



# CERTIFICATE OF VERIFICATION

**Applicant:** Gatso USA inc  
900 Cummingscenter  
Suite 222-t  
Beverly MA 01915  
USA

**Equipment type** RT4

**Manufacturer:** Sensys Gatso Group

**Serial number** 201602001012

**Verification method** The above stated equipment is verified according the SGG instruction: 20161124\_VI\_48-05\_RT4\_Verification

**Date** 23 november 2016

**Due date** 22 november 2017

**Results** The verification complies with specifications as described in the stated verification method. See for detailed results the verification report attached to this certificate.

**Traceability** The verification is executed with calibrated measurement instruments which are traceable to the (inter)national standards. Sensys Gatso measurement instruments are managed and calibrated according the applicable ISO 9001 procedure O-05.00 Control of measurement instruments.

**Haarlem,** 23 November 2016  
Signed on behalf of Sensys Gatso

E. Hoffman   
Quality Assurance officer

## VI-48-05 RT4 Verification Results

**Manufacturer:** Sensys Gatsso  
**Type:** RT4  
**Serial number:** 201602001012  
**Power supply:** 12VDC  
**Measuring range:** 20 - 250 km/h (12.5 - 156.2 mph)  
**Operating temperature range:** -20°C - +55°C (-4°F - +131°F)

**Verification date:** 23-11-2016  
**Executed by:** Crli

**Measurement instruments:** PXI + PCIeexpress MXI + NI 5783  
 Vehicle simulator hardware  
 Frequency counter: Tektronix MCA3027

Part	Version	Checksum
RT4_CPU1	2.6.1	0D23E03946C180FE2542BE32F808BF8A
RT4_CPU2	2.6.1	EC069AE8521267B9F7EB3EF69C82EC89
RT4_FPGA	1.4.6.0	13A2A6DAD9BACC6E156829478CD64D85

Examination results:

Simulated speed	Direction	+20°C (68°F)									Measured values												
		Lane 1			Lane 2			Lane 3			Lane 1			Lane 2			Lane 3						
km/h (mph)		km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph		
22 (13.7)	Receding	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7	22	13,7
50 (31.1)	Receding	50,1	31,1	50,1	31,1	50,1	31,1	50,1	31,1	50,1	31,1	50,1	31,1	50,1	31,1	50,2	31,2	50,1	31,1	50,1	31,1	50,1	31,1
100 (62.1)	Receding	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4	100,4	62,4
150 (93.2)	Receding	150,6	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6	150,7	93,6
200 (124.3)	Receding	200,9	124,8	201	124,9	201	124,9	200,8	124,8	200,8	124,8	201	124,9	201,1	125,0	200,9	124,8	201,1	125,0	201,1	125,0	201	124,9
247 (153.5)	Receding	248	154,1	248,2	154,2	248,3	154,3	248,1	154,2	248,1	154,2	248,2	154,2	248,5	154,4	248	154,1	248,2	154,2	248,2	154,2	248,5	154,4
-22 (-13.7)	Approaching	-22,2	-13,8	-22,2	-13,8	-22,2	-13,8	-22,1	-13,7	-22,1	-13,7	-22,2	-13,8	-22,2	-13,8	-22,2	-13,8	-22,2	-13,8	-22,2	-13,8	-22,2	-13,8
-50 (-31.1)	Approaching	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3	-50,1	-31,1	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3	-50,3	-31,3
-100 (-62.1)	Approaching	-100,6	-62,5	-100,6	-62,5	-100,5	-62,4	-100,7	-62,6	-100,7	-62,6	-100,7	-62,6	-100,8	-62,6	-100,5	-62,4	-100,5	-62,4	-100,5	-62,4	-100,4	-62,4
-150 (-93.2)	Approaching	-150,8	-93,7	-150,7	-93,6	-150,8	-93,7	-151	-93,8	-151,1	-93,9	-151,1	-93,9	-151,1	-93,9	-150,9	-93,8	-150,9	-93,8	-150,9	-93,8	-150,9	-93,8
-200 (-124.3)	Approaching	-201	-124,9	-200,8	-124,8	-200,8	-124,8	-201,2	-125,0	-201,3	-125,1	-201,1	-125,0	-201,1	-125,0	-201,1	-125,0	-201,1	-125,0	-201,1	-125,0	-201,2	-125,0
-247 (-153.5)	Approaching	-248,2	-154,2	-248,2	-154,2	-248,1	-154,2	-248,5	-154,4	-248,6	-154,5	-248,4	-154,3	-248,4	-154,3	-248,4	-154,3	-248,4	-154,3	-248,4	-154,3	-248,5	-154,4

	+20°C (68°F)	-20°C (-4°F)	+55°C (+131°F)
Start Tx Frequency (MHz)	24.087	24.090	24.085
Stop Tx Frequency (MHz)	24.173	24.178	24.170