

OPSÆTNING OG START af udstyret.

EQ3 i vatter og pegende mod nord.

Tilslut strøm.

Tænd på Asiair kontakt, der vil efter ca. 10 sek. komme et lille BIIIP og der er nu tændt for Asiairens Wifi server.

Brug Android eller IOS til at logge på ASIAIRens Wifi "Netværk" (kode=12345678).

Tænd nu for ASIAIR app.

Check at de oplysninger om :

Cameras Main = ZWO ASI294MC PRO og Guide = ZWO ASI120MM Minier korrekte.

Focal Length, Main Scope = 135 mm og Guide scope =120 mm er korrekte.

Other Devices, Mount = EQMod Mount, Filter = None , Focusen = None

Date & Location Date - Lat - Long

Klik "ENTER".

Dette er "Brugerfladen".

Klik på kameraet øverst - vi skal have tændt for kameraets køling (Cooling -10c).

Klik på Wifi over kameraet - vi skal have tændt for "DC 12V OUTPUT" Klik og sørg for at de strømudtag, der bliver brugt er tændt og at varmemåleren er på 100%.

klik på venstre side af skærmen for at komme tilbage til brugerfladen.

POLAR ALIGN - PA

klik på "preview" Her finder vi under menuen, hvor der kan vælges "Focus", "PA", "Preview" "Autorun" og "Live" - Klik på "PA" = Polar Align.

Følg teksten og klik på "Start knappen" til højre.

Kameraet tager først et billed, som det derefter "Plate Solver - (finder ud af hvilke stjerner der er taget billed af) og når det er færdig med dette så vil der stå "Next" i knappen, hvor der her står "Cansel".

klik "Next" og AsiAir Pro køre nu ca. 60 grader på RA akse og tager et nyt billed, som det så igen "Plate Solver."

Når det så er færdig med dette, skal vi klikke på "Let's Go" knappen.

I højre side, vil der under den lille "Smily" være først en pil Op / Ned og nedenunder en pil Højre / Venstre med angivelse med grader, arc. min. og arc. sekunder.

a/ Begynd med det tal der er størst og juster i den retning pilen peger.

b/ Klik derefter "Refrech"

c/ Der tages et nyt billed, som igen bliver Plate Solvet og der kommer nye angivelser.

Abc/ Gentages til der kommer en "Finish" knap til venstre for "Refrech" knappen.

Herefter vil du modtage din karakter ;-)) som her "Like riding a motorcycle, very fast!" eller ligende ;-))

(Festligt indslag :-))

(Festligt indslag :-))

SLET GAMLE DATA PÅ USB KORTET

Klik på ikonet med usb stikket øverst til højre. Brug venligst ikke SD kortet til optagelser.

Slet evt. gammel data på USB klik på "Clear".

Klik til venstre for de lodrette ikoner for at komme tilbage til "Brugerfladen".

KONTROLBOKS

På "Brugerfladen" har vi vores kontrolboks, øverst med felterne "Target og Goto".

Nedenunder er der RA og DEC angivelser.

Derunder har vi så højre, venstre, op og ned.

og nederst en mulighed for at justere "slew" hastigheden.

FOCUSERING

Vi skal nu til at indstille focus og til det, vil vi gerne bruge en lysstærk stjerne, i dette tilfælde "Vega".

Klik på target feltet.

Her er der flere veje til "Vega" og vi klikker i det lyse felt.

Nu får vi mulighed for M , NGC , IC og Named Stars, samt et lille opslag i historikken, hvor den lette vej er, at klikke på Vega, som jeg tidligere har brugt.

Klik på feltet til højre for at markerer og klik "Choose"

Nu springer programmet tilbage til Brugerfladen med kontrolboksen og der står "Vega" i Targer feltet og vi klikker på "Goto" og teleskopet kører straks til / mod Target = Vega

Asiair tager så et billed, som det "Plate Solver" for derefter at rette lidt ind igen og ender typisk med "Target is centered"

Tag evt. et billed på 10 sek. ved at klik på "EXP" og indstil til 10 sek. og klik på "Start knappen"

Det er vist meget godt ;-)) Klik på værktøjs ikonet til venstre og vælg Crosshair sådanne bare for at nyde præcisionen :-))

Focus "MY WAY"

Sæt Bahtinov masken på teleskopet, klik på BIN1 og vælg nu BIN2. Det gør filerne 4 gange mindre og dermed hurtigere at downloade, skift "EXP" til 3S (3 sekunder) og tag nu et billede med Bahtinov masken på - klik på start knappen.

Zoom ind på Vega med to fingre.

Her på billedet er focus ok.

Hvis Vega ikke havde været helt i focus, så juster på focus og tag endnu et billede, dette gentages til korrekt focus er opnået.

Focus Asiatic way

Næst øverst til højre klikker vi nu på optagelses menuen = Preview

Klik "Focus" Kør firkanten så Vega står ca i midten og klik på forstørrelses ikonet til venstre.

Her er Asiatics Focus hjælpe værktøjer.

Klik på retur ikoner for at komme tilbage til "Brugerfladen"

VÆLG OBJECT - TARGET

Vi skal nu have fundet aftens "Target" Klik på target feltet

Her vælger vi "NGC7000", klik på det lille billedfelt til venstre

Et "info" vindue kommer op, klik på kurven over for at vælge og klik "Choose"

Klik på "Goto" og teleskopet køre til "NGC7000", tager et billede, som det "Plate Solver" for derefter at rette lidt ind og ender typisk med "Target is centered"

Tag evt. et billede på 30 sek. med BIN3, så objektets placering hurtigt kan checkes

GUIDING

Tilbage på "Brugerfladen" klikker vi på Guide ikonet og der efter i det lille Guide vindue.

Nu er vi i Guide programmet og starter med at klikke på "info" ikonet og derefter "Clear", da vores "setup" er mobilt og vi gerne vil lave en ny "Calibrating"

Der efter klikker vi på "LOOP" ikonet og systemet begynder nu at tage 2 sek. billeder

Der kan nu manuelt vælges en guide stjerne eller simpelthen bare klik der efter på "Guide" ikonet.

Nu vil programmet påbegynde kalibreringen, for at finde ud af hvad der er op og ned mm.

Ved endt kalibrering, vil man på grafen kunne, se hvordan og hvor godt det går, ligesom der også er mulighed for at ændre på, hvor aggressivt der skal kompenseres på henholdsvis RA og DEC .

Klik på retur pilen øverst til venstre for at komme "ud" af guide programmet.

Optagelses planlægning - "Shooting Schedule"

AUTORUN med mere

Næst øverst til højre klikker vi igen på optagelses menuen = Preview ,

Vælg Autorun

Her vil der ofte være nogle optagelses moduler = "Schedule" som Light, Flat, Bias og Dark.

Her ses en Light der er markeret med flueben, EXP på 64 sekunder, et O111 filter, BIN1 og optagelse 0 af 140.

Du kan ændre på eksisterende, klik på et eller opret et nyt, klik på plus "Schedule"

Yderste kolonne til venstre, har vi øverst, Target navn

Group by Slot - ON / OFF

Meridian Flip - ON / OFF

First Delay ? sek.

Interval ? sek.

End Events

Shutdown ASIAIR ON / OFF - Hvis du ønsker at lave andre optagelser, så som Bias, Dark eller Flat, vælg OFF.

Goto Home POS ON / OFF

EVT. advarsel

LUKKES DER MANUELT NED SKAL DET SKE I "ASIAIR PRO Settings" og så øverst til højre med "sluk" ikonet. Vent 10 sekunder efter bip med at slukke på fysisk knap og evt. tage USB ud eller ligende.

INDSTILLINGER I ASIAIR

WIFI

Kamera

Guidekamera mm

Montering

Filter hjul

Focus

USB / Lagring

QUICK START

EQ3 i vatter og pegende mod nord

Tilslut strøm

Tænd for Asiair, efter ca. 10 sek. komme et lille BIIIP og vi kan nu forbinde til Asiaires Wifi server (kode=12345678)

Check / ret oplysningerne på skærmen

Kameraets køling (Cooling -10c)

"DC 12V OUTPUT" Tænd for varmebånd - "Dew heaters"

POLAR ALIGN - PA

FOCUSERING - brug evt. . Vega

VÆLG OBJECT - TARGET

START GUIDING

Evt. AUTORUN

LUKKES DER MANUELT NED SKAL DET SKE I "ASIAIR PRO Settings" og så øverst til højre med "sluk" ikonet. Vent 10 sekunder efter bip med at slukke på fysisk knap og evt.tage USB ud eller ligende.