	nent scores, nur	nber of iteration	ns and duration	of execution of	btained by eac	h weighting s	strategy for vario	us neighborho	od sizes k. In b	old is the low	est score for ear	ch strategy (co	lumn).		
V	ent scores, number of iterations and duration of execution obtained by each Score					Iterations				Duration (s)				Fixed Parameters	
K	Initial	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Iterations	150
1	0,0911825	0,00534268	0,00534268	0,00534268	0,00534268	150	150	150	150	7,364	7,357	7,403	7,379	Max Distance	Inf
3	0,0911825	0,00534268	0,00458499	0,0033126	0,00331155	150	150	150	119	7,477	7,573	7,457	5,975	X	0
5	0,0911825	0,00534268	0,00328737	0,00329407	0,00354915	150	150	150	150	7,501	7,833	7,643	7,916	Y	1
7	0,0911825	0,00534268	0,00328614	0,00330512	0,0036283	150	150	150	150	7,881	8,192	8,106	8,409	Z	0,4
10	0,0911825	0,00534268	0,0140339	0,00333651	0,00400365	150	150	150	150	8,231	8,888	9,096	8,839	Roll	10
15	0,0911825	0,00534268	0,0140491	0,00339744	0,00554156	150	131	150	150	7,649	8,024	8,847	9,348	Pitch	0
20	0,0911825	0,00534268	0,0140212	0,00342316	0,00562062	150	150	150	100	7,928	9,4	9,367	6,556	Yaw	22,5
Table 2: Alignment	t scores, numbe	er of iterations	and duration of	execution obta	ined while vary	ing the vaw r	rotation between	the two point	clouds. In bold	s the lowest	value for each in	itial configurat	ion (line).		
Yaw (degrees)	I. Mari	D	Score	N. Obs	Maria Bint	D		tions	Maria Bini	D	Durat	. ,	No. of Pint	Fixed Para	
	Initial	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Iterations	150
0	0,00951637	0,0034319	0,00345467	0,00344944	0,00354923	59	63	56	46	2,999	3,304	2,923	2,437	K	5
10	0,0106641	0,00343346	0,00345465	0,00351518	0,00354923	88	105	150	51	4,404	5,436	7,622	2,612	Max Distance	Inf
20	0,0140044	0,00327666	0,00328705	0,00329392	0,00354923	131	114	104	105	6,519	5,968	5,429	5,527	X	0
30	0,0187945	0,00328207	0,00328729	0,00327958	0,00354923	150	132	110	124	7,427	6,737	5,543	6,331	Y	0
40	0,0252299	0,00523498	0,00328729	0,00327958	0,00355102	150	150	150	142	7,304	7,775	7,633	7,35	Z	0
50	0,0327015	0,00523723	0,00328705	0,00327958	0,00354923	150	150	135	150	7,184	7,605	6,955	7,867	Roll	0
60	0,0424965	0,00524107	0,00328721	0,00327958	0,00354923	150	150	150	150	7,385	7,784	7,677	7,663	Pitch	0
70	0,0576449	0,00556259	0,00560979	0,00557976	0,00355062	150	150	150	150	7,445	7,753	7,693	7,736		
Table 3: Alignment so	cores, number	of iterations and		ecution obtain	ed while varying	g the XY disp		<u> </u>	nt clouds. In bol	d is the lowe			ration (line).		
XY (m)			Score				Iterat	tions			Durat	ion (s)		Fixed Para	meters
X1 (III)	Initial	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Base	Covariance	Num Obs	Mean Dist	Iterations	150
X=0,25 Y=0,25	0,0169777	0,00327976	0,00328729	0,00329389	0,00354922	101	67	81	150	4,895	3,389	4,167	7,662	K	5
X=0,5 Y=0,5	0,0318345	0,00327743	0,00328729	0,00328403	0,00354914	140	118	117	130	7,081	6,35	6,299	6,892	Max Distance	Inf
X=0,57 Y=0,57	0,0311953	0,00394883	0,00353377	0,00329403	0,0213157	150	150	150	150	7,538	7,772	7,719	7,752	Z	0
X=0,58 Y=0,58	0,0308894	0,0167398	0,00328724	0,00329659	0,0213715	150	150	150	150	7,213	7,552	7,607	7,595	Roll	0
1,11	.,	.,	.,	.,	.,,					,	, , ,	,	,,,,,	Pitch	0
X=-0,25 Y=0,25	0,0143236	0,00372072	0,00345465	0,0032919	0,00354921	150	150	149	150	7,261	7,625	7,652	7,582	Yaw	0
X=-0,5 Y=0,5	0,0204812	0,00327964	0,00328729	0,00329412	0,00354923	150	150	131	125	7,333	7,716	6,664	6,362	Taw .	
X=-0,9 Y=0,9	0,0549562	0,00327304	0,00328725	0,00329412	0,00354923	150	150	150	124	7,33	7,715	7,954	6,67		
A0,9 1-0,9	0,0349302	0,00445400	0,00328755	0,00404924	0,00334923	150	150	150	124	7,30	7,715	7,954	0,07		
V 005 V 005	0.0477070	0.00040057	0.0004700	0.00045400	0.00055500	450	450	100	450	7044	7.044	7.000	7044		
X=-0,25 Y=-0,25	0,0177379	0,00343857	0,0034762	0,00345482	0,00355598	150	150	139	150	7,314	7,644	7,026	7,614		
X=-0,5 Y=-0,5	0,0426279	0,00343879	0,00347345	0,0034668	0,00355618	150	150	148	150	7,393	7,645	7,62	7,556		
X=0,25 Y=-0,25	0,0214152	0,00343852	0,00347838	0,00346659	0,00355618	133	83	132	91	6,504	4,258	6,786	4,722		
X=0,5 Y=-0,5	0,0877211	0,00343852	0,00347822	0,00347932	0,00355598	140	150	102	106	6,876	7,672	5,195	5,438		
X=1,25 Y=-1,25	1,27164	0,00345291	0,00347838	0,00348577	0,00355618	150	135	81	119	7,487	7,037	4,17	6,105		
X=2,0 Y=-2,0	4,41484	0,0391255	0,00347822	0,00348567	0,00355598	31	150	90	139		7,781	4,802			
X=3,0 Y=-3,0	11,8253	0,0391255	0,00347823	0,00381727	0,00355591					1,654			7,267		
					.,	65	123	100	150	3,482	6,458	5,521	7,841		
Table 4: Alignment s	scores number	of iterations ar	nd duration of e	execution obtain					150	3,482	6,458	5,521	7,841		
Table 4: Alignment s	scores, number	of iterations ar		execution obtain	ned while varyir		splacement and y (line).	yaw rotation be	150	3,482	6,458 In bold is the lov	5,521 vest value for e	7,841		
Table 4: Alignment s			Score		ned while varyir	ng the XY disconfiguration	splacement and y (line).	yaw rotation be	150 etween the two p	3,482	6,458 In bold is the lov	5,521 vest value for e	7,841 each initial	Fixed Para	
XY (m) Yaw (degrees)	Initial	Base	Score Covariance	Num Obs	ned while varyir	ng the XY dis configuration Base	splacement and y (line). Iterat	yaw rotation be tions Num Obs	etween the two p	3,482 point clouds.	6,458 In bold is the lov Durat Covariance	5,521 vest value for e ion (s) Num Obs	7,841 each initial Mean Dist	Iterations	150
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10	Initial 0,0265597	Base 0,00327764	Score Covariance 0,00328735	Num Obs 0,00329404	Mean Dist	ng the XY disconfiguration Base 150	splacement and y (line). Iterat Covariance 103	yaw rotation be tions Num Obs 107	etween the two p	3,482 point clouds. Base 7,363	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266	vest value for e ion (s) Num Obs 5,527	7,841 each initial Mean Dist 7,757	Iterations K	150 5
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10	Initial 0,0265597 0,0355341	Base 0,00327764 0,00327976	Score Covariance 0,00328735 0,00347837	Num Obs 0,00329404 0,00329389	Mean Dist 0,00354923 0,00355604	ng the XY disconfiguration Base 150 150	splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133	Mean Dist	3,482 point clouds. Base 7,363 7,355	In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779	7,841 each initial Mean Dist 7,757 7,842	Iterations K Max Distance	150 5 Inf
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403	Mean Dist 0,00354923 0,00355604 0,00354914	ng the XY disconfiguration Base 150 150	splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142	150 etween the two p Mean Dist 150 150 150	3,482 Doint clouds. Base 7,363 7,355 7,252	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747	5,521 vest value for e ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185	7,841 Pach initial Mean Dist 7,757 7,842 7,661	Iterations K Max Distance Z	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10	Initial 0,0265597 0,0355341	Base 0,00327764 0,00327976	Score Covariance 0,00328735 0,00347837	Num Obs 0,00329404 0,00329389	Mean Dist 0,00354923 0,00355604	ng the XY disconfiguration Base 150 150	splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133	Mean Dist	3,482 point clouds. Base 7,363 7,355	In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779	7,841 each initial Mean Dist 7,757 7,842	Iterations K Max Distance	150 5 Inf
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643	Mean Dist 0,00354923 0,00355604 0,00354914	ng the XY disconfiguration Base 150 150	color (line). Iterat Covariance 103 150 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142	150 etween the two p Mean Dist 150 150 150	3,482 Doint clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,00336623	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643	Mean Dist 0,00354923 0,0035604 0,00354914 0,00356487	ng the XY disconfiguration Base 150 150 150 150	color	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150	150 Etween the two p Mean Dist 150 150 150 150 97	3,482 point clouds. Base 7,363 7,365 7,252 7,345	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,00336623 0,00482198	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328735	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329395	Mean Dist 0,00354923 0,0035604 0,00354914 0,00356487 0,00354923	ng the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150	Splacement and y (line). Iterat	vaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150	Mean Dist 150 150 150 150 150 170 170 170 170 170 170 170	3,482 point clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345 7,298 4,828	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,0034623 0,00482198 0,00458209	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328725 0,00328727	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329395 0,00329888	Mean Dist 0.00354923 0.0035604 0.0035604 0.00356491 0.00354923 0.0035492 0.00354814	ng the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150 150 150	splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150 150 150 150 150 150 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150	3,482 point clouds. Base 7,363 7,365 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228	0,458 In bold is the lov Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,00336623 0,00482198 0,00458209 0,00492174	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329898 0,00329898	Mean Dist 0,00354923 0,003564914 0,003564914 0,00356497 0,00354923 0,00354923 0,00354923 0,00354923	ng the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150 100 150 101	Splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150 150 150 138 150 150 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150	150 Mean Dist 150 150 150 97 110 150 150	3,482 point clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228 4,939	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,0034623 0,00482198 0,00458209	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328725 0,00328727	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329395 0,00329888	Mean Dist 0.00354923 0.0035604 0.0035604 0.00356491 0.0035492 0.0035492 0.00354814	ng the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150 150 150	splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150 150 150 150 150 150 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150	3,482 point clouds. Base 7,363 7,365 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228	0,458 In bold is the lov Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,00336623 0,00482198 0,00458209 0,00492174	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329898 0,00329898	Mean Dist 0,00354923 0,003564914 0,003564914 0,00356497 0,00354923 0,00354923 0,00354923 0,00354923	ng the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150 100 150 101	Splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150 150 150 138 150 150 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150	150 Mean Dist 150 150 150 97 110 150 150	3,482 point clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228 4,939	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,0034623 0,00482198 0,00458209 0,00492174 0,00343874	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368 0,00347366	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329395 0,00329898 0,00345362	Mean Dist 0,00354923 0,00354914 0,00354914 0,00354914 0,0035492 0,00354912 0,00354914 0,00356035	mg the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150 150 150 138 150 150 150 150	yaw rotation bettions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150 150 141	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3,482 point clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228 4,939	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631 7,662	5,521 vest value for 6 num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662 7,176	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652 7,75	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952 0,0527842 0,043262	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,00336623 0,00482198 0,00458209 0,00492174 0,00343874 0,00343937	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368 0,00347366 0,00346353	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329898 0,00345362 0,00345482 0,00346446	Mean Dist 0,00354923 0,0035604 0,00354914 0,00356487 0,0035492 0,0035492 0,00356035 0,00356035	ng the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	Splacement and y (line). Iterat	vaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150 150 150 141 150	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3,482 Doint clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228 4,939 7,237 7,396	0,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631 7,652 7,703	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662 7,176 7,637	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652 7,75 7,58	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=10	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952 0,0527842 0,043262 0,0949912	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,00336623 0,00482198 0,00458209 0,00492174 0,00343874 0,00343877 0,00343857	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368 0,00347366 0,00346353 0,00345537	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329898 0,00345362 0,00345482 0,00346683	Mean Dist 0.00354923 0.00354944 0.00354947 0.00354941 0.00354941 0.0035492 0.0035492 0.0035492 0.0035603 0.00355596	Base 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	Iterat Covariance 103 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 128 150 150 128 150 150 128 150 150 128 128	yaw rotation be ttions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150 150 150 141 150 139	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3,482 Dooint clouds. Base 7,363 7,365 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228 4,939 7,237 7,396 7,495	6,458 In bold is the lov Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631 7,662 7,703 6,55	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662 7,176 7,637 7,196	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652 7,75 7,58 7,656	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952 0,0527842 0,043262 0,0949912	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,00336623 0,00482198 0,00458209 0,00492174 0,00343874 0,00343877 0,00343857	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368 0,00347366 0,00346353 0,00345537	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329898 0,00345362 0,00345482 0,00346683	Mean Dist 0.00354923 0.00354944 0.00354947 0.00354941 0.00354941 0.0035492 0.0035492 0.0035492 0.0035603 0.00355596	Base 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	Iterat Covariance 103 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 128 150 150 128 150 150 128 150 150 128 128	yaw rotation be ttions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150 150 150 141 150 139	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3,482 Dooint clouds. Base 7,363 7,365 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228 4,939 7,237 7,396 7,495	6,458 In bold is the lov Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631 7,662 7,703 6,55	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662 7,176 7,637 7,196	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652 7,75 7,58 7,656	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-30 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=-30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952 0,0527842 0,043262 0,0949912 0,0867565	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00346965 0,003462198 0,00458209 0,00492174 0,00343874 0,00343875 0,00343857	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368 0,00347366 0,00346353 0,00346317	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329898 0,00345362 0,00345482 0,00346683 0,00345482	Mean Dist 0,00354923 0,003564914 0,00354914 0,00354914 0,00354923 0,00354923 0,00354923 0,00355603 0,00355603 0,00355603 0,00355614	mg the XY disconfiguration Base 150 150 150 150 150 150 150 15	Splacement and y (line). Iterat Covariance 103 150 150 150 150 150 150 150	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150 141 150 139 150	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3,482 Dooint clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345 7,298 4,828 4,939 7,228 4,939 7,237 7,396 7,495 7,299	6,458 In bold is the lov Durat Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631 7,652 7,703 6,55 7,603	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662 7,176 7,637 7,196 7,587	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652 7,75 7,58 7,656 7,713	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0
XY (m) Yaw (degrees) X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=0,5 Yaw=30 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=10 X=-0,5 Y=-0,5 Yaw=30 X=0,5 Y=-0,5 Yaw=30	Initial 0,0265597 0,0355341 0,0155267 0,061497 0,0250528 0,0185257 0,0409148 0,0154952 0,0527842 0,043262 0,0949912 0,0867565	Base 0,00327764 0,00327976 0,00426296 0,00344965 0,0034623 0,00482198 0,00458209 0,00492174 0,00343874 0,00343857 0,00446153 0,00343852	Score Covariance 0,00328735 0,00347837 0,00328735 0,00348239 0,00328729 0,00328727 0,00493368 0,00347366 0,00346353 0,00346317 0,00347823	Num Obs 0,00329404 0,00329389 0,00329403 0,003444643 0,00327958 0,00329395 0,00329898 0,00345362 0,00345482 0,00346683 0,00345682	Mean Dist 0,00354923 0,00354914 0,00354914 0,00356497 0,00354914 0,00354914 0,00354915 0,00354916 0,0035603 0,00355596 0,00355596 0,00355596	### Reserve	Splacement and y (line). Iterat	yaw rotation be tions Num Obs 107 133 142 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	150 Mean Dist 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3,482 Doint clouds. Base 7,363 7,355 7,252 7,345 7,298 4,828 7,228 4,939 7,237 7,396 7,495 7,299 7,341	0,458 In bold is the lov Covariance 5,266 7,748 7,747 7,693 7,542 6,992 7,57 7,631 7,652 7,703 6,55 7,603 5,048	5,521 vest value for 6 ion (s) Num Obs 5,527 6,779 7,185 7,698 7,515 7,724 7,515 7,662 7,176 7,637 7,196 7,587	7,841 Mean Dist 7,757 7,842 7,661 7,75 4,909 5,655 7,636 7,652 7,75 7,58 7,656 7,713 7,633	Iterations K Max Distance Z Roll	150 5 Inf 0