _{.520} BTC	3 009 397 \$
9	MyBitcoin Theft	1395 _{.691} BTC	1 072 570 \$
10	CryptoRush Theft	950 _{.000} BTC	782 641 \$

Масштабирование

- Visa — 2000-4000 tps
- Bitcoin — 7 tps
- 10 minute confirmation

- 80 Gb disk space
- 200-300 Gb/month traffic

Satoshi Roundtable — 2016



Слабости

- Масштабирование
- Время подтверждения
- Распределение контроля
- Распределение биткойнов
- Дефляционность

Альткойны и будущее

		\$
1	<u>Bitcoin</u>	6,477,423,470
2	<u>Ethereum</u>	\$ 902,749,707
3	<u>Ripple</u>	\$ 256,680,009
4	<u>Litecoin</u>	\$ 147,367,336
5	<u>Dash</u>	\$ 45,281,297

