



Tykistötiedustelu iskee –seminaari  
Museo Militaria 4.10.2025

Tutkamittaus

Janne Sarpoma  
Ye-everstiluutnantti, evp

Mittauspatteristo 1990-1994  
(PE MAAVILMOS 1999-2003)  
Tiedustelupatteristo 2009-2010  
(TOPK/PVTIEDL 2011-2015)

Decca  
1951

Severi  
1950-luku



SA-kuva

Faarao  
1962



SA-kuva

Cymbeline  
1975

MSTAR  
1991



SA-kuva

TYTKA21



Kuva: HS

# Otteita Mittamies-lehdistä tutkakehitykseen liittyen

**“On pyrittävä kehittämään uusia menetelmiä ja ja hankkimaan parempia mittaustiedusteluvälineitä”**

(Ev M.O.Rintanen: Mittamies -74)

“Vastakranaatinheitintutkien lisäksi tulee hankkia vastatykistötutkat”

(Ev Asko Sivula: Mittamies -92)

“..uusi aluevaltaus on liikkuvat kohteet paikantavan maastonvalvonta- ja tulenjohtotutkan hankinta...”

(Evl Timo Kopra: Mittamies -92)

“Olen tarkastajakauteni alussa määrittänyt aselajimme painopistealueeksi kenttätykistön teknisen tiedustelun”

(Ev Asko Sivula: Mittamies -93)

“Kenttätykistön syysleirillä kokeiltiin ruotsalaista ARTHUR vastatykistötutkan toiminnallista prototyyppiä

(Teknkapt Hannu Rajahalme: Mittamies -94)



Arthur-tutka ja kokeilijat Ktn syysleirillä 1993.

“Tiedustelupatteriston kalusto vaihtuu...Tilalle tulevat tiedustelulennokit, uusi kaukotähystyskalusto ja lähivuosina akustiset sensorit ja vastatykistötutkat

(Ev Jouko Alasjärvi: Mittamies -00)

“Arthur-tutkan testaaminen aloitettiin Suomessa vuonna 1993. Kaiken kaikkiaan Suomessa on Arthurille järjestetty kuusi testitilaisuutta. Ensimmäiset sarjaversiot Ruotsin ja Norjan puolustusvoimille valmistui 1999.” Ja hän päättää: ..Tästä riippuu paljolti se nähdäänkö patteristomme koulutuskäytössä, Cymbeline paikantamistutkan siirtyessä reserviin vuonna 2005, uusi vastatykistötutka?

(Ylil Jouni Vuorela: Mittamies -00)

“Niin kuvaus-, tutka,- ja tähystystiedustelu kuin ballistinen sääpalvelukin tulevat olemaan eräitä kenttätykistön tärkeimpiä kehitettäviä toimintoja”... Edessä olevan ajanjakson tekee vaikeaksi se, että samalla kun luodaan perusteet vuosituhatien vaihteeseen ajoittuvalle varustamiselle, samalla käytössä olevat resurssit uhkaavat vähetä entisestään”

(Evl Raimo Jyväsjärvi: Mittamies -97)

## Asiakirjapöytäkirjat Cymbelinen kehityksestä - Kansallisarkisto

1976 Vertailut valmistajan antamista paikantamistarkkuuksista koeammunnoissa:

“Tehtaan ilmoituksen mukaan tottuneen mittaajan suotuisissa olosuhteissa suorittamassa ensimmäisen laukauksen paikannuksessa todennäköinen virhe on 80% tapauksia 40 m tai pienempi. “...voidaan todeta tutkan mittaustarkkuuden täyttävän vaatimukset ja paikantamistarkkuuden olevan useimmissa tapauksissa riittävä vastatykistö- ja vastakranaatinheittoimintaan liittyen” (todettava, että testiosastona oli KRH-joukkue-JSa huom)

1980-luvun alussa tutkaan lisättiin muistiyksikkö helpottamaan tutkamittajan työtä sekä liikkuvan maalin ilmaisin.

MittPston muistiossa 1700/Da/1985 valmistaudutaan uuden tutkakaluston (uusien Cymbeline-tutkien) hankintaan. Vanha tutka päivitettäväksi uusilla ominaisuuksilla ja uudet tutkat “Suomi-versioiksi” sekä varastointi- ja koulutusmateriaalin päivitykset.

1977 Raketinheittimien paikantamiskokeilu kaikilla Mittauspatteriston elementeillä:

“Tutkan osalta todetaan, että paikantaminen on vaikeampaa, mutta mahdollista, jos heitin ampuu yksittäisiä raketteja 4-5 samasta tuliasemasta ja paikannus tarkentuu, mikäli ammutaan sarjaa.

1977 Äärikantaman mittaustestit:

Äärietäisyyksien paikannustestit 10-15 km mittausetäisyydellä. Todettiin, että KRH paikannetaan tyydyttävästi, mutta ei lumisateessa ja tykistön ammusten lentorata on liian laakea. Myös silputuksen vaikutusta tutkittiin.



Tutkajaos Valkiajärven jäällä (Törin takana), syysleiri -90  
Kuva kirjoittajan