

# F212A Correlation Report

## General information

- Session info: <http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/>
- Station feedback: [http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/sessions/sep21/feedback\\_sep21.asc](http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/sessions/sep21/feedback_sep21.asc)

## Fringes

Scan No0002: all auto- and crosscorrelations for Ef, On, Ys, Mh, and Pv: [No0002\\_all.pdf](#)

cross-correlations to Nn and its autocorrs: [No0002\\_N.pdf](#)

all auto and cross-correlations in "scan No0021", a scan from c212a, where fringes in both pols confirmed for Nn: [No0021\\_all.pdf](#)

Station	Code	Fringes	Plots	Comments
Ef	B	yes	<a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BX_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BX_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BZ_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BZ_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BN_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BN_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BP_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BP_RR.pdf</a>	mostly clear skies, a few clouds. Tsys = 180K, good pointing.
On	X	yes	<a href="#">f212a_No0002_OJ287_BX_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BX_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XP_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XY_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XY_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NX_RR.pdf</a>	12:00UT: raining, Tsys* = 2500K 13:40UT: rain stops. Tsys* is ~350 K for scan No0008.
Ys	Y	yes	<a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BY_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_RR.pdf</a>  <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XY_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XY_RR.pdf</a>	

Station	Code	Fringes	Plots	Comments
			<a href="#">f212a_No0002_OJ287_NY_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NY_RR.pdf</a>	
Mh	Z	yes	<a href="#">f212a_No0002_OJ287_BZ_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BZ_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZP_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZY_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZY_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZN_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZN_RR.pdf</a>	heavy clouds
Pv	P	yes	<a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BP_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_PY_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_XP_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NP_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NP_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BP_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BP_RR.pdf</a>	<p>good weather, a bit of anomalous refraction. Tsys about 145k, 12mm of pwv.</p> <p>swapped pols, i. e. LCP/RCP assignment like in previous sessions</p>
Nn (NOEMA)	N	yes	<a href="#">f212a_No0002_OJ287_BN_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_BN_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NP_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NP_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NX_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NY_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_NY_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZN_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0002_OJ287_ZN_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_BN_RR.pdf</a> <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_LL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_LR.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_RL.pdf</a> , <a href="#">f212a_No0021_1156+295_NP_RR.pdf</a>	<p>Level settings were not optimized.</p> <p>90K Tsys, but very unstable phases (Phasing efficiency ~0.5)</p> <p><b>only RCP fringes in fringe test</b></p> <p>The reason was determined: one of the polyfix units at the NOEMA correlator lost time synchronisation, resulting in adding integer seconds to vdif headers. This was fixed after UT 9:00 on 1 Oct.</p> <p>A scan from the main project run (c212a 274-0900) was added to the fringe test correlation as "scan No0021" and strong fringes in</p>

Station	Code	Fringes	Plots	Comments
				both pols discovered, see the last plots.

**Notes**

A scan from the main project run (c212a 274-0900) was added to the fringe test correlation as "scan No0021"

**Post-Correlation checks**

Residuals

FITS completeness (plist)