

## Bitcoin Basis 15 – Hardware wallets

Een hardware wallet is een draagbaar fysiek apparaat dat private sleutels beheert, waardoor het veiliger en gemakkelijker is om transacties te ondertekenen en je waarde bij te houden.

Het verkleint het risico op menselijke fouten bij het gebruik van je private sleutels en bewaart deze weg van je computer of telefoon.

Bitcoin bestaat op de blockchain, niet in een wallet.

Een hardware wallet bevat dus geen bitcoin, maar wel versleutelde toegangscode's, die nodig zijn om transacties te autoriseren.

Sommige hardware wallets kunnen ook worden gebruikt om het ondertekenen van slimme contracten te vergemakkelijken. Veilige hardware wallets hebben beveiligde chips, een goede willekeurige data generator, zijn open-source, hebben geen achterdeuren. Voor de veiligheid kunnen ze best ook de optie hebben om air-gapped te werken, zonder contact te maken met een computer via een USB aansluiting.

Een belangrijk punt is de zogenaamde "seed phrase", bestaande uit 12 of 24 woorden. Deze worden gegenereerd bij de installatie en wordt gebruikt als basis voor het genereren van je adressen en private sleutels. Je kan hiermee ook de wallet en de waarde erop herstellen.

Het is essentieel om deze woorden veilig en offline op te slaan.

Wie deze in handen heeft, heeft ook je waarde in handen.

Een hardware wallet is niet noodzakelijk en verhoogt enkel de veiligheid van je private sleutels.

@avbpodcast - bitcoinbasis.be