

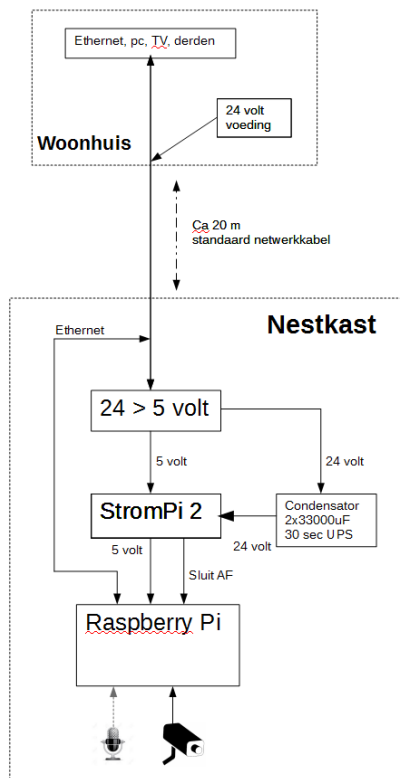
Beleef de lente in eigen tuin

Wat is er mooier dan aan de buiten- en binnenkant genieten van uw nestkastje! Het is bijzonder om te zien hoe actief de vogels zijn. Sinds 2011 heb ik een nestkastje met een camera aan board. Aanvankelijk diverse analoge camera's, oa met infrarood, draadloos, infrarood leds, etc. Analoog is met het oude PAL TV systeem en dat is niet van deze tijd.... Vandaar het Raspberry project.

Wat koolmees feiten.

Broedtijd 12-14 dagen, groeitijd 18-22 dagen, gemiddelde totale tijd 13+20 dagen is ca 33 dagen.

Nestkast resultaten						
Jaar	Broeden		Voeren		Uitvliegen	
	datum	aantal eieren	datum	Aantal jongen	datum	aantal
2009				8	03-06-2009	0
2010	28-04-2010	9		8	20-05-2010	8(?)
2011						
2012	11-04-2012	11	23-04-2012	10	13-05-2012	6
2013	05-05-2013	9	17-05-2013	9	07-06-2013	9
2014	16-04-2014	9	28-04-2014	9		9(?)
2015	Camera defect					
2016	05-05-2016	2	20-05-2016	1		1(?)
2017	20-04-2017	9	03-05-2017	6	23-05-2017	5
2018	-	0	-	0	-	0
2019	12-04-2019	9	24-04-2019	9	13-05-2019	9



Computers kunnen slecht tegen spanningsuitval, daar heb ik een voorziening voor moeten maken. Dat zijn de StromPi 2 en de dikke condensators. Als de spanning weg valt geeft de StromPi een signaal aan de RPi dat deze moet afsluiten, 30 sec is ruim voldoende daarvoor. Ivm met spanningsverlies in de kabel en de 30 sec overbruggingstijd is voor 24 volt voeding gekozen. De camera is eentje met variabele focus, de kijkaafstand is ca 25 cm. Dat is met de standaard RPi camera wat moeilijk.

Globaal overzicht onderdelen en kosten.

Onderdelen nestkast met RPi

Raspberry + SD	50
StromPi 2	35
Kastje RPi	10
24>5 volt voeding	15
2x 33000uF	25
24 volt voeding	20
Camera (china)	25
Microfoon (?)	5
20m kabel	20
15 m buis	10
hout nestkast, verf, paal	35
Totaal ca euro	250

Meer informatie aanvragen via email: ijssellanden@info.hcc.nl

www.vogelbescherming.nl/beleefdelente
www.vroegevogels.bnnvara.nl/

RvdH
 7 augustus 2019
 BeleefLente-2019.odt