 SINTEF		NOTAT					
		GJELDER Flystøymålinger Gardermoen juni 2001 Instrumentering og prosedyrer Del 2		BEHANDLING	UTTALELSE	ORIENTERING	ETTER AVTALE
SINTEF Tele og data Postadresse: 7465 Trondheim Besøksadresse Trondheim: S.P. Andersens v 15 Besøksadresse Oslo: Forskningsveien 1 Telefon: 73 59 30 00 Telefaks: 73 59 43 02 Foretaksregisteret: NO 948 007 029 MVA		GAR TIL Kåre H. Liasjø, Luftfartsverket Knut Holen, OSL Nils Ivar Nilsen, Forsvarsbygg Odd Kr. Ø. Pettersen, SINTEF Svein Å. Storeheier, SINTEF Idar L. N. Granøien, SINTEF Rolf Tore Randeberg, SINTEF Herold Olsen, SINTEF				X X X X X X X X	
ARKIVKODE	GRADERING						
40-NO 020046							
ELEKTRONISK ARKIVKODE							
40-NO 020046.doc							
PROSJEKTNR.	DATO	SAKSBEARBEIDER/FORFATTER		ANTALL SIDER			
403129.04	2002-05-28	Asbjørn Ustad		8			

Dette notatet beskriver en del praktiske detaljer i instrument-oppkoblingene. Det ble skrevet 12/06-2001 som støtte til personellet ved igangsettingen av målingene, og er ikke nødvendigvis helt i overensstemmelse med hva som virkelig ble gjennomført. Se også Notat 40-NO 020045.



Utlegging av triggekabel for måleposisjon 2 – 5

Flystøymålinger Gardermoen juni 2001

En skjematisk oversikt over utstyrsenheter og plassering er vist i kapitel 3.

Under forberedelsene 15/06-01:

Triggekabel er trukket fra målepos. 2 til målepos. 5 og er funnet å fungere utmerket.

Master er plassert ved

Målepos. 2, Tung 10 m teleskopmast med støtteben. separat pumpe i brakke,

Målepos. 4, Lett ny 10 m teleskopmast med støtteben og barduner,
med meteorologi-logger delvis montert.

Målepos. 5, Middels 10 (?) m teleskopmast med støtteben og pumpe.

Ett av leddene har defekt lås og må låses med tvinge e.l.

1. VIDERE OPPGAVER

Meteorologi-logger:

Kåre og Hege har nøkkel til hengelåsene. (Fler lås og nøkler ligger på brakke 72).

Monter de nederste følerne, og batteri. Se kapitel 7.

Nedre differansetemperaturføler festes ytterst på nedre brakett,
og kobles med lang kabel (15m) til Y-kabelende merker SII på loggerkanal 8.

Luftfuktighetsføler festes på nedre brakett,
og kobles med kort kabel (5 m) til loggerkanal 6.

Regnføler (ligger i finerkasse) festes på rør som festes på mastens støttebenfot,
og kobles med kort kabel (5 m) til loggerkanal 9.

Batteri kan vel plasseres i kofferten, forsynes med Rød/Blå klemme med
bananbøssinger, og kobles med spesiell kabel til kontakt 7-14VDC.

Pass på polaritet, Rød til Rød (+).

Loggeren slås av utenom målingene.

Lydmåleposisjoner:

Nøyaktige posisjoner bestemmes, og tilkoblingspunkter på **triggekabel** klargjøres og v.h.a. sukkerbit tilkobles avkoblingskondensatorer og pluggen til lydmålerens I/O-kontakt

Pass på polaritet. Se kapitel 5 – 6.

Batterier klargjøres med tilkoblinger for lydmålere, PC, GPS etc.

Husk at det gjerne skal kobles flere enheter til samme batteri.

Pass på polaritet.

Bestemmelse av **referanseposisjon**, hvor tidspunkter for bestemte hendelser i avganger og landinger skal registreres. Oppkobling er vist i kapitel 4. Aktuell PC er Dolch Flexpac. Eventuell nødvendig batteridrift kan kreve annen PC. Tastatur må ha tydelig gruppering av funksjonstaster F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12.

Oppsett av lydmålere:

Se kapitel 2.

2. LYDMÅLER-OPPSETT (OG KALIBRERING)

Først, v.h.a. velg visning av Display Tidshistorie Report Profile Function LA(SPL)
 evt. LC(SPL) ved kalibrering ved 250 Hz

Range Range Dynamic Range 80 dB
 HP-filter 20 Hz
 FullScale 120 – 110 dB
 avh. av avstand

Cal **FullScale Sensitivity** **130 dB**
 Justeres til riktig kalibratornivå
 avleses ovenfor.
NB! 250 Hz dempes
8.6 dB i LA(SPL), 0 dB i LC(SPL)

Trigger Global External
 (evt. Manual hvis eksterntrigging ikke virker)
 Event 0, 60, Off, On, Off
 Record Off, 0, 30, Off, Off, Off
 Timer Off

Meas Control Resolution Global 4 h (absolutt lengste totale måletid)
 Report 1-5 0
 Profile 250 ms
 Event 250 ms

Function (Skift mellom filtre med indre horisontale piler)

	Global	Report	Profile	Event
A-Network	-	-	LA(SPL)	-
	LAEQ	-	LAEQ	LAEQ
C-Network	-	-	LCEQ	-
FLAT-Netw.	-	-	-	-
SPECTRA	-	-	LfEQ	-

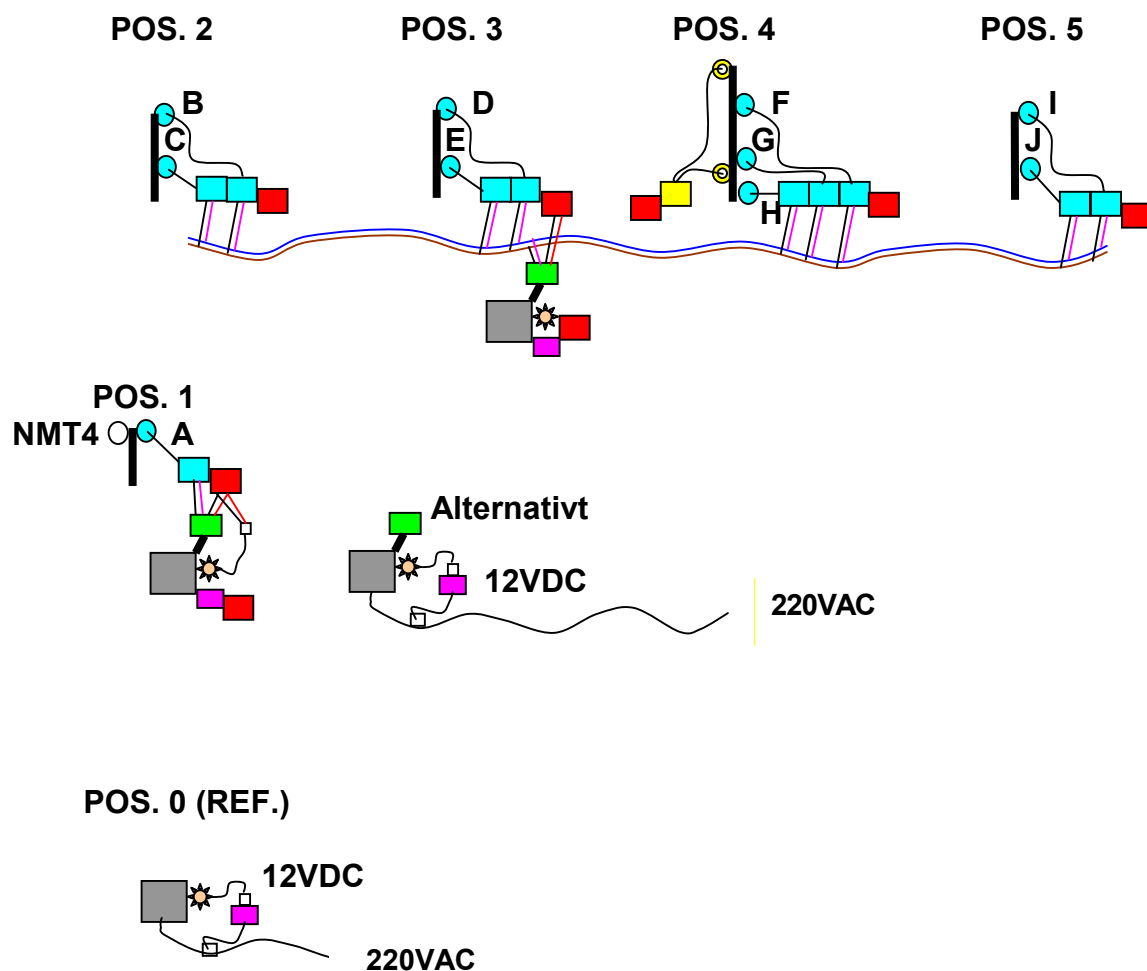
1/3-octave 25 Hz – 10 kHz

Setup Marker I/O Alle Off
 Serial port baudrate #1: 9600 #2: 9600











Memory Type Measurement
 Group A – J (Måler-nummer)
 Title (f.eks. Sesjons-nummer)
 Index (Første ledige nr, f.eks. 0000)
 Autosave On
 A.F.G. On
 Media HDD

Avslutt med ENTER

3. OVERSIKT OVER MÅLEPOSISJONER OG UTSTYR



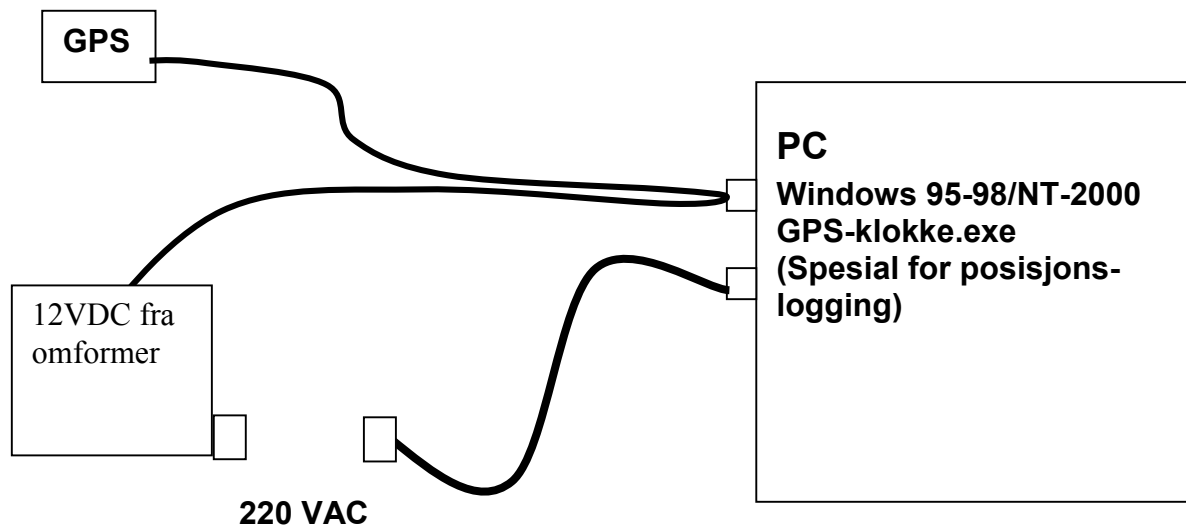
TEGNFORKLARING

-  Mikrofon
-  Lydmåler
-  Fritidsbatteri
-  PC
-  Triggestyring
-  GPS-antenne
-  Spenningsomformer
-  Meteorologiføler
-  Meteorologilogger
-  Mast

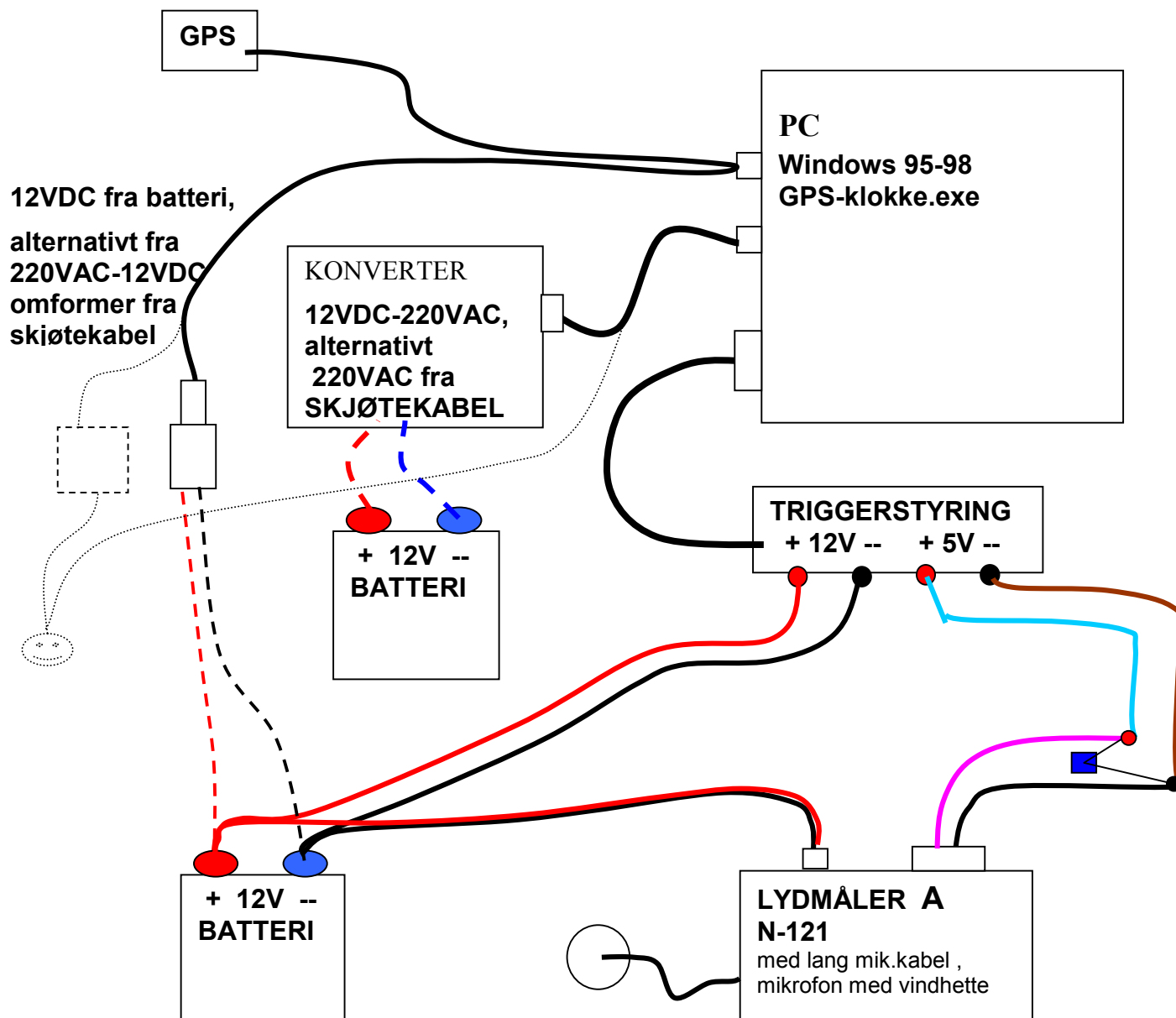
HOVEDKVARTER

- 2 PC m. CD-brenner 
- Batteri og lader 
- Ekstra lydmåler 
- Ekstra mikrofoner 
- Bakkeimpedansmåler
- Diverse reserveutstyr
- Verktøy, Kabel, Tape

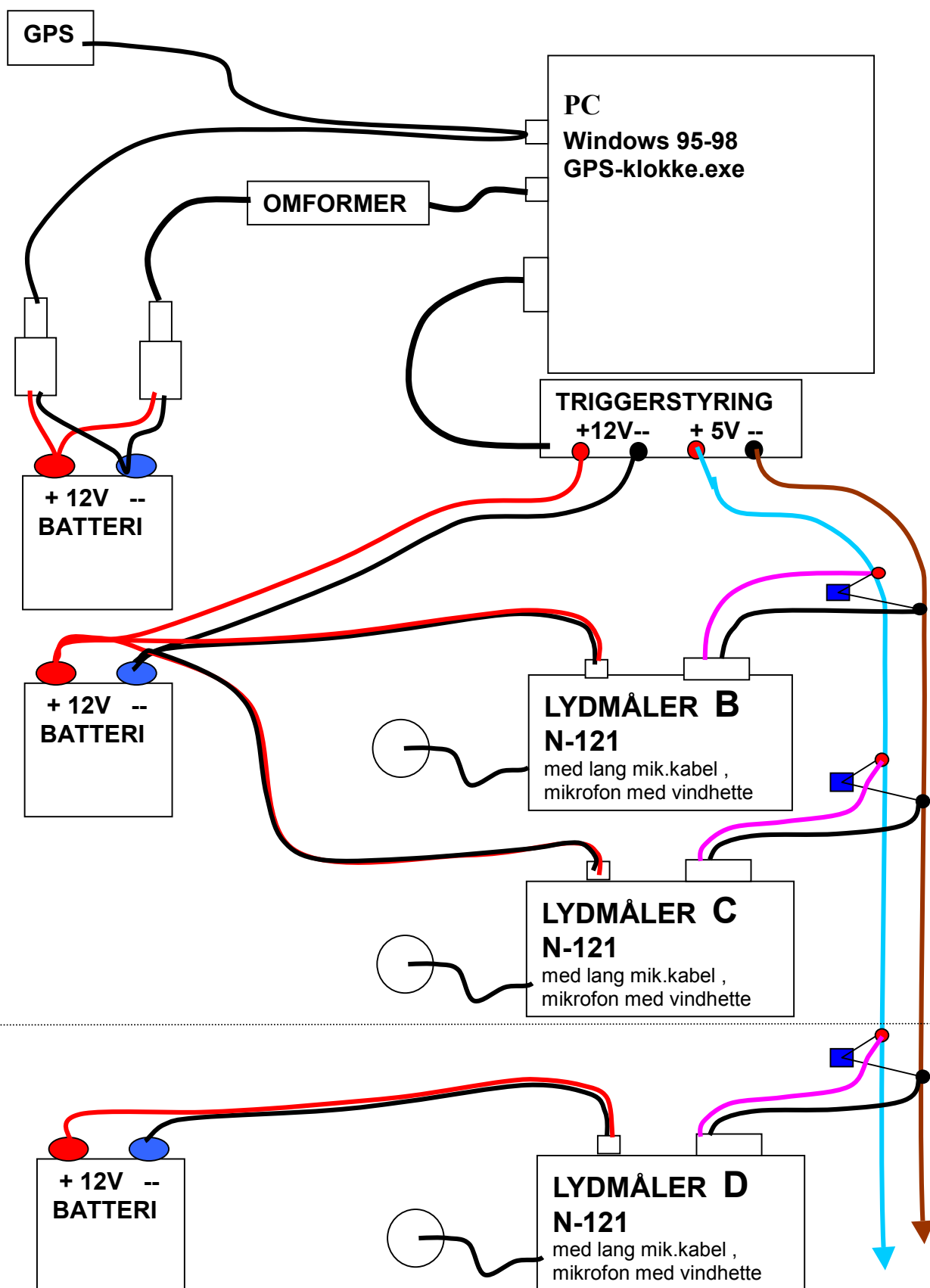
4. OPPKOBLING AV REFERANSEPOSISJON 0, PC med GPS og spenningsomformere,



**5. OPPKOBLING AV MÅLEPOSISJON 1 (A),
PC med GPS og spenningsomformere, evt. nettskjøtekabler
triggerstyring, triggerkabler og lydmåler, samt batterier.**



**6. OPPKOBLING AV MÅLEPOSISJON 2 (B-C) – 3 (D-E) O.S.V.
PC med GPS, triggerstyring og spenningsomformer,
triggerkabler og lydmålere, samt batterier.**



7. OPPKOBLING AV METEOROLOGI-MÅLESTASJON

LOGGER med følere for vindhastighet, vindretning, temperatur, temperaturgradient, nettostråling, fuktighet, regn, samt batteri.

