

Kaspa – әлемдегі бірінші BlockDAG, сондай-ақ ашық бастапқы коды бар ең жылдам орталықтандырылмаған әрі масштабталатын Layer-1.

Параллель блоктары және транзакцияларды тез арада растау функционалы бар сандық реестрдің қызметі әр секунд сайын блоктар құратын сенімді proof-of-work жетегінің арқасында мүмкін болды.

Саладағы пионерлермен жасақталды, басқару қауымдастықпен жүзеге асырылады.



Әділ бастама  
**2021 жылдың 7 қарашасы**



Консенсус  
**Proof of Work BlockDAG**



Блокарлық интервал  
**1 секунд**



Хэштеу алгоритмі  
**kHeavyHash**



Нарықтық капиталдандыру  
**~\$2,8 млрд.**



Ағымдағы айналым  
**~22,44 млрд. KAS**



Биржалық тикер  
**KAS**



Қауымдастықпен басқарылады



Максималды айналым  
**~28,7 млрд. KAS**

## ТОП-5 БИРЖАЛАР



Платформалармен үйлесімділігі



## KASPA ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

### ЕҢ ЖЫЛДАМ ТРАНЗАКЦИЯЛАР



BlockDAG технологиясы әр секунд сайын жаңа блоктар құру арқылы Kaspa транзакцияларының

бұрын-соңды болмаған жылдамдығын қамтамасыз етеді, ал бұл

транзакцияларды тез арада аяқтауға мүмкіндік береді. Соңғы өткізілген сынақ қорытындыларына сай бұл көрсеткіш секундына 10 блокты құрады.

### МАСШТАБАЛУЫ



Kaspa-ның BlockDAG құрылымы транзакциялардың үлкен санын өңдеуге мүмкіндік береді, бұл нағыз орталықтандырылмаған proof-of-work желісі үшін бірегей артықшылық болып табылады.

### ҚАУІПСІЗДІК



Kaspa BTC-дегідей желінің сенімді қорғалуын және орталықсыздандырылуын қамтамасыз етеді. Тиімділігі kHeavy Hash алгоритмінің көмегімен арттырылды.

### BLOCKDAG



Kaspa-ның BlockDAG құрылымы бөлек тұрған блоктардың мәселесін оларды жиі жасау арқылы шешіп, бірегей консенсус әдісінің арқасында олардың ікемді масштабталуын іске асырады.

### GHOSTDAG



Kaspa транзакциялардың сенімді және қайтымсыз ретін қамтамасыз ететін қауіпсіз әрі тиімді консенсус механизмі GhostDAG көмегімен PHANTOM протоколын жақсартады.

### ТЕЗ АРАДА РАСТАУ



Kaspa транзакциялардың баяу расталуына қатысты бұрыннан белгілі мәселені жояды. Енді олар бір секундтан кейін көрсетіліп, 10 секундтан кейін толық расталады.

### ТИІМДІ PROOF-OF-WORK



Kaspa-ның kHeavyHash алгоритмін таңдауы экологиялық мәселелер мен майнинг тиімділігін теңестіреді, ал бұл өз кезегінде бөлек тұрған блоктарға қуат энергиясын ысырап етпей, қалыптасқан PoW жүйелерінің энергетикалық шығындарын болдырмауға мүмкіндік береді.

### НАКАМОТО ЖАЛПЫЛАМА КОНСЕНСУСЫ



Kaspa консенсус механизмі сенімділік пен қауіпсіздікті қамтамасыз ете отырып, орталықсыздандыруға қарсы тұратын Накамотоның математикалық тұрғыдан дәлелденген қауіпсіздік протоколына сүйенеді.

### ЖЕҢІЛДЕТУ



Kaspa жеңілдету стратегиясы BlockDAG ықшамдығын сақтайды, деректерді сақтау үшін минималды жабдықты қажет етеді. Кіру шығындарын азайтып, орталықсыздандыру мен инклюзивтілікті алға тартады.

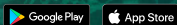


ОНЛАЙН-ӘМИЯН  
wallet.kaspanet.io

ПК-ЛАРҒА АРНАЛҒАН  
ӘМИЯН  
kdx.app



МОБИЛЬДІ ӘМИЯН



kaspium

## ЖАҚЫН АРАДА

### RUST



Kaspa ноды дәл қазір Golang-тан Rust бағдарламалау тіліне көшірілуде. Бұл Kaspa-ның жалпы өнімділігін /жылдамдығын 10 блок/сек көрсеткішіне дейін арттырады. Аталмыш өңдеу амалы - Kaspa-ның келешектегі 100 блок/сек көрсеткішіне жету мақсатының ажырамас бөлігі.

### DAG KNIGHT



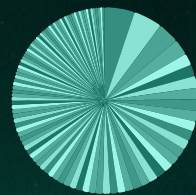
DAG KNIGHT (DK) – бұл жауап беруге дайын тұратын жаңа консенсус протоколы. Әлемде алғаш рет желідегі нақты кідірістерге жауап беріп, әрекет етеді. Бұл ретте едеуір жылдам әрі қауіпсіз blockDAG құрылымын қамтамасыз етіп, византиялық ақауларға 50%-дық төзімділікті сақтайды.

### ТРИЛЕММА ШЕШІЛДІ



Масштабталуы • Қауіпсіздік  
Орталықсыздандыру

### COIN ТАРАТУ КЕҢ СПЕКТРІ



Топ-100 электрондық  
әмияндар (биржаларды қоса)



## НЕГІЗІН ҚАЛАУШЫ

**ЙОНАТАН СОМПОЛИНСКИ**

ГАРВАРД УНИВЕРСИТЕТИ,  
ИНФОРМАТИКА ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ.

« Мен Kaspa-ны еркін қаржы жүйесіндегі Ethereum криптовалютасын іске асыратын, бірақ Сатоши Накамото негізін қалап кеткен іргелі принциптерге адал болып қалатын ұзақ мерзімді әрекет етуші үміткер ретінде көремін... бұл Kaspa бір кездері Bitcoin-нің көрінісі болған көзқарасты жүзеге асыруға бет алды деген сөз. »

