



Eiro drošības pazīmes un to pārbaude

Andris Tauriņš

Kases un naudas apgrozības pārvaldes

Naudas tehnoloģiju daļas vadītājs



5, 10, 20 eiro naudas zīmes



120 x 62 mm



127 x 67 mm



133 x 72 mm



Jaunā 5 eiro naudas zīme



120 x 62 mm





50, 100 eiro naudas zīmes



140 x 77 mm



147 x 82 mm



200, 500 eiro naudas zīmes



153 x 82 mm



160 x 82 mm



Naudas zīmju papīrs



Izgatavotas uz tīras kokvilnas speciāli izgatavota papīra, kurš pēc taustes atšķiras no parasta papīra.



Dobspiedums



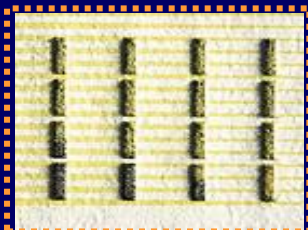
BCE ECB EZB EKT EKP



*Daļa elementu izgatavoti ar
dobspiedi, biezo krāsvielās slāni
var sajūst ar tausti.*



Dobspiedums



Daļa elementu izgatavoti ar dobspiedi, bieza krāsvielas slāni var sajūst ar tausti.



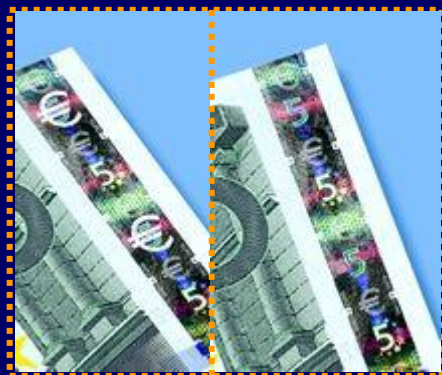
Ūdenszīme, aizsargjosla un caurskates attēls



*Aplūkojot banknoti pret gaismu ir redzama banknotes daudztoņu ūdenszīme.
Caurejošā gaismā redzama aizsargjosla ar mikrotekstu (sīkiem burtiem salasāms teksts "EURO" un nomināla ciparu apzīmējums).
Caurejošā gaismā caurskates attēls veido vienu veselu.*



Hologrāfiska josla



5,10 un 20 eiro naudas zīmēm. Pagrozot tās pret gaismu, pārmaiņus būs redzams nomināla ciparu apzīmējums un eiro simbols



Iridiscentā josla



5; 10 un 20 eiro banknotēm atkarībā no apskates leņķa mainās attēla krāsa.



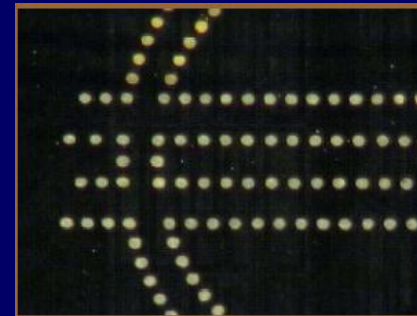
Hologrāfiski attēli



*50; 100; 200 un 500 eiro naudas zīmēm.
Pagrozot banknotes mainās attēli, jāpievērš
uzmanība arī krāsu pārejai.*



Hologrāfiski attēli



Hologrāfiskie attēli ir perforēti.



Optiski mainīga krāsa



50; 100; 200; 500 eiro banknotes apskatot dažādos leņķos mainās nomināla krāsa (violets – olīvzaļš).



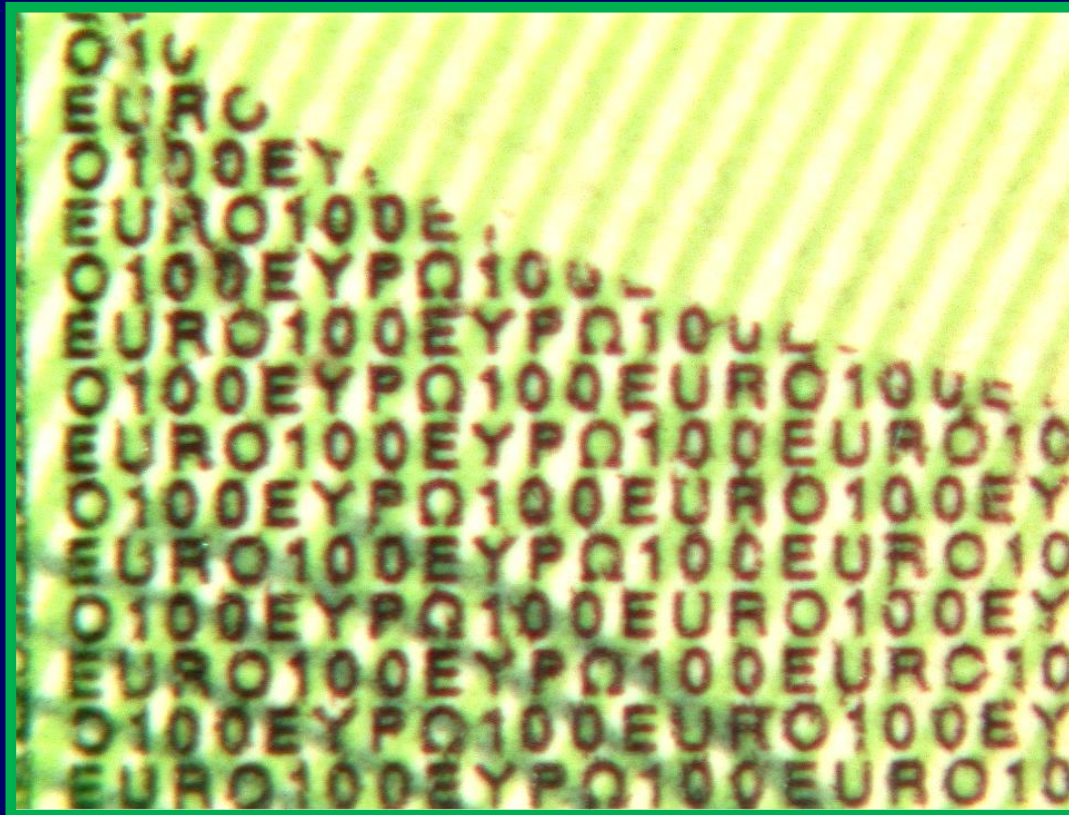
Mikroteksts



Redzams tikai palielinājumā



Mikroteksts





UV gaismā luminiscējoši attēli un aizsargšķiedras



*Redzami tikai UV gaismā. Ir 3 krāsu (dzeltenas, zilas un sarkanas)
aizsargšķiedras*



UV gaismā luminiscējoši attēli un aizsargšķiedras



Redzami tikai UV gaismā. Ir 3 krāsu (dzeltenas, zilas un sarkanas) aizsargšķiedras



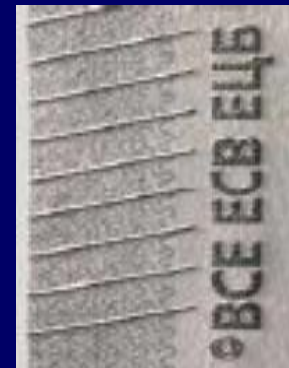
Jaunā 5 eiro naudas zīme



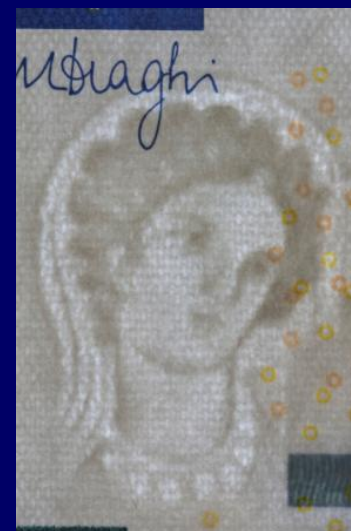


Jaunā 5 eiro atšķirības

Uz jaunajām banknotēm banknotes kreisajā un labajā malā ir īsas reljefas līnijas.



Uz jaunās banknotes ūdenszīmē redzams Eiropas portrets.





Jaunā 5 eiro atšķirības

Jaunās banknotes pretviltošanas joslā redzams euro simbols, bet uz pirmās sērijas banknotēm salasāms vārds "Euro".



Hologrammas josla ar Eiropas portretu





Jaunā 5 eiro atšķirības



Smaragdzaļais skaitlis

Pagroziet banknoti. Uz jaunās banknotes spīdošā skaitļa apakšējā kreisajā stūrī redzams kustīgas gaismas efekts – tā pārvietojas augšup un lejup. Skaitlis arī maina krāsu no smaragdzaļas uz tumši zilu.



Jaunā 5 eiro atšķirības



Mikroteksts



Jaunā 5 eiro atšķirības



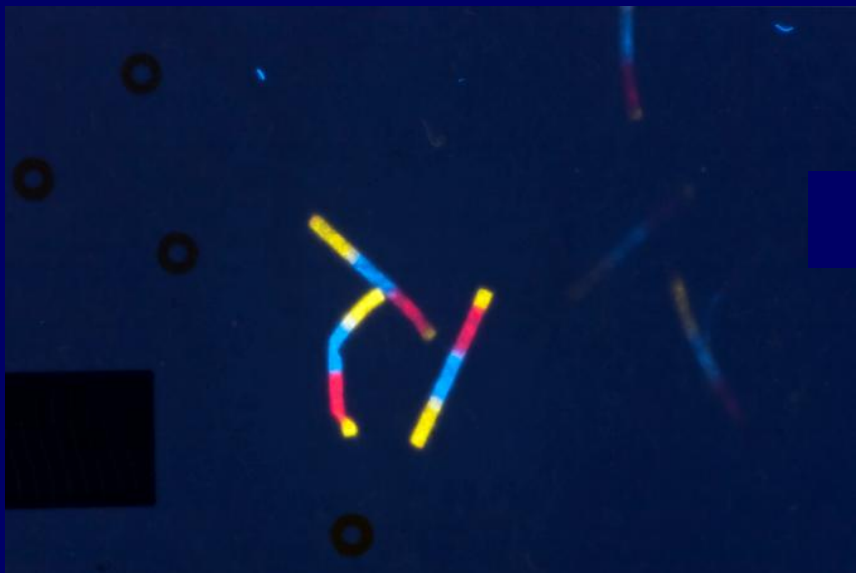
UV



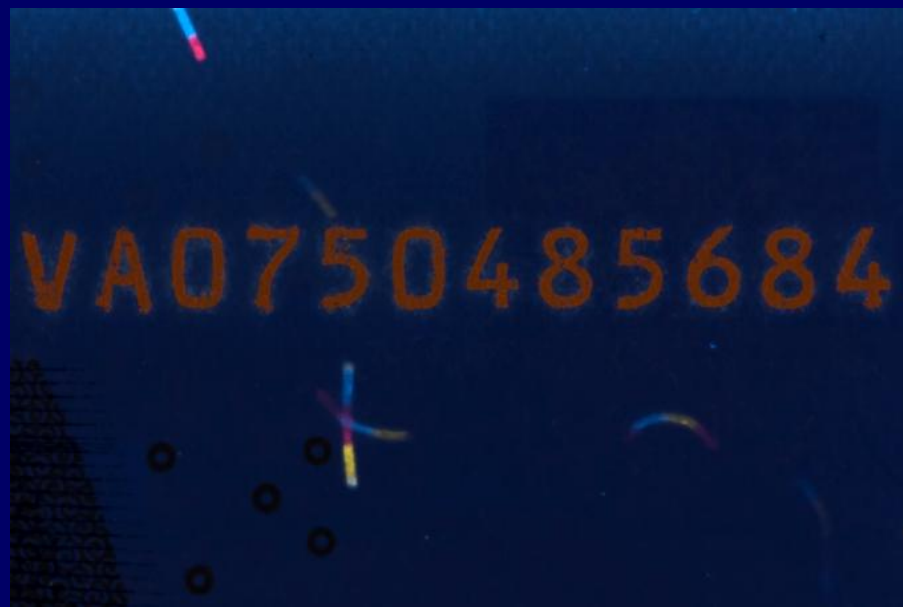
UV - C



Jaunā 5 eiro atšķirības

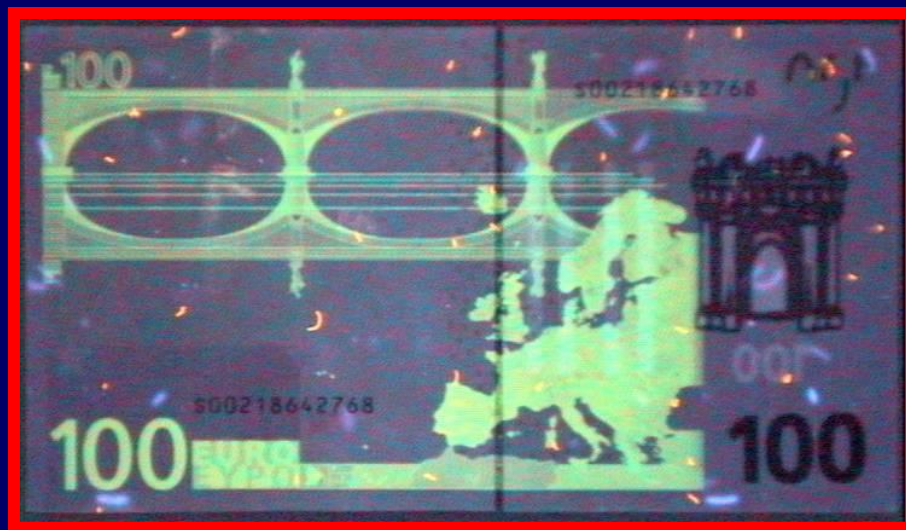


UV gaismā – šķiedras un numurs





Vai ar UV pietiek?





Banknošu pārbaudes iekārtas





Banknošu apstrādes iekārtas





Eiro monētu dizains

- ECB mājas lapā ir pieejama informācija un attēli par visām apgrozībā esošām (arī īpašā dizaina 2 €) monētām;
- Informācija ir pieejama visu ES dalībvalstu valodās;
- www.ecb.eu ;
- Latvijas Bankas mājas lapā www.bank.lv



Eiro monētu grupas





Monētu puses

Nacionālā puse - Katrai eirozonas dalībvalstij ir savs dizains, divpadsmit zvaigznes, gadskaitlis un valsts nosaukums vai tā saīsinājums.



Etc....

Kopīgā puse - nominālvērtība un visām valstīm kopīgs dizains.



Etc....



Vecā (-2007) un jaunā parauga...



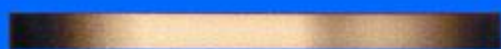


Īpašā dizaina 2 eiro monētas

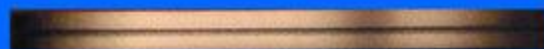




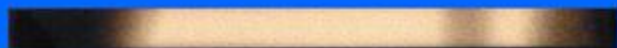
Eiro monētu apmales



1 cents



2 centi



5 centi



10 centi



20 centi



50 centi



1 eiro



2 eiro



Uzraksti uz 2 Eiro apmales

2 ★ ★ 2 ★ ★ 2 ★ ★ 2 ★ ★ 2 ★ ★ 2 ★ ★

EINIGKEIT UND RECHT UND FREIHEIT

SUOMI FINLAND 

2EURO★★★ORNEZ★★★2EURO★★★ORNEZ★★★

D D D D D 

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

2 ★ 2 ★ 2 ★ 2 ★ 2 ★

GOD ★ ZIJ ★ MET ★ ONS ★

DIEVS ★ ★ ★ SVĒTĪ ★ ★ ★ LATVIJU



Eiro monētu pušu savietojamība

Pagriežot monētas pa vertikālo asi, pušu virzieniem jāsakrīt





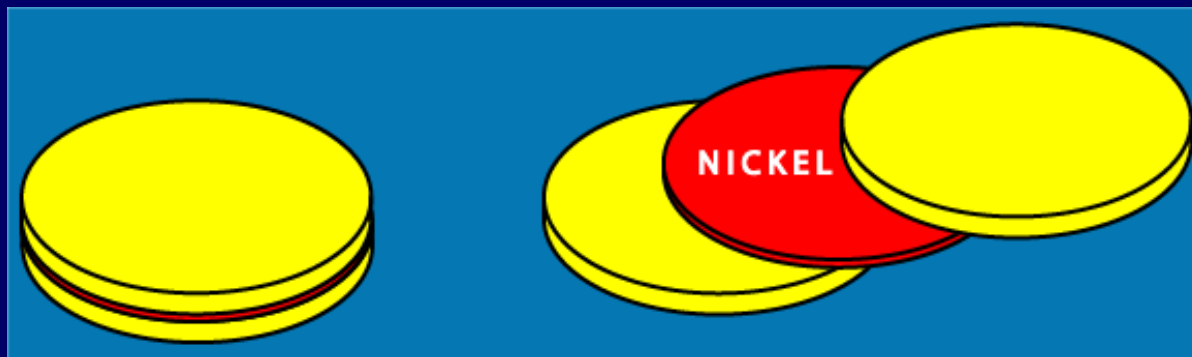
Latvijas eiro monētas





Eiro monētu drošības elementi

1 un 2 EUR monētu galvenais drošības elements



Monētas centrs ir viegli magnētisks;

Ārējais riņķis nav magnētisks.



Naudas drošība

- - Iespēja sastapties ar viltotu eiro monētu – 1:567 000
- - Iespēja sastapties ar viltotu eiro banknoti – 1:30 000
- - Pēc eiro ieviešanas naudas viltošana būtiski nepieaug
- - Latvijā pārsvarā vilto monētas – visvairāk viena lata monētu



Paldies par uzmanību!

ECB www.jaunas-euro-banknotes.eu

Latvijas Banka www.bank.lv

Andris Tauriņš

Naudas tehnoloģiju daļas vadītājs

Andris.Taurins@bank.lv

67022391