

Anyakönyvi mikrofilmek digitalizálása

a Magyar Nemzeti Levéltár
Országos Levéltárában

MLE Vándorgyűlése
Esztergom, 2013. június 19.

Czikkely Tibor

Családfakutatás

egyházi anyakönyvek mikrofilmen

- az OL óbudai kutatótermében
- megyei levéltárakban, az OL-tól kölcsönözve

gyakori a várakozás

- a film másik kutatónál van
- nincs szabad olvasógép

Analóg és/vagy digitális?

eltérő tulajdonságok → eltérő funkció
előnyök – hátrányok

Negatív mikrofilm: állományvédelmi gyűjtemény



Pozitív mikrofilm:

- használati funkció
- sérülékeny

párhuzamos kutatás:

- nem biztosított

Digitális állomány:

- használati funkció
- egyszerű kezelés

- biztosított

Anyakönyvi mikrofilmek

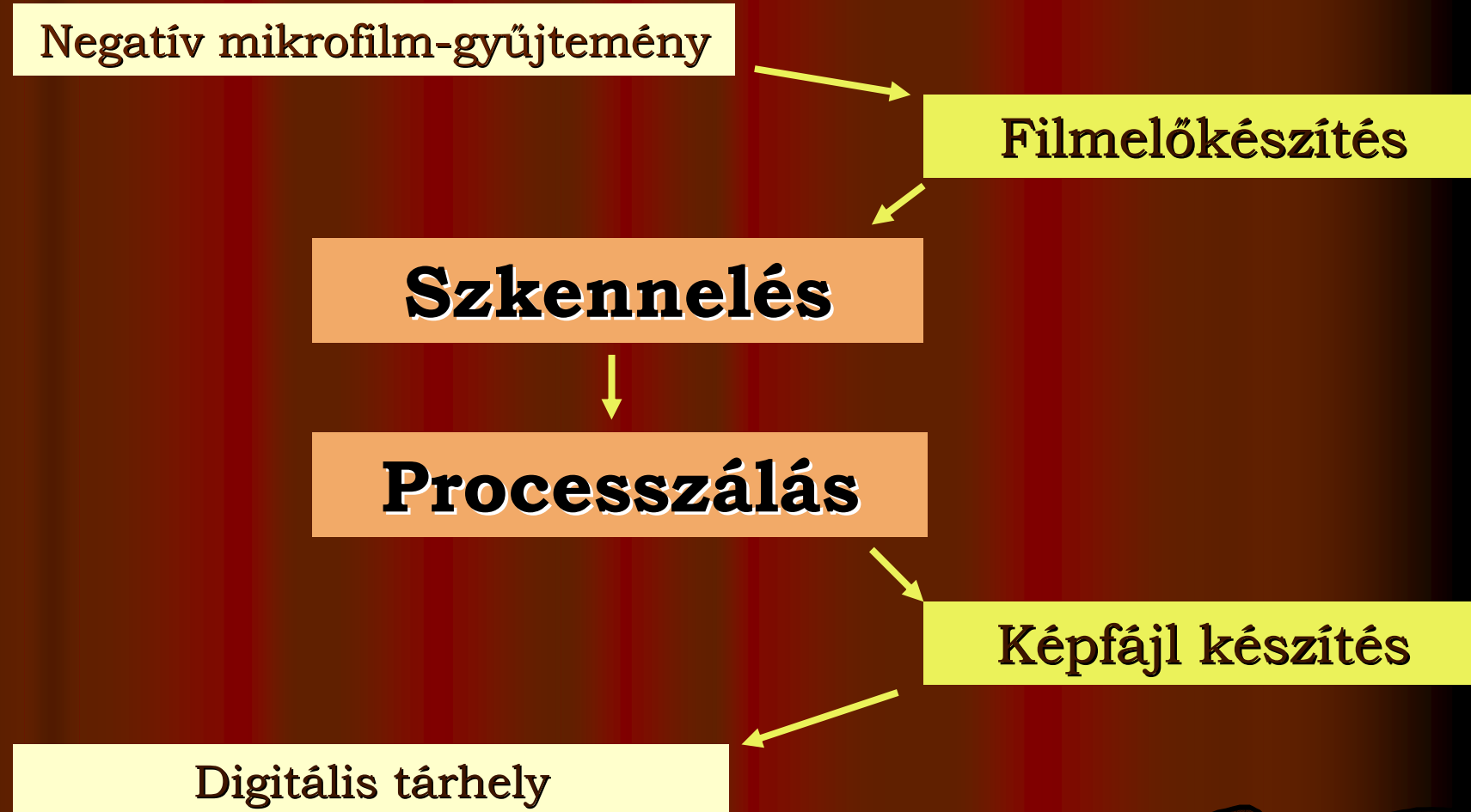
- egyházi anyakönyvek
- mormon együttműködés 1957-63
- kameranegatív → mormonok
- másodnegatív, pozitív → OL
- 5555 tekercs
- negatív → archív gyűjtemény
- pozitív → kutatói példány
- jogi háttér

Zeutschel OM 1600



- Katonai összeírások digitalizálása:
előkészületek nélkül
 - Tanulságok:
munkaerő felkészítése
filmelőkészítés
- Anyakönyvi mikrofilmek digitalizálása:
mintavétel – próbaszkennelések
munkamódszer kidolgozása
- Tömeges digitalizálási eljárás
cél: olvashatóság
kompromisszum a minőség és a
határidő között

A digitalizálás fázisai



Filmelőkészítés

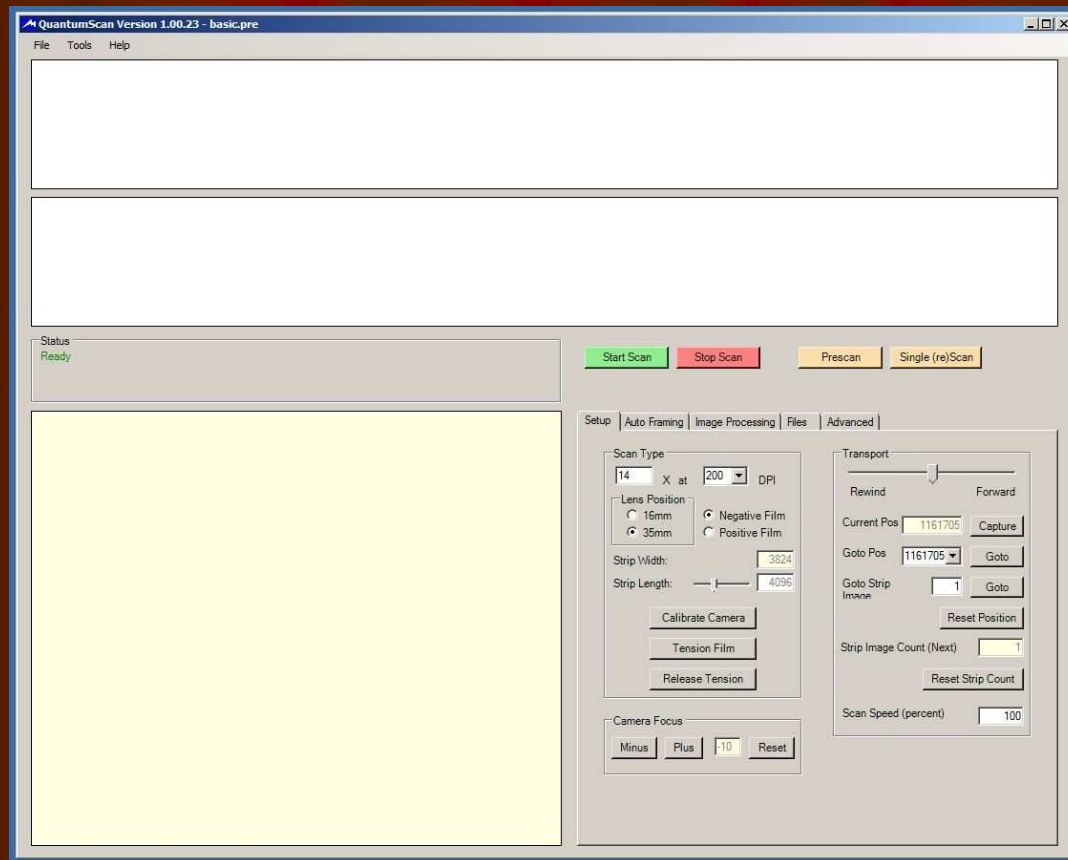
- Áttekerccselés
- Befűzőszalag, 1 m
- Javítás, ragasztás
- Műanyag orsó
- „Eleje mattrá” tekerccselés
- Denzitásmérés
fotográfiai inhomogenitás
- Átcsomagolás savmentes kartondobozba

Szkennelés

- QuantumSCANN szoftver
- Mintasorozat szkennelése
 - szkennelési paraméterek meghatározása:
fotográfiai és keretezési értékek
 - munkaidő kalkuláció:
1 tekercs lefutása max. 30 perc
teljes sorozat időigénye max. 1,5 év
 - minőségi követelmény:
olvashatóság
tömeges digitalizálás!

Szkennelés

1. alapbeállítások

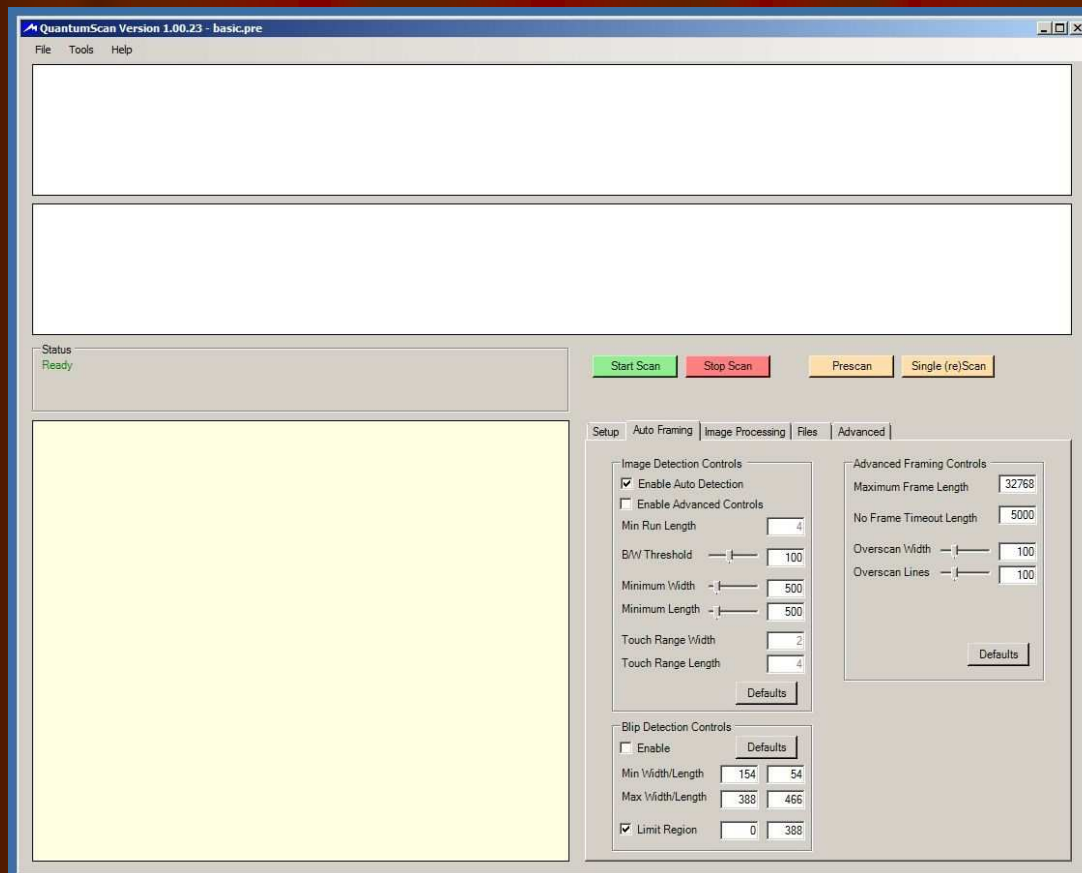


- formátum
16/35mm
- negatív/pozitív
- kicsinyítési arány
- fájlnev
- mentési hely

Szkennelés

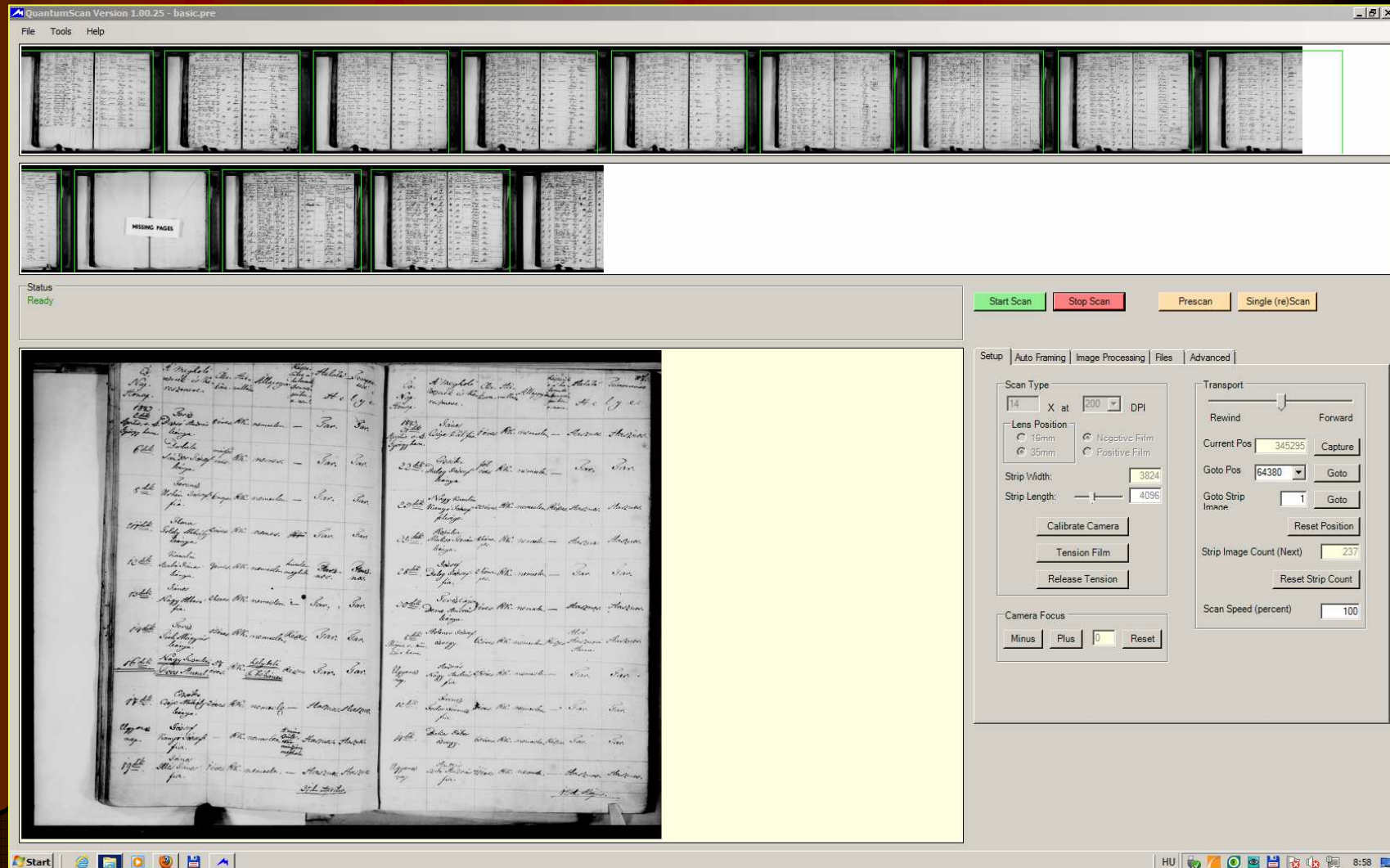
2. keretezési beállítások

Auto Framing:



- Min Run Length = 4
- B/W Threshold = 100
- Min Width = 500
- Min Length = 500
- Touch Range W = 2
- Touch Range L = 4
- Overscan W = 50
- Overscan L = 50

Szkennelés jó keretezés monitorképe



jól keretezett kész kép

KERESZTELTER

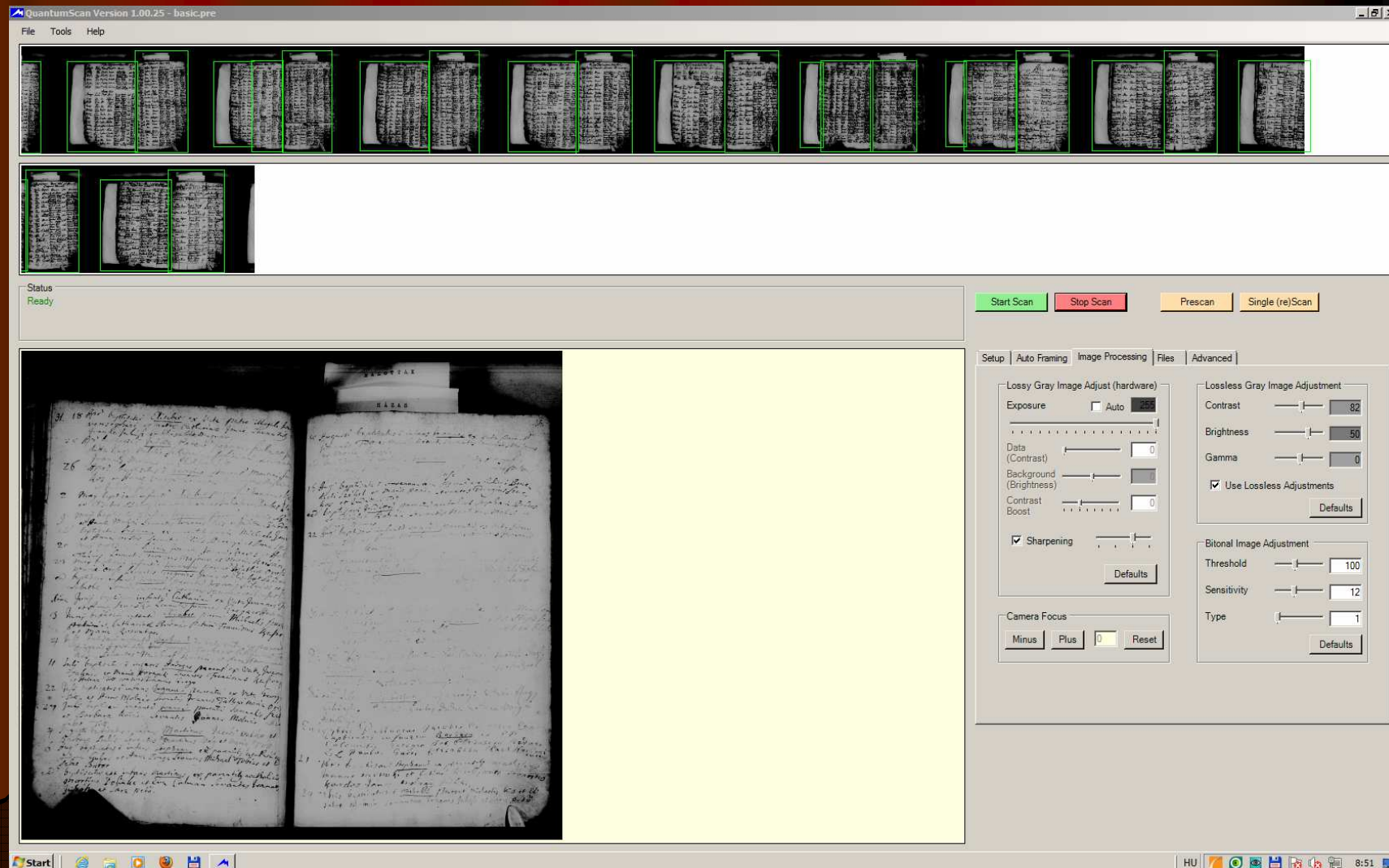
ANYAKÖNYVE

105

Folyó szám	A születés éve, havi, napja.	A keresztelek	A kereszteleknek					A születők					Jegyzetek.
			Nevé.	Nem		törvényszék	előzetes	előzetes	előzetes	előzetes	előzetes		
				fi.	nő.								
105	1888 december 25	23	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
106	1888 december 26	23	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
107	1888 december 27	24	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
108	1888 december 28	25	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
109	1888 december 29	26	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
110	1888 december 30	27	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
111	1888 december 31	28	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
112	1888 december 32	29	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
113	1888 december 33	30	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
114	1888 december 34	31	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
115	1888 december 35	32	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
116	1888 december 36	33	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
117	1888 december 37	34	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
118	1888 december 38	35	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
119	1888 december 39	36	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
120	1888 december 40	37	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
121	1888 december 41	38	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
122	1888 december 42	39	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
123	1888 december 43	40	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
124	1888 december 44	41	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
125	1888 december 45	42	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
126	1888 december 46	43	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
127	1888 december 47	44	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
128	1888 december 48	45	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
129	1888 december 49	46	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
130	1888 december 50	47	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
131	1888 december 51	48	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
132	1888 december 52	49	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
133	1888 december 53	50	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
134	1888 december 54	51	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
135	1888 december 55	52	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
136	1888 december 56	53	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
137	1888 december 57	54	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
138	1888 december 58	55	Andor	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
139	1888 december 59	56	Andor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
140	1888 december 60	5											

L a k h e l y	A keresztelek és anyák néve és állapota.	A keresztelek néve és állapota.	Jegyzetek.
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	
Székely	Andor	Andor	

Szkennelés rossz keretezés monitorképe



Szkennelés

3. fotográfiai beállítások

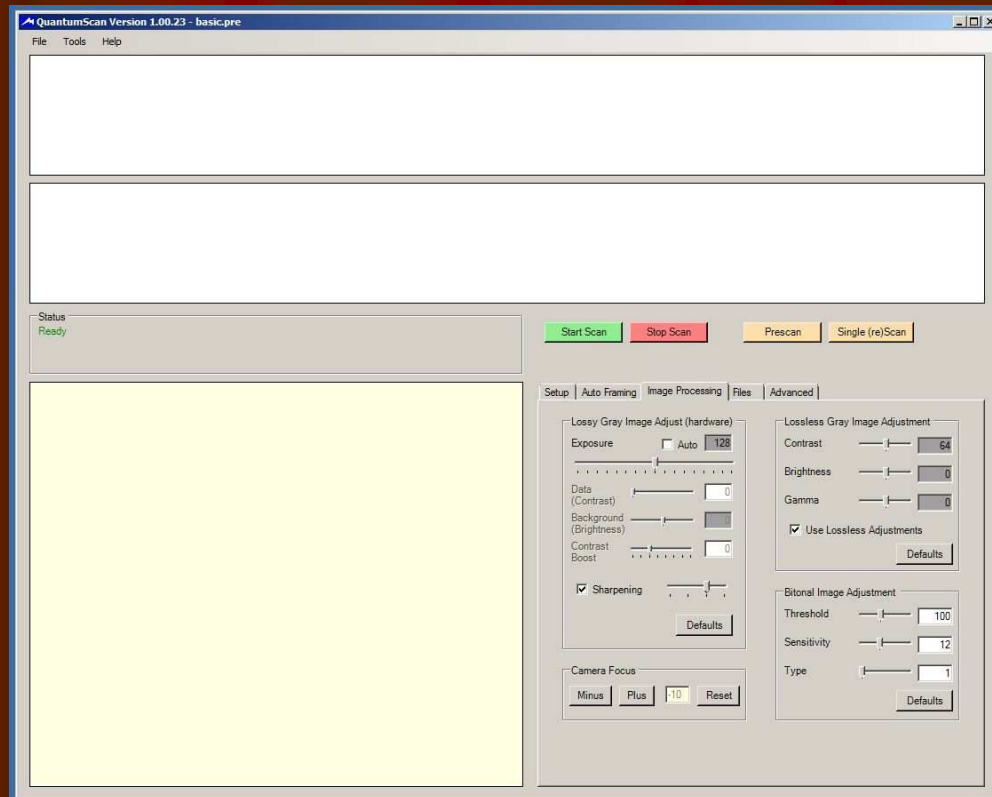


Image Processing: Expozíció

D	E
1,0-1,2	130
1,2-1,4	190
1,4-1,6	255

Kontraszt
Brightness
Gamma
Sharpening

Analóg fényképezési fogalmak!

fotográfiailag jó kép

KERESZTELESI

ANYAKÖNYV.

Sor száma	Éve és napja		A megkereszteltnek				Szülők neve, vallása, állapota	Lak hely a ház számával	Kereszt-anyak s anyák neve, állapota	Keresztelő lelkész neve	Jegyzetek.	
	a keresz- tetés- nek	a keresz- tetés- nek	Neve	N o m e		Tör- vény- szá- ma						Tör- vény- szá- ma
				fi	nő							
13	1886. febr. 5	7	Pella	-	1	1	-	Pap Lajos ap. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
14	6	7	Sándor	1	-	-	1	Eni Sándor ref. f. h. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
15	6	7	Pella	-	1	-	1	Müller Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
16	15	20	Pella	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
17	16	20	Teréz	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
18	25	26	Pella	-	1	-	1	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
19	20	27	Teréz	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
20	24	27	Teréz	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.

Sor száma	Éve és napja		A megkereszteltnek				Szülők neve, vallása, állapota	Lak hely a ház számával	Kereszt-anyak s anyák neve, állapota	Keresztelő lelkész neve	Jegyzetek.	
	a keresz- tetés- nek	a keresz- tetés- nek	Neve	N o m e		Tör- vény- szá- ma						Tör- vény- szá- ma
				fi	nő							
13	1886. febr. 5	7	Pella	-	1	1	-	Pap Lajos ap. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
14	6	7	Sándor	1	-	-	1	Eni Sándor ref. f. h. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
15	6	7	Pella	-	1	-	1	Müller Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
16	15	20	Pella	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
17	16	20	Teréz	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
18	25	26	Pella	-	1	-	1	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
19	20	27	Teréz	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.
20	24	27	Teréz	-	1	1	-	Pellai Teréz ref. any. Keresztelő Pellai Teréz ref.	1886. febr. 16.	Pap Lajos Müller Teréz	Pellai Teréz	Therapies, ideg- gyógy. sz.

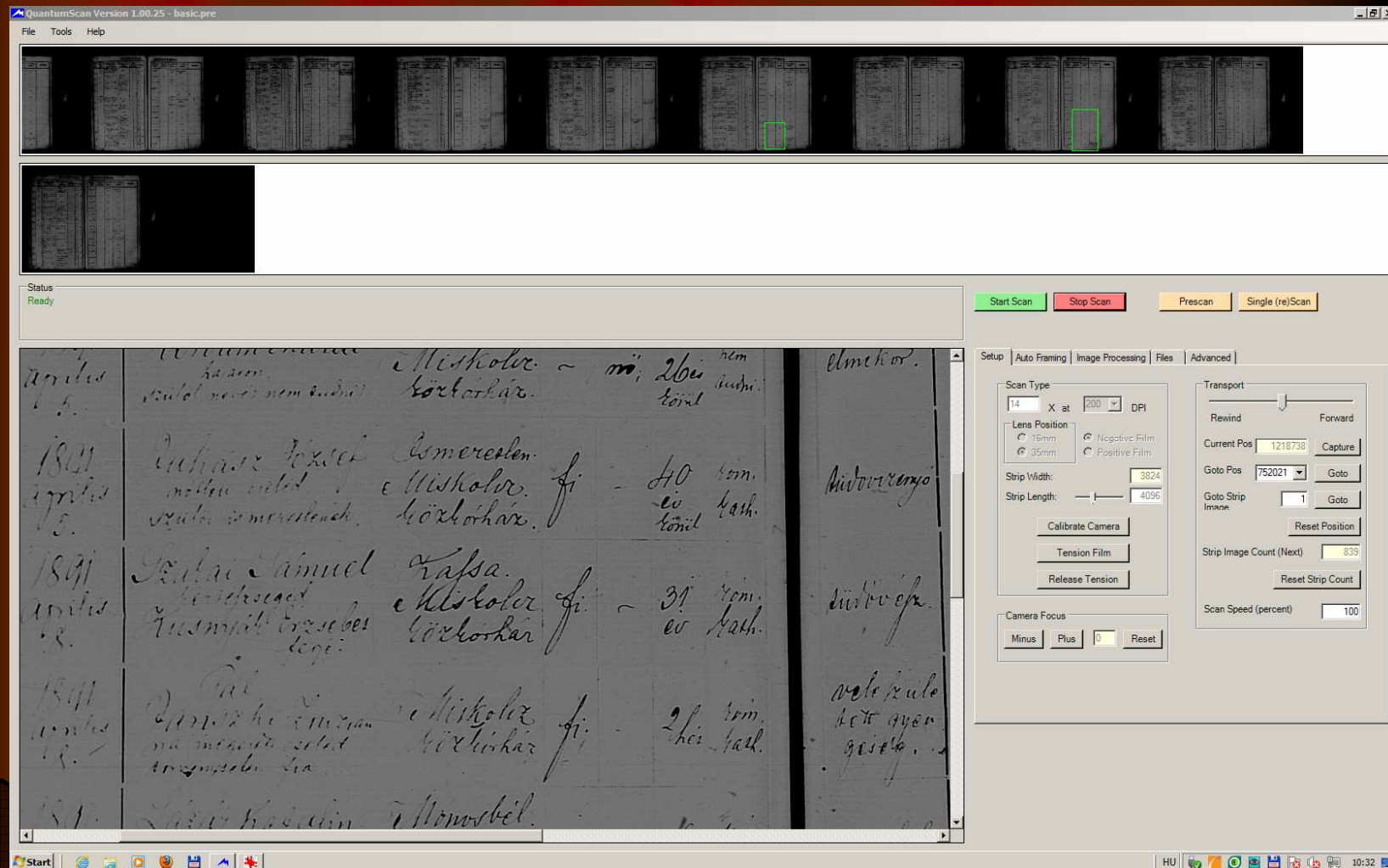
különböző fedettségű íróanyag

KERESZTELTEK									
A kereszteleknek									
Sz. szám	Keresztelési év, hónap, nap	Keresztelési hely, nap	Név	Állapota				A kereszteleknek vesztők és keresztelezők állása s vallása	Eszrevételek
				Áll.	Név	Törvényes	Törvénytelen		
25	1875. Május 28	1875. Május 28	Vendel	fű	—	—	—	—	megl. 1876. Jan. 10 ^{án}
26	1875. Május 28	1875. Május 28	Maria	—	—	—	—	—	megl. 1876. Aug. 18.
27	1875. Júl. 8	1875. Júl. 8	Károly	fű	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 9.
28	1875. Júl. 24	1875. Júl. 24	János	fű	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 28.
29	1875. Júl. 22	1875. Júl. 22	József	fű	—	—	—	—	—
30	1875. Júl. 6	1875. Júl. 6	Teréz	—	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 6 ^{án}
31	1875. Júl. 13	1875. Júl. 13	József	fű	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 25.
32	1875. Júl. 18	1875. Júl. 18	Therese	—	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 6.
33	1875. Júl. 21	1875. Júl. 21	Lajos	fű	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 25.
34	1875. Júl. 22	1875. Júl. 22	Miklós	fű	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 25.
35	1875. Júl. 22	1875. Júl. 22	Margit	—	—	—	—	—	megl. 1876. Júl. 25.

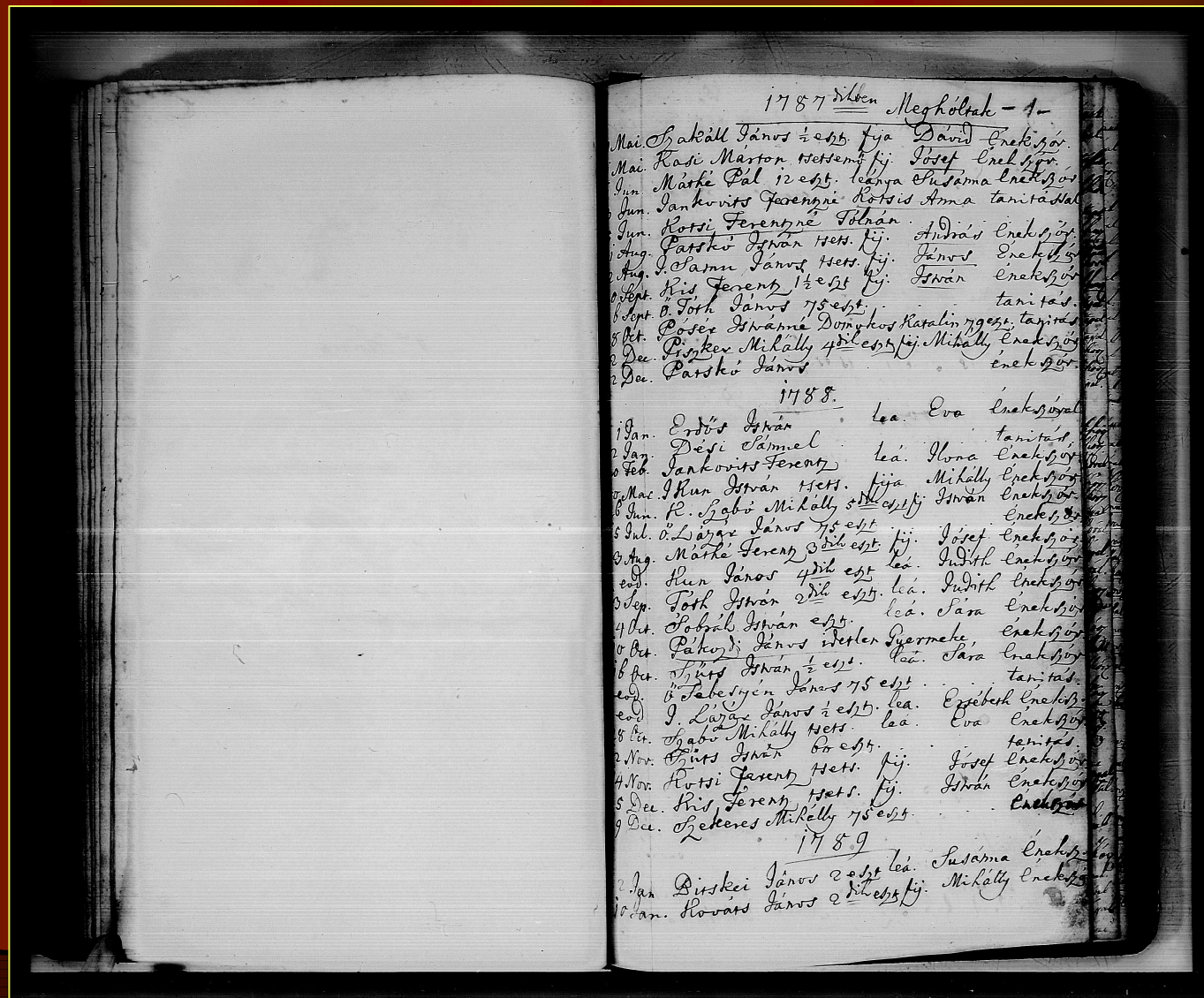
sérült könyvről készült felvétel

Szülöttek és megkereszteltettek anyakönyve									
Lapozdám: 5									
Folyó szám	Eve és napja	A szülött				A szülők			
		N e v e		N e m e		N e v e, születeshelye, vallása		lakohelye, állása, házszám	
		fiu	leány	fiu	leány	polgari állása			
3	1891 május 11	Andor	1	1		Andor Andor of Szabolcs			
4	1891 június 22	Andor	1	1		Andor Andor of Szabolcs			
5	1891 július 11	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
6	1891 augusztus 23	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
7	1891 szeptember 1	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
8	1891 október 12	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
9	1891 november 1	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
10	1891 december 7	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
11	1891 január 3	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
12	1891 február 5	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			
13	1891 március 11	Anna	1	1		Anna Anna of Szabolcs			

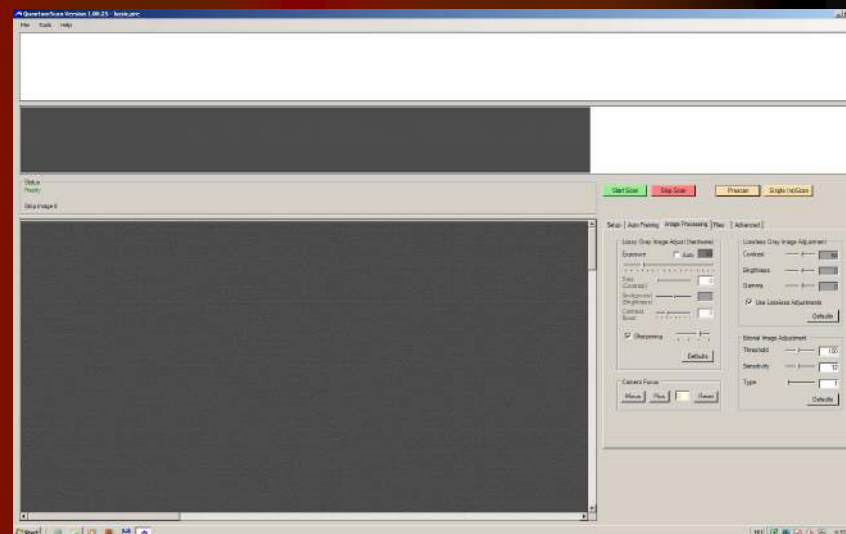
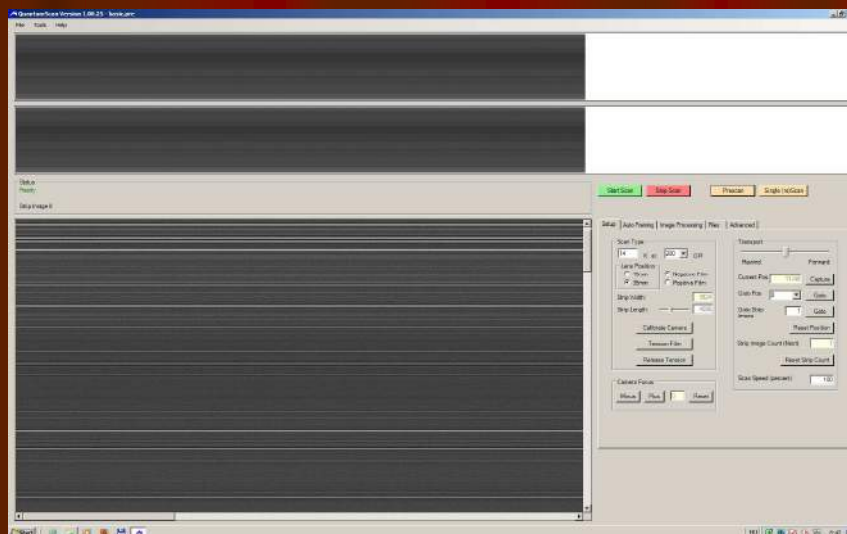
Túl magas denzitású (1,7-1,8) negatív esetén
a fotográfiai beállítások következtében
felborulhat a keretezés



Szkennelési hiba - csíkosodás



Szkennelési hiba - csíkosodás

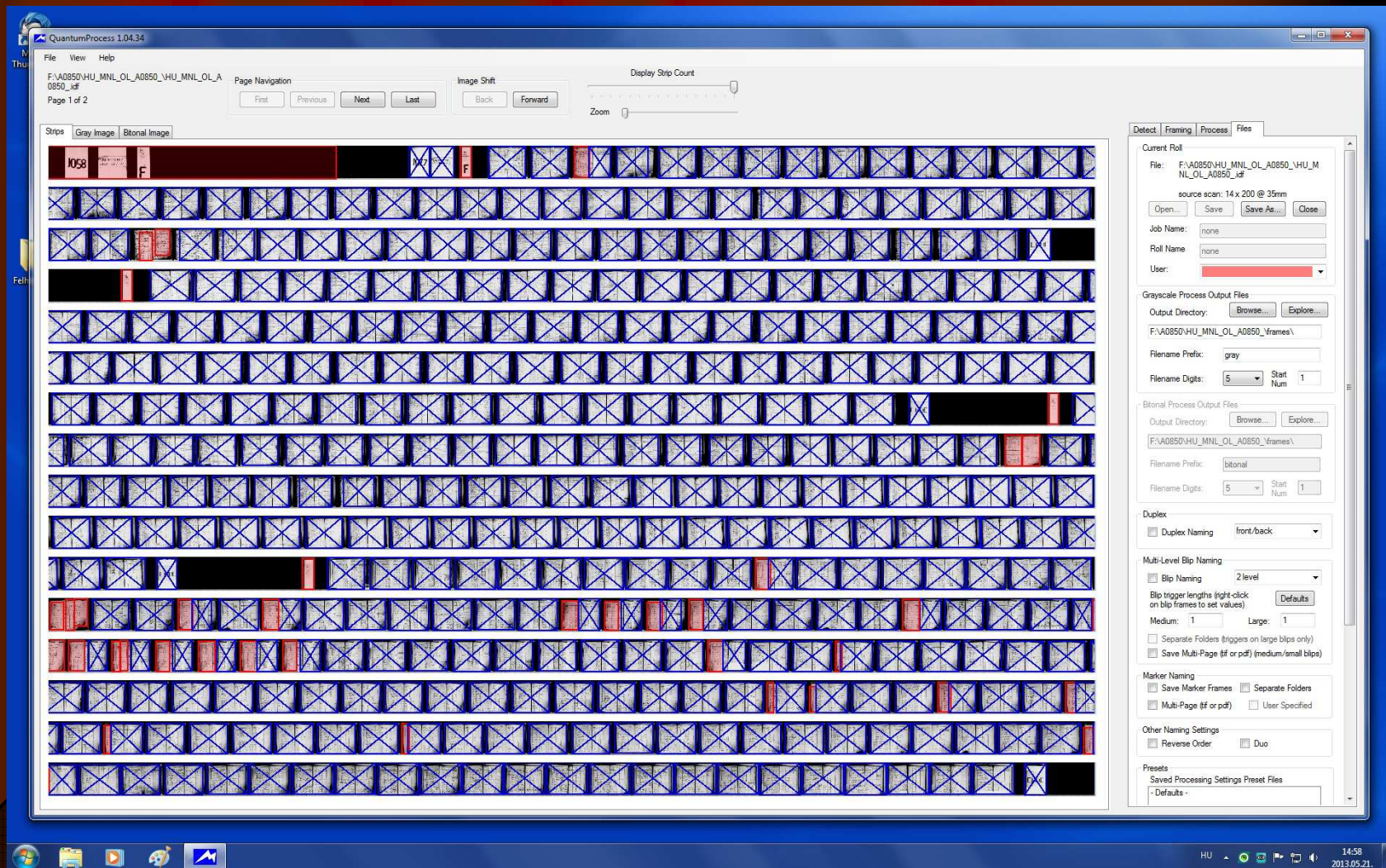


A jelenség okának az átvilágító rés
szennyezettségét gondoltuk (kapupiszok).
Hibaelhárítás: hálózati feszültségingadozás
Megoldás: szünetmentes táp beiktatása

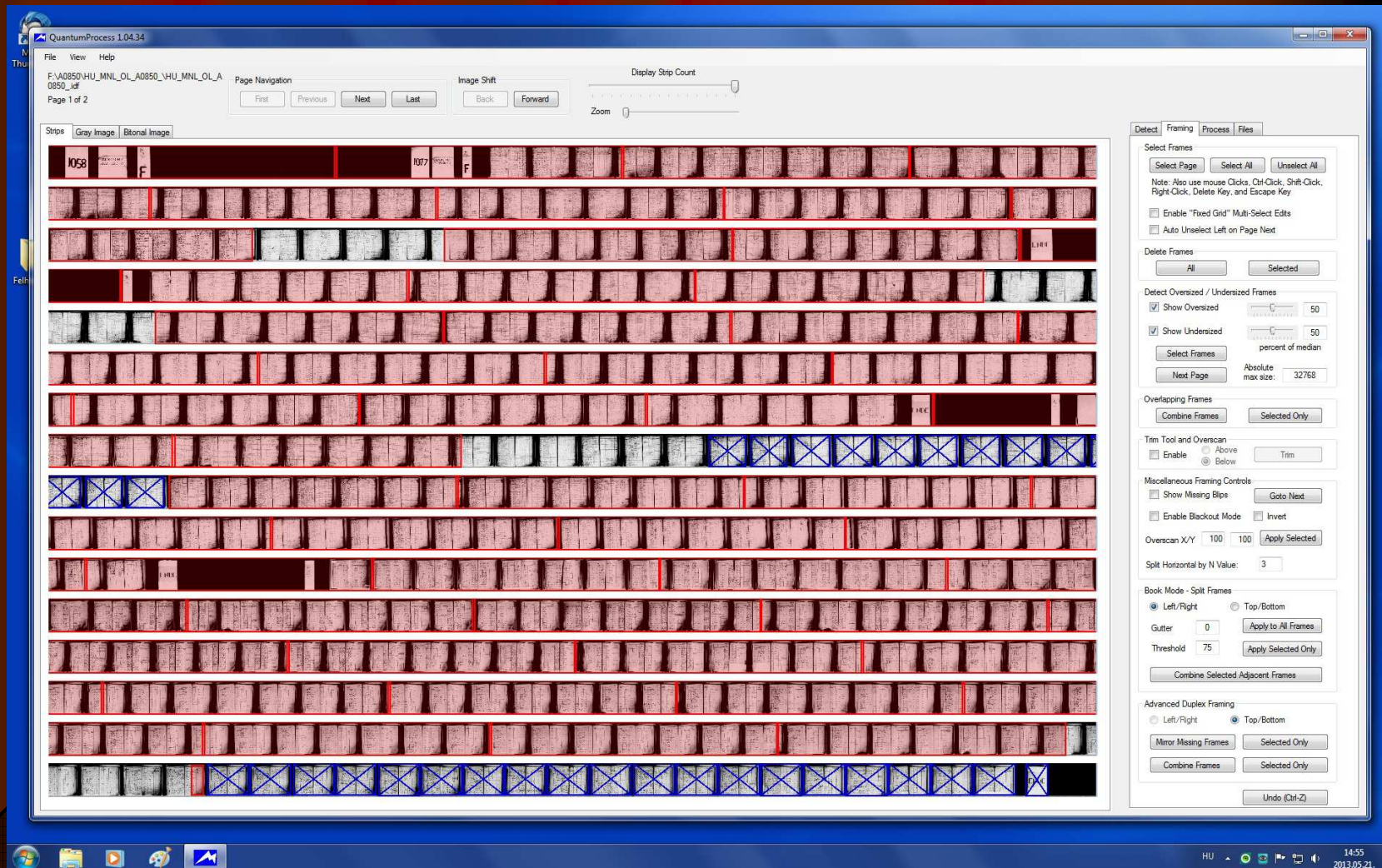
Processzálas

- QuantumPROCESS program
- külön PC
- megfelelő minőségű szkennelés után a processzálas automatizálható
- mehet munkaidőn túl, hétvégén is
- szükség szerint manuális processzálas

Automatikus processzálas



Manuális processzálas



Informatika

- Szkennelési paraméterek:
felbontás: 200 dpi
színmélység: 8 bit szürkeárnyaltos
fájlformátum: jpg
- Fájlok elnevezése:
HU_MNL_OL_A0001_0001

Informatika

- Szkennelés → IDF (Image Data Files) .idf
 - szöveges indexfájlok
- Processzálás → QPF (Quantum Process Files) .qpf
 - .idf fájlok mellett elmentve

A két PC közötti átmenet 4 TB-os külső winchesterekkel történik.

- Végleges képfájlok: IDF + QPF (3-4-5 MB)
- Az 5555 tekercs kb. 28 TB helyet igényel
- Storage: Óbuda, klimatizált szerverterem

Humánpolitika

- Szkenner, szoftverek kezelése:
 - betanított munka, kellő affinitással a filmkezelés és a számítástechnika felé
 - 2 munkatárs, pályázattal
 - nyújtott munkaidő
- Filmelőkészítés:
 - filmlaborálásban jártas munkatárs
- Informatikus
 - végleges képfájlok, mentés, ellenőrzés

Köszönöm a figyelmet!

czikkely.tibor@mnl.gov.hu