

20/1/77

771.3-14

S

Latv. Val.

VEF
MINOX
RIGA



*Jannai's
cell's*

508 459

Minor

ĒRTĀKĀ

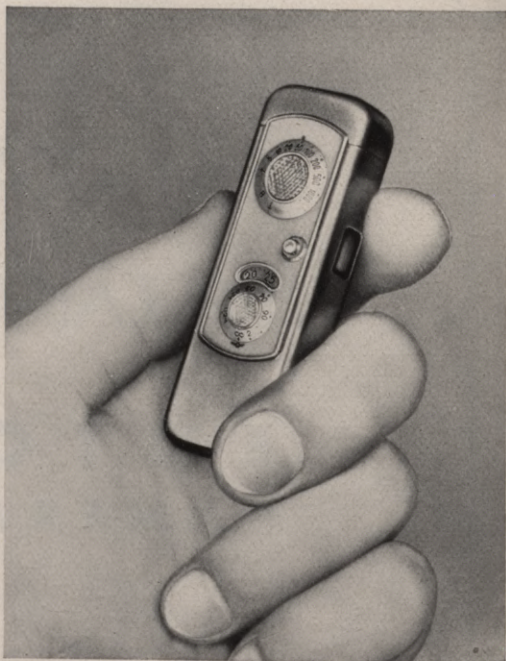
UN

MAZĀKĀ

F O T O

K A M E R A

Minox ir

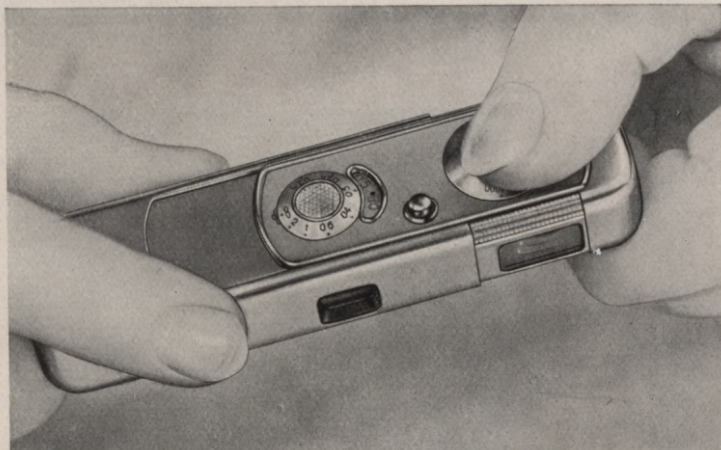


MAZA,
SLĒGTA ČAULA



AR AIZSEGTO OPTIKU
BEZ TRAUCĒJOŠĀM DAĻĀM

||
Vienā paņēmienuā



ATVELKOT ČAULU —
UZŅEMŠANAS GATAVĪBĀ

UN TAGAD TIKAI JĀNOSPIEŽ!



Asi ierobežota

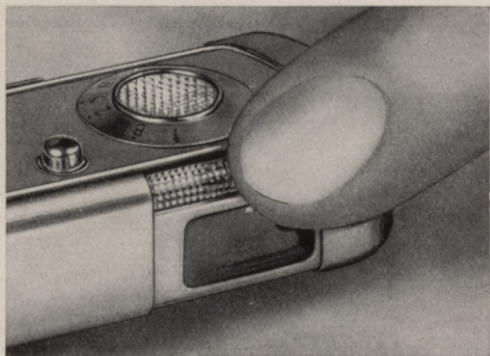


**AR GAIŠU MALU PARĀDAS
AINA »MINOX« MEKLĒTĀJĀ**



LABA REDZAMĪBA ARĪ AR ACTENĒM

Dzelteno filtri iestāda



ŠIS PĀRBĪDNIS
VIRS MEKLĒTĀJA

AUTOMATISKA FILTRA IZSLĒGŠANA
NEKAD TO NEVA'R AIZMIRST



Ar pirksta galu

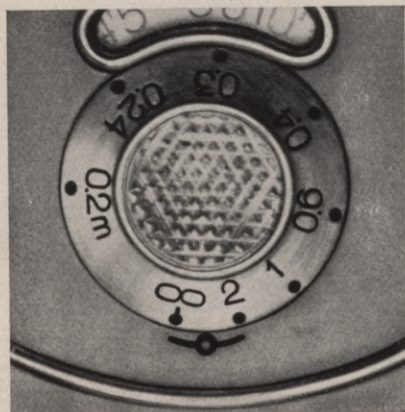


ŠO JAUNVEIDA POGU
IESTĀDA IZGAISMOŠA-
NAS LAIKAM NO $1/2$ — $1/1000$
SEKUNDES



TĀPAT UZ »B« UN »T« LAIKA
UZŅĒMUMIEM

Vienīgi ja Jūs



UZŅEMAT **TUVĀKI** PAR
4 METRIEM JŪS LIETOJAT
ŠO POGU

LĪDZĪGI JŪSU ACIJ »MINOX-
KAMERU« VAR TUVINĀT UZŅE-
MAMAM PRIEKŠMETAM LĪDZ
20 CENTIMETRIEM



50 uzņēmumus

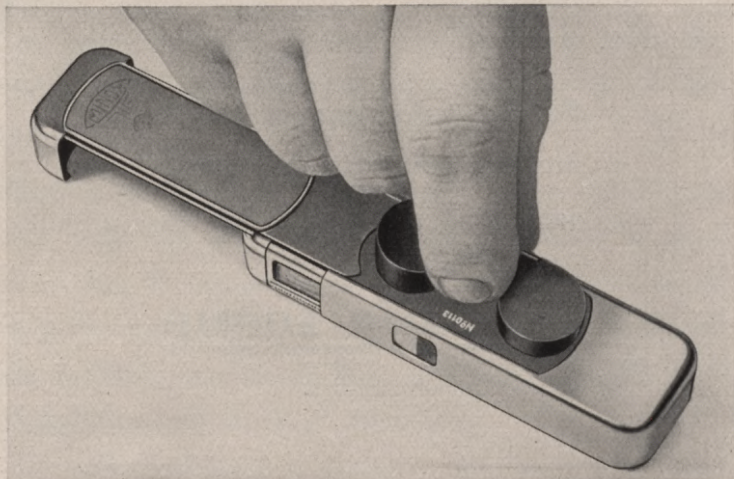


SATUR »MINOX«



IZDARĪTO UZŅĒMUMU SKAITU
RĀDA ŠIS SKAITĪTĀJS

Filmas izmains



DIENAS GAIŠMĀ ATBĪDOT MUGUR-
PUSES VĀKU, APGAIŠMOTO FILMU
VIENKĀRŠI IZCEĻ UN IEVIETO JAUNU

FILMAS IEVĒRŠANA ŠEIT LIEKA



Pēc īsā pārskata par »MINOX«
kamas konstrukciju un lietošanu,
iepazīstināsim Jūs tuvāk ar šīs
pirmās, īstās

»VESTESKABATAS KAMERAS«

īpatnībām un spējām.

Jau pirms 5 gadiem radās ideja konstruēt pašos pamatos jaunu fotokameru, atbilstošu visaugstākām ērtības prasībām.

Pirmkārt tai vajadzēja būt tik mazai, lai to vienmēr varētu nēsāt bez apgrūtinājuma līdzī. Lietošanā tai vajadzēja būt tik vispusīgai, un pie tam tik vienkāršai, lai tās pielietošana neprasītu nekādas tehniskas zināšanas. Šīs īpašības apvienotas VEF „MINOX” KAMERĀ un atspoguļojas jau tās ārējā izpildījumā.

Kamera, ar savu plakano un noslēgto formu, bez asām šķautnēm un izbīdītām daļām, sevišķi piemērota nēsāšanai vestes kabatā.

Nedaudzie kameras lietošanai vajadzīgie elementi ērti un pārskatami sakopoti kameras virspusē.

Plakanās iestādīšanas pogas grozamas no augšas ar pirksta galu. Tādēļ „MINOX”, neskatoties uz tās maziem apmēriem, apkalpošanā parocīga.

Visām kabatas aparata daļām, kas ir jūtīgas pret bojājumiem un putekļiem, jābūt attiecīgi aizsargātām. Tāmdēļ kamera ietverta sabīdamā čaulā, kas noslēdz visu optiku. Kameras svarīgākā daļa — objektīvs ir sevišķi aizsargāts un iebūvēts aparatā nosedzot to ar attiecīgu aizsargstiklu; aizsargstikls savukārt, pateicoties iegremdētam stāvoklim, aizsargāts no bojājumiem un nejaušām pieskaršanās.

Minētai iekārtai bez tam vēl tā priekšrocība, ka tā reizē ir arī saules aizsargs pie pretgaismas uzņēmumiem.

Meklētājs ir pilnīgi noseigts un to atsedz tikai pie uzņemšanas. Tādēļ tā lēcas ir vienmēr tīras.

Bet arī meklētāja princips ir jauns.

Lielākais dažādu konstrukciju meklētāju trūkums meklējams apstākļi, ka tanī redzamās ainas apjoms un stāvoklis atkarīgs no acs stāvokļa.

Turpretim „MINOX” meklētājā uzņemamā aina redzama asi ierobežota ar **gaišu apmali**, pie kam tās apjoms un stāvoklis ir pilnīgi **neatkarīgi** no acs stāvokļa.

Aina redzama pilnīgi pareizi visos virzienos un aprēķināta tā, ka uztverama ar vienu vienīgu skatu. Tā kā arī okulars ir samērā liels, nav vajadzības to tuvināt acij pārāk tuvu. Šis apstāklis dod sevišķu priekšrocību acenju nēsātājiem.

Meklētājam bez visa sacītā vēl ir automātiski darbojošs **paralelo asu izlīdzinājums**, un tādēļ arī ainas apjoms visos gadījumos ir **pilnīgi noteikts**.

„MINOX” kamera konstruēta **bez uzvilkšanas pogas**, kas uzskatams par vienu no tās svarīgākiem jauninājumiem.

Atvelkot čaulu automātiski tiek izdarītas visas uzņemšanas gatavībai nepieciešamās darbības:

Slēdzējs uzvelkas, filma pārvietojas un piespiežas pie uzņemšanas lodziņa. Tāpat atbrīvojas objektīvs un meklētājs.

Līdz ar to viss aparats pagarinās tieši par tik, lai pie uzņemšanas roka to ērti varētu aptvert.

Pateicoties šai uzkrītošai aparata ārējā izskata pārmaiņai, nav jāšaubas, vai aparats ir uzņemšanas kārtībā, un pat tad nē, ja pēc uzņemšanas aparats atkal nebūtu sabīdīts izejas stāvoklī, jo pēc uzņemšanas objektīva lodziņā parādās **gaiša aploce**.

Aparatu atverot un slēdzot pirksti paliek tai pašā stāvoklī, kādā tie atradās uzņemšanas laikā. Tamdēļ šī kustība ir iespējami vienkāršākā un atļauj fotografēt ļoti ātri vairākas reizes pēc kārtas.

Sakarā ar „MINOX” kameras mazo formatu tās **bezgalības robeža** ir ļoti tuva. Zem bezgalības robežas jāsaprot tas attālums, aiz kura visi priekšmeti ļaujas uzņemt ar vienādu asumu. Mūsu gadījumā tas būtu 4 metri.

Iekaviņa blakus attāluma skālai, kura uz abām pusēm pagarina indeksa punktu, rāda katrreizējo **dziļuma asuma** apjomu. Kā no mūsu uzņēmuma redzams viņa sniedzas **no 2 m līdz bezgalībai**, ja iestādīšana notiek starp abiem šiem punktiem, t. i. starp 2 m un bezgalību.

Tamdēļ bezgalības punkts praktiski atrodas

jau pie 2 metriem.

Salīdzinājumā ar lieliem aparātiem tas dod divas priekšrocības:

Pirmkārt attālums jāiestāda daudz retāki un otrkārt neprecīza iestādīšana lielā dziļuma asuma dēļ mazāk kļūmīga.

Diafragmēšana („blendēšana“) ar pagarinātu apgaismošanas laiku, kurš vienmēr pareizi jāaprēķina — amatiera lielākās rūpes — **pie „MINOX“ kameras pilnīgi atkrīt.**

Diafragmēšanas nolūks ir samazināt objektīva caurmēru, palielināt dziļuma asumu. Tā kā „MINOX“ kameras objektīva caurmērs, neskatoties uz tā **lielo gaismas spēju (1 : 3,5)** ir ļoti mazs, diafragmēšana nav vajadzīga, jo fotografēšana notiek vienmēr ar **pilnīgi atvērtu objektīvu.**

Šis sasniegums nozīmē ne tikai ievērojamu konstrukcijas un uzņemšanas **vienkāršošanu**, bet atļauj uzņemt arī tuvus kustošus priekšmetus, piem. rotaļojošus bērņus, ar augstu gaismas spēju īsos momentos un pie tam ar lielu dziļuma asumu.

To var raksturot dažī skaitļi:

Lai sasniegtu to pašu dziļuma asumu ar mazkameras objektīvu, kura fokusa attālumš līdzinas 50 mm, vajadzētu diafragmēt uz 1 : 12, kas nozīmē 10 reizes garāku apgaismošanas laiku. Ar 9×12 kameru vajadzētu pat 100 reizes ilgāki apgaismot, lai sasniegtu to pašu rezultātu.

Īsais fokusa attālums (15 mm) dod iespēju bez sevišķiem palīgīdzekļiem fotografēt priekšmetu, pat 20 centimetru attālumā. Palielinot no minētā attāluma izdarīto uzņēmumu pastkartes formatā, dabūjam uzņēmumu dabiskā lielumā.

„MINOX” kamerai ir arī pirmais **objektiva** slēdzis ar apgaismošanas laiku 1/1000 sekundes. To varēja sasniegt tikai pateicoties tam apstāklim, ka slēdzēja kustošā masa ir ļoti maza. Tik lielus ātrumus sasniedz līdz šim tikai ar spraugas slēdžiem, bet tie ātri kustošus priekšmetus uzņem sašķiebtus.

Apgaismošanas laiku var iestādīt kā pie atvērta tā slēgta aparata, tāpat **pirms** kā **pēc** uzņemšanas.

Mākoņu uzņēmumiem un noskaņojumu attēlošanai iebūvēts **dzeltenfiltrs**, kuru pēc vajadzības var ieslēgt un kurš aparatu aizverot **automatiski** atkal izslēdzas.

Sevišķi vienkārša arī filmu izmaiņa

Tā kā filmas dienas gaismas iesaiņojums ļoti mazs, radās iespēja to izkonstruēt par dubultkaseti. Līdz ar to pilnīgi atkrit apgrūtinošā filmas ievēršana un pārbīdīšana uz otru serdi. Pietiek, ja visu iesaiņojumu ieliek aparatā un pēc izdarītiem uzņēmumiem atkal izņem, pie kam pati filma paliek pilnīgi neskarta.

Pateicoties minimalam filmas patēriņam, „MINOX” uzņēmums nav tikai skaists, bet arī **lēts** prieks.

Miniaturkamas gan agrāk jau būvētas, bet tā kā tās nebija patiešām jaunas konstrukcijas, šīs kamas, salīdzinot ar pazīstamiem lielākiem modeļiem, neuzrādīja nekādas ievērojamas priekšrocības, un tādēļ nedodot praktiski panākumus nevarēja arī pastāvēt.

Iedziļinoties veco kameru trūkumos bija jākonstruē **pilnīgi jauns kamas veids**, atbilstošs tik maza formata īpatnībām un iespējamībām, pie tam sagādājot amatieram patiesi **jaunas priekšrocības un ērtības**.

Protams nācās pārvarēt ievērojamas tehniskas grūtības. Jo mazāks aparats, jo precizākām jābūt tā daļām. Tamdēļ pie „MINOX” kamas būves, precizija bija jākāpina līdz pēdējai iespējamības robežai.

Ko spēj »MINOX« kamera?

Visu, ko amatiers sagaida no universalas kameras, bet arī vēl kaut ko vairāk.

Uzņemot tuvus, kustošus priekšmetus, VEF „MINOX“ KAMERA noteikti pārāka par lielāku modeļu formatiem.

Uzņemot ainas, ar „MINOX“ sasniedzams vienāds asums kā tuvākiem priekšmetiem tā arī tālē līdz horizontam.

Ģīmetnēm un bērnu uzņēmumiem, **it sevišķi serijās**, tāpat ļoti strauju kustību uzņēmumiem „MINOX“ sevišķi piemērota.

„MINOX“ **niecīgais svars** un **lielā tvertspēja** (līdz 50 uzņēmumiem) sevišķi ērta ceļojumos un dažādos izbraukumos.

Nevar gadīties, ka tā svarīgā brīdī trūktu, jo to **vienmēr** nēsā **līdz** uzņemšanas gatavībā.

Ar „MINOX“ kameru ātri un viegli reproducējamas vēstules, ilustrācijas, mākslas priekšmeti un tml.

Beidzot vēl viena svarīga priekšrocība

„MINOX” kameras īpatnības tās lietotājam dod drosmi. Kas šaubas par iznākumu var vienkārši, ātri un lēti atkārtot tā paša priekšmeta vairākus uzņēmumus, lai izvairotos no pārsteidzošām nejaušībām.

Pēc tam mierīgi šķiro un palielina tikai labāko.

Uzņēmumu lielumu var izvēlēties pēc patikas, jo principā palielinājumiem nav noteiktu robežu. Formats 24×30 cm sasniedzams bez grūtībām.

Arī **diapozitīvi** projecēšanas nolūkam izgatavojami katrā vēlamā formatā.

Lai arī praksē demonstrētu mūsu
kameru spējas, atļaujamies
sniegt dažādus

»MINOX« uzņēmumus



Trokšņu iela Rīgā

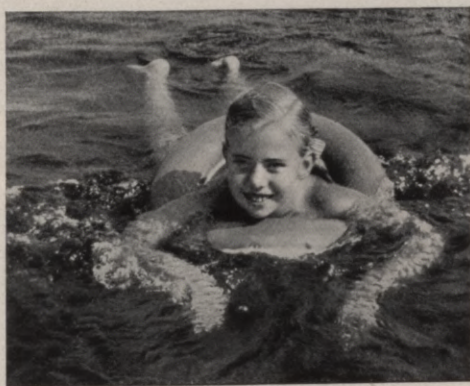




Prāga

Zvejnieki





Vasaras prieki

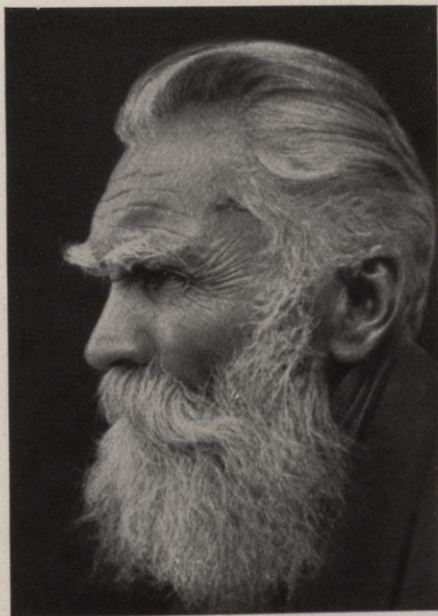


Pie ezera



Saules riets jūrmalā

Sirmgalvis
Uzņemts no 40 cm attāluma



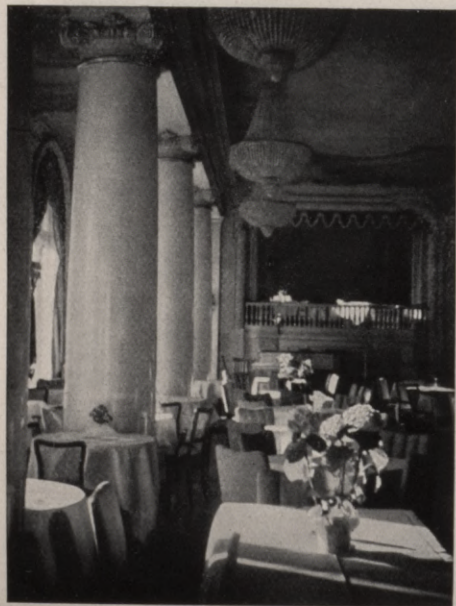
Portreja
Uzņemts pie mākslīgas
gaismas $\frac{1}{2}$ sek.



Zviedru vārti



Siguldas tilts



Ķemeru viesnīca

Apgaismojums $\frac{1}{50}$ sek.



Runcis

Tuvuzņēmums no 30 cm



Tuvuzņēmums no 20 cm

TERMS AND CONDITIONS.

which shall apply to all transactions between

Messrs. KITTED & COMPANY LTD., London.
(hereinafter called "the Company")

and their Representatives.

(1) No quotation shall bind the Company, and the Company shall be entitled to alter any quotation without notice. All sales made by the Representatives on behalf of the Company shall be subject to the written or telegraphic acceptance of the Company.

(2) All firm offers made by the Company shall be subject to the Company's conditions of contract.

(3) No commissions other than those stated in the written quotations or offers made by the Company, or stated in writing by the Company from time to time, shall be payable by the Company.

(4) No commission accounts shall be rendered by the Company to the Representatives except at the end of each month.

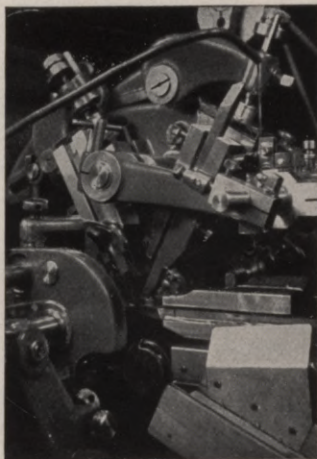
(5) No business transactions affecting the Company shall be entered into by the Representatives except with persons, firms, or Companies of good financial standing and reputation; and in case of any bad debt made by the Company through business introduced by the Representatives shall forfeit all commissions and expenses that would have been due and payable to him in respect thereof.

(6) All goods sold shall be invoiced direct to the actual buyers, who shall in all cases deliver a signed contract to the Company, and shall make all payments direct to the Company or to their Bankers.

(7) No actions or proceedings arising out of any business transactions of the Company affecting the Representatives shall be taken by the Representatives elsewhere than in London.

(8) The Representatives shall not make offers or nor negotiate business for any other person, firm or Company, nor for own account in such goods for which he represents the Company, but work the same exclusively for and with the Company.

KITTED & COMPANY, LIMITED.



Skrūvju automats

Uzņemts pie mākslīga apgaismojuma

Vēstules reprodukcija



(Dabīgā
lielumā)

NO UZŅEMŠANAS LĪDZ GATAVAM ATTĒLAM

ved divi ceļi:

Nodot filmu fotoveikalam un saņemt gatavus
uzņēmumus, vai pašam attīstīt.

Tādā gadījumā lūdzam pieprasīt mūsu
katalogu par »MINOX« — IERĪCĒM,
kurš pārliecinās, ka attīstīšana un palielināšana

PĒC »MINOX« SISTEMAS

ir tik pat vienkārša kā

»MINOX« KAMERAS

lietošana.

TECHNISKIE DATI

»MINOX« kameras izmēri sekoši: 15/ virs iestādišanas pogām 17/ \times 27 \times 80 mm, t. i. par 5 kubikcentimetriem **mazāka nekā** sērkokociņu kārbīņa.

Svars — 125 grami

Objektīvs: »Minostigmats« 1:3,5 F=15 mm ir visaugstākās precizijas specials anastigmats.

Negatīva formāts: 8 \times 11 mm.

Filma: 9,5 mm neperforēta, dienas gaisma iesaiņojumā 50 uzņēmumiem.

Slēdzis: $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{1000}$ sekundes tāpat »B« un »T«

Uzņemšanas apjoms: no 20 cm līdz bezgalībai.

Cena:

Filmas cena dienas gaismas iesaiņojumā
50 uzņēmumiem:

Valsts Elektrotehniskā Fabrika, Rīgā

Pērkamas pie:

»MINOX« patentēts Latvijā un visās ievērojamākās
pasaules valstīs

LATVIJAS NACIONĀLĀ BIBLIOTĒKA



0309074574



VALSTS ELEKTROTEHNISKĀ FABRIKA
RIGA-LATVIA

29. MAR. 1939

STARPTAUTISKI PATENTĒTS