## eXcalibrator v4.36

## http://bf-astro.com/excalibrator/excalibrator.htm

1. Na początek musimy rodzielić stacka na poszczególne kanały i zapisac je jako \*.TIF Np. w PS: channels(1), rozwinąć(2), split channels (3)



2. Dalej każdy plik TIF przekonwertować na FIT, np. w Pleiades PixInsight LE 1.0 https://www.dropbox.com/s/xijhl8kk529b4e3/PixInsight%20LE.rar?dl=0



3. Wysyłamy swój głowny stack (ten z **nierozdzielonymi** kanałami), również przekonwertowany na FIT...czekamy cierpliwie

Upload Select a file or url to up Wybierz plik M33-auto_29L_D	load	
2 Select a file or url to up Wybierz plik M33-auto_29L_D	load	
<ul> <li>the unit of the pression of the unit of t</li></ul>	jects, with X and Y pixel positions in w ommas or whitespace, listing the X,Y s 3	

- 4. Przechodzi do Go to results page
- 5. Zapisujemy plik wskazany strzalka (1)



Nearby Images (View All)





image.kmz

KMZ (Google Sky):

6. Uruchamiany eXcalibrator i ladujemu nasze zdjęcia podzielone na kanały (1,2,3) z rozszerzeniem FIT oraz plik pobrany ze strony (4). Wybieramy **CALIBRATE IMAGE** i czekamy

e Grids	iize Ap Red	ertureSize  min\Pulpit	Calibration Meth M33\R-M33-auto	od Server _29L_D_B.fil	StayOnTop	ViewFiles	Credits	Help admin\Pulpit\M33	\new-image.fits
YAN	Green Blue Force Routin	min\Pulpit\ <b>PixInsig</b> es Magnitu Green	M33\G-M33-auto M33\B-M33-auto ht Flip Tl Data \ de Min Io Download	29L_D_B.fit 29L_D_B.fit rertically Max 10	RA Dec Searc Radiu Min, S Value Dead Bourdo	01:32: 30:44: <b>h</b> 75.0 Arc <b>tar</b> 100 <b>Zone</b> 201 e	40,9 34,3 Min D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	C SDSS C SDSS C NOM Using SI Min	4 S-DR7 S-DR9 AD DSS Data Max
Avg					ncel Download		I	-r 0.34	0.54 Defaults
StdDev RMS	v					lemove Öu	diers	Calibrate	Image 5

 Klikamy REMOVE OUTLIERS (1), kontrolując aby wartość StdDev (2) nam się zmniejszała do 0,01, ale nadal pozostalo kilka gwiazd (3)

	Green	min\Pulpit	\M33\G-M	- 133-auto_	29L_D_B	.fit	RA	01:32:4	10,9	staaning alper loopion indgenies		
	Blue Force F Routing	min\Pulpit <b>?ixInsi</b> ( ?s Yagnitu	M33\B-M <mark>ght</mark>	I33-auto_ Flip Th Data V Min	29L_D_B ertical Max	.fit ly	Dec Search Radius Min. Sta Value Dead Z Border	30:44:3 75.0 Arc ar 100 one 203	34,3 Min	C 90.90	-D8 7	
Y/N	Red	Green	Blue	uMag	u-a		T Y	ApSize	T		-DR9	
No	1.000	0.937	1.645	15.556	1.478	2541	211	5×5		C NOM	AD .	
No	1.000	0.764	1.307	15.519	1.388	2156	550	5×5		Using SD	SS Data	
No	1.000	0.810	1.483	15.646	1.465	1038	1723	5×5		Min	Мах	
Yes	1.000	0.910	1.616	15.685	1.426	1309	580	5×5		u-g 1.38	1.48	
No	1.000	0.983	2.237	15.724	1.461	911	1443	3×3				
No	1.000	0.907	1.695	15.711	1.428	1195	347	5×5		g-r 0.34	0.54	
No	1.000	1.000	2.141	15.758	1.392	1377	589	3×3		Set D	efaulte	
No	1.000	0.932	1.582	15.768	1.394	690	1750	5×5	-1			
Avg	1.000	0.920	1.655	8 star( eXcalit	s) used prator C		,					

- 8. Otwieramy nasz glowny stack \*.TIF np w PS
- 9. Uzyskane wartości (1) wklepujemy do dodatku WHITCAL (2) <u>http://www.deepskycolors.com/archivo/2010/05/26/photoshop-Plug-in-Whitecal.html</u>

eXcalib	orator Ve	rsion 4.	36								ſ
e GridS	iize Ape	tureSize	Calibrat	ion Meth	od Serv	er Sta	yOnTop	ViewFiles	Credi	:s Help	
Red min\Pulpit\M33\R-M33-auto_29L_D_B.fit							WC	S File	etting	s\admin\Pulpit\M33\new-image.fits	
	Green Blue Force F Routing	nin\Pulpit nin\Pulpit <b>!ixInsig</b> :s	\M33\G-M \M33\B-M <mark>Jht</mark> Г	33-auto_ 33-auto_ Flip Th Data V	29L_D_B 29L_D_B <b>1e RGB</b> <b>ertical</b>	fit fit Y	RA Dec Search Radius Min. St	01:32: 30:44: 75.0 Arc	40,9 34,3 Min		WhiteEal v0.1 WhiteCal has calculated the offsets of the selected area so that the average color in that area will be white (neutral, to be exact). You can click DK to apply these coefficients to the whole image or enter your own
	r	1agnitu	de	Min	Мах		Value	In the	,		
				10	19	i.	Dead Z Border	one 203	3	C SDSS-DR7	R: 1.00000
Y/N	Red	Green	Blue	uMag	l u·a	X	Y	ApSize		SDSS-DR9	G: 0.91500 2
No	1.000	0.937	1.645	15.556	1.478	2541	211	5×5		C NOMAD	B: 1.65400
No	1.000	0.764	1.307	15.519	1.388	2156	550	5×5		Using SDSS Data	
No	1.000	0.810	1.483	15.646	1.465	1038	1723	5×5		Min Max	Help Cancel OK
Yes	1.000	0.910	1.616	15.685	1.426	1309	580	5×5		u-g 1.38 1.48	
No	1.000	0.983	2.237	15.724	1.461	911	1443	3×3			Convicts (c) 2010 Pagelia Parent Andra
Yes	1.000	0.907	1.695	15.711	1.428	1195	347	5×5		<b>g-r</b> 0.34 0.54	DeenSkuColors col
No	1.000	1.000	2.141	15.758	1.392	1377	589	3×3		Set Defaults	
No	1.000	0.932	1.582	15.768	1.394	690	1750	5×5	•		W States
Avg	1.000	0.915	1.654	17 sta	r(s) use	d.					
StdDev RMS	,	0.012 0.916	0.039 1.654	eXcalil	brator C	lassic	R	emove Ou	tliers	Calibrate Image	
		1									

10. Mamy wstępnie skalibrowany kolor na początku obróbki.