

DRONESBENCH CERTIFICATE

Risultati prova:

Seriale certif.		001
Nome certificato		Kit M1 S600 ITA
Data		02/04/2019
Ora		10:14:34
Dati cliente		.....
Codice cliente		DPMEletr
Nominativo cliente		DPM Elettronica
Telefono		329 6353404
Mail		pompetti@dpmelettronica.it
Indirizzo Città		Via Sant'Alfonso De' Liguori 61
CAP		71121
Drone		.....
Marca		Kit
Modello		S520
ID drone		Kit M1 1.1
Utilizzo		Laboratorio
Diam. drone [mm]	595	Diametro drone sugli assi dei motori
Diam.frame [mm]	655	Diametro del frame
Dia.eliche [mm]	390	Diametro eliche
Num.eliche	4	Numero di eliche
Peso drone [g]	1739	Peso drone con carico max
Diametro max [mm]	985,0	Massimo diametro del drone
Spess.frame [mm]	20	Larghezza media del braccio del frame
Peso batteria [g]	293	
Tipo batteria	LiPo	
C batteria drone	30	
Max C batteria drone	60	
Cap. batt. [mAh]	4400	Capacità batteria drone
Tensione batt. [V]	13	Tensione batteria drone
Spunto batt. [A]	264	Corrente di spunto batteria
Corrente batt. [A]	132	Corrente di lavoro massima della batteria
Sup.pianta [mmq]	56856	Superficie in pianta del drone
Coeff.di f.	1	Coefficiente che tiene conto della forma del telaio in pianta
Sup.crociera [mmq]	47011	Superficie alla massima velocità del drone
Coeff.di f.	1	Coefficiente che tiene conto della forma del telaio alla velocità massima
Lista foto		.....
0: File:		Drone 45° M1.jpg dim.:115
1: File:		Drone alto M1.jpg dim.:102
2: File:		Drone fronte M1.jpg dim.:81
3: File:		Drone lato M1.jpg dim.:94
Componenti		.....
1 Batteria	FMT	3S (11.1 V) 4.4 Ah 30C
2 Motori	HYD	3508 700KV 198W
3 Eliche	15x5.5	3K Carbon
4 ESC	JMT	40A Brushless
5 Imu	PIXHAWK	2.4.8
6 Frame		S600 Custom

7 GSM	7M	NEO-7M
8 Ricevitore	R9DS	AT9 2.4 GHz
9 Telecomando		AT9S 2.4GHz
10 Radiocomando	RadioLink	AT9S 10CH
Perdite nei cavi		.....
Cavi motore	0,06124	Lungh.: 250Sez. 0.823Qtà 12
Cavi batteria	0,00141	Lungh.: 110Sez. 1.31Qtà 1
Res.cavi potenza ohm	0,06265	Resistenza totale cavi di potenza in ohm
Perdite connettori		.....
Conn.motore	0,00720	Modello: Dia: 3.5 Qtà: 12R[ohm] 0.0006
Conn. batteria	0,00100	Modello: XT60 Dia: 3.5 Qtà: 1R[ohm] 0.001
Res.connettori ohm	0,00820	Resistenza connettori in ohm
Res.totale ohm	0,07085	Resistenza totale collegamenti elettrici in ohm
Prova effettuata		.....
Temp.aria [°C]	26	Temperatura aria
Pressione [mbar]	1008	Pressione atmosferica
Umidità [%]	30	Umidità relativa dell'aria
Densità aria [kg/m3]	1,169	Densità dell'aria
Durata test [s]	85,78	
Campioni	237	
Camp.hov.	24	
Peso drone [qr]	1741	
Energia cons. [Wh]	4,242	Energia consumata dal drone
Energia persa [Wh]	0,000	Energia persa nei collegamenti col Dronesbench
Capacità [Ah]	0,347	Capacità batteria consumata durante la prova
Tensione media [V]	12,216	
Corrente media [A]	21,2	
Capacità [Ah]	0,347	Capacità batteria consumata durante la prova
Potenza media [W]	259,462	
Misure al decollo		.....
DBIs [mN/W]	92,0	
DBIs min [mN/W]	85,3	
DBIs max [mN/W]	94,8	
Errore DBIs [%]	9,5	
DBI [mN/W]	85,8	
Rumore [db]	79,2	Rumore medio captato dentro la testa di misura [db]
Fxy [qrF]	350	
Tensione media [V]	12,892	
Corrente media [A]	15,7	
Potenza media [W]	202,99	
Payload massimo verticale con radiocomando		.....
Max payload [grF]	1628	
DBIs [mN/W]	62,3	

Spinta/peso [%]	194	Rapporto spinta massima/peso [%]
Spinta st./peso [%]	203	Rapporto spinta massima standard/peso [%]
Rumore max [db]	85	Rumore max captato dentro la testa di misura [db]
Fxy [qrF]	472	
Tensione [V]	11,400	
Corrente [A]	50,9	
Potenza [W]	580,26	

Misure a max DBI	.....
DBIs [mN/W]	152,0
DBI [mN/W]	141,7
Spinta [qrF]	1663
Fxy [qrF]	304
Tensione [V]	12,900
Corrente [A]	9,1
Potenza [W]	117,39

Valori estrapolati dalle misure effettuate		
Quota max m	6789	Massima quota teorica raggiungibile dal drone
Spinta st./peso [%]	203	Rapporto spinta massima standard/peso [%]
Beccheggio max [°]	59	Angolo di beccheggio alla massima velocità
Diff.Vel.aria [m/s]	8	Differenza tra la velocità dell'aria tra ingresso e uscita l'elica
Dpress.elica [mbar]	0,72	Differenza tra la pressione in uscita e quella in ingresso dell'elica
Spinta vert.max [qrF]	3369	Spinta vert.max tra quelle misurate
Acc.vert.max [m/s ²]	9,35	Accelerazione verticale max calcolata da fermo
Veloc.vert.max [m/s]	7,00	Velocità verticale max calcolata (la qualità del valore dipende dalla qualità dei dati inseriti)
Spinta oriz.max [qrF]	2884	Spinta orizzontale massima
Accel.orizz.max [m/s ²]	16,57	Accelerazione orizzontale max calcolata alla partenza da fermo
Veloc.orizz.max [m/s]	10,25	Velocità orizzontale max calcolata (la qualità del valore dipende dalla qualità dei dati inseriti)
Energia max caduta [J]	45,60	Massima energia di impatto verticale durante la caduta libera del drone
Energia orizz.max [J]	91	Massima energia di impatto orizzontale del drone
Perdite frame [%]	3,3	Perdite di spinta dovute alla geometria del frame
Perdite cablaqqi [W]	17,57	Perdite di potenza dovute ai cavi ed ai connettori durante il decollo
Consumi fissi W	0.80	Consumi fissi quando il drone ha i motori spenti

Emissioni RF irradiate	.....
EN55011-A per ambienti ciTest	non effettuato
EN55011-B per ambienti inTest	non effettuato
Emissioni condotte del caricabatteria	.....
EN55011	Test non effettuato
EN55012	Test non effettuato
EN55013	Test non effettuato
EN55014	Test non effettuato
EN55015	Test non effettuato
EN55022	Test non effettuato
CISPR	Test non effettuato
EN61000-3-3	Test non effettuato
EN60555-3	Test non effettuato
EN61000-5 Test di Burst	Test non effettuato
EN61000-4-5 Test di surge	Test non effettuato
Campi continui	Test non effettuato
Campi alternati 50Hz	Test non effettuato

Operatore	.....
Operatore	Gianmarco
Azienda certificatrice	DPM Elettronica S.r.l.
Indirizzo/città	Via Sant'Alfonso De' Liguori 61
Cap	71121
Telefono	329 6353404
Mail	pompetti@dpmelettronica.it

Seriale testa	00000024
Versione fw	7,2
Data fw	19/6/2018

Perdite banco	.....
Rtesta[mOhm]	5,800

Parametri della testa di misura		.....
#	Dec	Parametro
#0	-28	Offset cella di carico 1
#1	1468	Offset cella di carico 2
#2	-854	Offset cella di carico 3
#3	1219	m cella di carico 1
#4	1217	m cella di carico 2
#5	1052	m cella di carico 3
#6	200	Diametro testa
#7	1911	Peso testa
#8	10	Massima forza sensore
#9	4000	Massimo carico
#10	100	Resistenza testa (mOhm]
#11	-15	n0 corrente
#12	540	m corrente
#13	6319	m tensione
#14	237	peso braccetti
#15	9402	lunghezza braccetti
#16	1972	m cella di carico 4
#17	248	Offset cella di carico 4
#18	1020	Coefficiente correttivo
#19	-1	Resistenza prima testa
#20	-1	Resistenza dopo testa
#21	-1	aux
#22	-1	aux
#23	-1	aux
#24	-1	aux
#25	-31884	

Dotazione testa		.....
Dronometer	Off	Misuratore velocità delle eliche abilitato
Dronescale	Off	La testa di misura è per Dronescale
GY521	Off	Sensore di accelerazione
GY801	ON	Sensore di accelerazione e di pressione aria
BMP280	ON	Sensore di pressione dentro il GY801 abilitato
BME280	Off	Sensore di pressione aria, umidità e temperatura
DHT22	ON	Sensore di umidità aria

Ab. HX711	ON	Abilita la lettura delle celle di carico con gli HX711
4° HX711	ON	Abilita la quarta cella di carico inferiore
Sensore temp.	ON	Abilitazione sensore di temperatura
Sensore pressione	ON	Sensore pressione aria funzionante
Sensore umidità	ON	Sensore umidità funzionante
Sensore rumore	Off	Sensore rumore installato
Nuovo tester	Off	Sensore di tensione e corrente di tipo nuovo
BlueTooth	Off	BlueTooth installato

Certificato test tramite banco di misura DronesBench

Tabella misure:

Tempo	Rumore	Forza Z	Forza X	Forza Y	Tensione	Corrente	Potenza	Pot.spec.	DBI	Perd.
1,81	91	1741	2	-1	13,4	0,0	0,2	0	0,00	0
2,00	46	1742	0	-2	13,4	0,0	0,3	0	0,00	0
3,62	36	1739	2	-2	13,3	0,1	1,9	0	0,00	0
3,80	57	1741	1	-2	13,2	0,2	2,2	0	0,00	0
4,00	85	1741	1	-2	13,2	0,2	2,7	0	0,00	0
4,56	91	1741	1	-2	13,1	0,4	5,0	0	0,00	0
4,76	46	1743	2	-2	13,1	0,1	1,8	0	0,00	0
7,99	55	1741	-1	-2	13,1	0,4	5,2	0	0,00	0
8,18	89	1739	2	-2	13,1	0,1	1,8	0	0,00	0
9,70	79	1741	0	-3	13,1	0,4	4,8	0	0,00	0
10,08	63	1738	1	-2	13,1	0,1	1,8	0	0,00	0
15,03	66	1771	8	-1	13,1	0,1	1,7	0	0,00	0
15,22	29	1722	-9	1	13,1	0,2	2,0	0	0,00	0
16,17	31	1755	165	54	13,1	0,1	1,6	0	0,00	0
16,36	64	1805	254	119	13,1	0,2	2,2	0	0,00	0
16,55	91	1850	222	82	13,1	0,3	3,8	0	0,00	0
16,93	70	1874	218	94	13,1	0,2	2,7	0	0,00	0
17,50	84	1897	227	110	13,1	0,2	2,6	0	0,00	0
17,70	39	1918	212	104	13,1	0,1	1,6	0	0,00	0
18,08	89	1716	140	62	13,1	0,2	2,7	0	0,00	0
18,27	44	1783	-96	-50	13,1	0,4	5,3	0	0,00	0
18,46	72	1699	60	34	13,1	0,4	5,2	0	0,00	0
18,65	33	1769	-40	-31	13,1	0,2	2,5	0	0,00	0
18,84	57	1739	24	19	13,1	0,2	2,5	0	0,00	0
28,54	84	1739	0	10	13,1	0,2	2,7	0	0,00	0
30,06	55	1738	-2	3	13,1	2,7	35,1	0	0,00	0
30,25	74	1640	-5	-11	13,1	4,8	62,7	636	15,42	0
30,44	90	1454	-55	-11	13,1	2,9	37,6	132	74,41	0
30,63	50	1401	-57	-15	13,1	2,3	30,7	91	107,68	0
31,01	68	1385	-55	-9	13,1	2,0	26,7	75	129,83	0
31,20	31	1365	-61	-8	13,1	2,2	28,6	77	128,05	0
32,53	44	1394	-85	-13	13,1	2,0	26,7	77	126,76	0
32,72	55	1381	-75	-8	13,1	5,5	71,6	200	49,07	0
32,91	69	1242	-107	-8	13,1	4,1	54,1	109	90,00	0
33,10	88	1180	-112	-1	13,1	3,5	46,3	83	118,18	0
33,48	46	1149	-119	-16	13,0	6,3	81,9	139	70,68	0
33,67	58	1004	-130	0	13,0	5,0	65,8	90	109,42	0
34,05	56	973	-136	0	13,0	8,5	110,3	144	68,07	0
34,24	87	785	-156	7	13,0	7,2	93,4	98	100,20	0
34,43	85	728	-159	7	13,0	10,0	129,2	128	76,78	0
34,62	69	582	-173	17	13,0	9,1	117,6	102	96,51	0
34,81	84	552	-174	10	12,9	12,2	158,4	133	73,54	0
35,00	76	405	-203	18	12,9	11,2	144,7	108	90,41	0
35,19	74	362	-205	27	12,9	11,1	143,7	104	93,94	0
36,14	74	348	-213	16	12,9	16,7	215,5	155	63,33	0
36,33	77	32	-238	28	12,9	17,2	221,8	130	75,54	0
36,52	89	-35	-246	35	12,9	16,4	211,1	119	82,46	0
36,71	74	-55	-237	23	12,8	16,3	209,3	117	84,11	0
36,90	90	-60	-246	37	12,8	16,4	210,8	117	83,74	0
37,28	80	83	-248	36	12,9	13,0	166,8	101	97,40	0
37,47	80	135	-247	29	12,9	13,5	173,7	108	90,59	0
37,66	81	159	-245	32	12,9	13,6	174,7	110	88,70	0

Certificato test tramite banco di misura DronesBench

Tabella misure:

Tempo	Rumore	Forza Z	Forza X	Forza Y	Tensione	Corrente	Potenza	Pot.spec.	DBI	Perd.
38,62	80	16	-264	28	12,9	17,3	222,4	129	76,01	0
38,81	76	-33	-294	34	12,8	16,6	213,0	120	81,63	0
39,00	88	-64	-283	32	12,8	16,5	212,6	118	83,25	0
39,38	87	-69	-291	36	12,8	16,3	209,1	115	84,86	0
39,76	87	45	-280	38	12,9	13,0	167,4	99	99,30	0
39,95	70	143	-257	34	12,9	13,5	174,1	109	89,92	0
40,52	78	135	-282	30	12,9	14,5	186,2	116	84,52	0
40,71	85	80	-276	30	12,8	17,7	227,6	137	71,55	0
40,90	89	-20	-282	37	12,8	16,6	213,6	121	80,81	0
41,09	87	-71	-310	38	12,8	16,4	210,7	116	84,31	0
41,28	71	-59	-314	41	12,8	16,8	215,3	120	81,95	0
41,47	86	-76	-321	42	12,8	16,5	212,2	117	83,90	0
41,66	79	-26	-298	32	12,8	16,0	205,3	116	84,33	0
41,85	88	78	-300	46	12,9	9,1	118,0	71	138,04	0
42,04	57	319	-268	28	12,9	10,8	139,1	98	100,11	0
42,23	87	391	-271	28	12,9	11,0	142,4	106	92,85	0
42,42	82	275	-291	28	12,9	14,6	188,2	128	76,32	0
42,61	76	187	-285	38	12,9	13,7	176,9	114	86,06	0
42,99	77	153	-304	33	12,9	13,6	175,4	110	88,70	0
43,37	89	176	-282	31	12,9	13,7	176,9	113	86,68	0
43,94	79	152	-305	34	12,9	13,6	175,6	111	88,68	0
44,13	90	181	-290	27	12,9	13,9	179,0	115	85,40	0
44,32	82	132	-311	35	12,9	15,4	198,2	123	79,59	0
44,51	84	7	-320	37	12,9	16,9	217,2	125	78,23	0
44,70	81	-34	-311	29	12,8	16,7	214,8	121	80,96	0
44,89	85	-96	-310	32	12,8	16,6	212,9	116	84,56	0
45,08	80	-39	-295	30	12,8	16,7	214,3	120	81,39	0
45,27	83	-81	-319	37	12,8	16,5	211,7	116	84,35	0
45,46	68	-36	-316	31	12,9	12,2	157,5	89	110,52	0
45,65	66	164	-283	25	12,9	13,4	172,4	109	89,60	0
45,84	81	135	-303	23	12,9	13,8	178,2	111	88,32	0
46,03	84	146	-286	23	12,9	14,8	190,1	119	82,24	0
46,22	76	91	-307	34	12,9	17,3	222,7	135	72,64	0
46,41	85	-19	-325	31	12,8	16,3	209,2	119	82,47	0
46,60	77	-51	-332	25	12,8	16,4	211,1	118	83,19	0
46,79	83	-56	-327	28	12,8	16,2	207,7	116	84,81	0
46,98	81	-20	-326	28	12,9	14,3	184,4	105	93,62	0
47,17	75	58	-320	30	12,9	14,7	189,3	113	87,11	0
47,36	88	105	-300	34	12,9	14,8	190,6	116	84,12	0
47,55	91	92	-314	33	12,9	14,2	182,5	111	88,57	0
47,74	72	116	-301	20	12,9	13,8	178,2	110	89,34	0
47,94	77	147	-297	32	12,9	14,2	183,0	115	85,33	0
48,13	87	77	-296	12	12,9	17,2	221,2	133	73,75	0
48,32	91	-4	-303	19	12,8	16,4	211,2	121	81,00	0
48,51	72	-46	-306	18	12,8	16,3	209,4	117	83,63	0
48,89	79	29	-310	13	12,9	15,0	192,7	113	87,09	0
49,08	82	69	-314	20	12,9	15,1	194,2	116	84,34	0
49,27	77	36	-332	8	12,9	15,2	195,3	115	85,55	0
49,46	76	7	-323	30	12,9	15,4	197,7	114	85,95	0
50,41	85	33	-341	31	12,8	17,3	221,7	130	75,51	0
50,60	70	-38	-357	40	12,8	16,6	213,4	120	81,69	0
50,79	77	-58	-358	39	12,8	16,2	207,7	115	84,90	0
51,17	69	-37	-350	39	12,8	16,1	207,4	117	84,03	0

Certificato test tramite banco di misura DronesBench

Tabella misure:

Tempo	Rumore	Forza Z	Forza X	Forza Y	Tensione	Corrente	Potenza	Pot.spec.	DBI	Perd.
51,74	77	-11	-329	42	12,8	16,2	207,6	118	82,71	0
52,12	88	-5	-332	31	12,8	16,1	207,1	119	82,62	0
52,31	75	-31	-351	32	12,8	16,1	206,9	117	83,91	0
52,50	79	-48	-337	27	12,9	15,0	193,4	108	90,66	0
52,69	78	11	-337	25	12,9	15,4	198,1	115	85,57	0
52,88	84	7	-345	27	12,9	15,3	197,3	114	86,10	0
53,45	67	52	-340	27	12,9	15,5	199,2	118	83,11	0
53,64	85	17	-350	32	12,9	15,3	197,3	114	85,63	0
54,02	83	23	-365	25	12,9	15,6	200,5	117	83,93	0
54,40	89	-4	-357	37	12,9	15,6	200,5	115	85,28	0
54,78	81	-6	-363	41	12,9	15,6	201,0	115	85,18	0
54,97	84	-54	-378	31	12,9	15,7	202,1	113	87,04	0
55,16	86	-5	-367	39	12,9	15,7	202,0	116	84,72	0
55,54	87	-48	-372	34	12,9	15,6	201,0	112	87,22	0
55,73	89	2	-356	35	12,9	15,8	202,7	117	84,10	0
55,92	75	6	-363	32	12,9	15,5	198,9	115	85,49	0
56,11	75	-2	-361	39	12,9	15,7	202,1	116	84,54	0
56,30	86	8	-357	34	12,9	15,7	201,3	116	84,36	0
56,49	66	-18	-364	51	12,9	15,7	201,5	115	85,57	0
56,87	70	-9	-360	51	12,9	15,6	201,1	115	85,31	0
57,06	88	3	-370	51	12,9	15,6	199,9	115	85,21	0
57,25	91	-5	-358	49	12,9	15,6	199,9	114	85,61	0
57,44	90	21	-355	44	12,9	15,5	199,2	116	84,62	0
57,82	83	3	-366	57	12,9	15,6	200,0	115	85,17	0
58,02	87	1	-367	33	12,9	15,4	198,7	114	85,83	0
58,21	83	54	-358	50	12,9	15,4	197,8	117	83,59	0
58,59	82	24	-394	39	12,9	15,4	198,2	115	84,87	0
60,11	82	59	-396	40	12,9	15,3	196,5	117	83,86	0
60,30	82	80	-388	36	12,9	15,3	197,2	119	82,58	0
60,49	86	46	-382	36	12,9	15,4	198,5	117	83,69	0
61,25	76	18	-378	36	12,9	15,4	197,9	115	85,29	0
61,44	84	39	-358	35	12,9	15,5	199,3	117	83,72	0
63,53	85	-3	-347	38	12,9	15,3	197,2	113	86,67	0
63,72	80	18	-351	44	12,9	16,0	205,5	119	82,15	0
63,91	72	6	-331	44	12,9	15,8	202,8	117	83,84	0
64,10	84	5	-354	38	12,9	15,9	204,9	118	83,04	0
64,29	87	1	-330	46	12,9	15,7	201,9	116	84,46	0
64,67	77	38	-335	42	12,9	15,9	204,1	120	81,81	0
64,86	87	-1	-338	47	12,9	15,9	203,8	117	83,76	0
65,05	81	-8	-336	40	12,9	16,0	206,1	118	83,17	0
65,24	75	5	-349	67	12,9	15,8	203,6	117	83,58	0
65,81	85	30	-338	47	12,9	15,6	201,1	117	83,41	0
66,38	78	14	-350	50	12,8	16,9	217,3	126	77,89	0
66,57	76	-40	-379	80	12,8	16,9	216,4	121	80,66	0
66,76	84	-103	-388	55	12,8	21,1	270,1	146	66,94	0
66,95	90	-297	-406	72	12,7	26,4	336,0	165	59,49	0
67,14	90	-622	-424	72	12,7	32,2	407,8	172	56,88	0
67,33	81	-849	-440	83	12,6	30,8	389,0	150	65,36	0
67,52	88	-946	-456	81	12,5	34,7	435,6	162	60,56	0
67,71	80	-1037	-484	76	12,5	34,4	431,0	155	63,29	0
67,90	86	-1040	-484	71	12,4	37,7	469,9	169	58,13	0
68,10	90	-1121	-474	75	12,4	38,0	471,0	164	59,69	0
68,29	85	-1219	-476	86	12,3	40,8	501,6	169	57,99	0

Certificato test tramite banco di misura DronesBench

Tabella misure:

Tempo	Rumore	Forza Z	Forza X	Forza Y	Tensione	Corrente	Potenza	Pot.spec.	DBI	Perd.
68,48	86	-1296	-439	82	12,3	40,0	490,7	161	60,80	0
68,67	88	-1300	-463	82	12,2	40,0	490,0	161	60,97	0
68,86	86	-1274	-467	84	12,2	40,1	490,2	162	60,43	0
69,05	82	-1291	-470	68	12,2	40,7	497,7	164	59,85	0
69,24	80	-1321	-482	97	12,1	43,7	530,1	173	56,78	0
69,43	82	-1425	-471	90	12,0	46,6	557,2	175	55,87	0
69,62	78	-1481	-487	107	11,8	48,6	573,7	177	55,22	0
69,81	88	-1559	-484	118	11,6	49,8	579,4	175	56,03	0
70,00	85	-1628	-463	93	11,4	50,9	578,9	171	57,25	0
70,19	89	-1598	-455	90	11,1	52,4	579,3	173	56,72	0
70,38	84	-1583	-442	74	10,9	52,5	571,9	171	57,19	0
70,57	86	-1575	-444	77	10,8	52,5	567,2	170	57,54	0
70,76	86	-1566	-421	77	10,6	53,6	565,9	170	57,53	0
70,95	86	-1518	-391	54	10,2	53,7	545,9	167	58,78	0
71,14	90	-1439	-417	53	9,7	53,7	522,6	164	59,92	0
71,33	88	-1361	-417	64	9,5	53,6	508,7	163	60,05	0
71,52	86	-1309	-429	36	9,2	53,6	494,2	161	60,81	0
71,71	85	-1350	-407	48	9,1	53,5	485,8	156	62,67	0
71,90	82	-1302	-385	48	9,0	53,5	480,7	157	62,36	0
72,47	86	-1263	-345	39	8,9	53,5	475,7	158	62,22	0
72,85	90	-1299	-363	40	8,9	53,4	474,2	155	63,14	0
73,23	87	-1313	-352	50	9,0	53,4	480,3	156	62,65	0
73,61	78	-1307	-330	42	9,2	53,3	487,6	159	61,56	0
73,80	88	-1398	-357	52	9,4	53,3	499,6	158	61,89	0
73,99	86	-1464	-364	56	9,5	53,3	506,1	157	62,36	0
74,37	87	-1469	-346	70	9,6	53,3	514,1	159	61,49	0
74,75	90	-1440	-328	77	9,7	53,3	515,8	161	60,74	0
74,94	83	-1478	-289	92	9,7	53,3	516,2	160	61,41	0
75,32	90	-1450	-321	100	9,8	52,9	520,8	162	60,33	0
75,51	76	-1461	-354	63	10,0	53,1	531,0	165	59,37	0
75,70	85	-1510	-367	76	10,1	53,0	536,8	164	59,62	0
76,08	84	-1547	-390	76	10,2	52,7	537,4	163	60,24	0
76,27	83	-1542	-402	113	10,2	53,0	541,3	164	59,70	0
76,46	85	-1504	-407	111	10,2	52,6	536,7	165	59,53	0
76,65	75	-1539	-451	90	10,2	52,9	540,6	164	59,74	0
76,84	87	-1527	-436	99	10,2	52,6	536,9	164	59,93	0
77,03	88	-1496	-452	76	10,2	52,9	541,3	166	58,86	0
77,22	86	-1468	-454	59	10,2	52,8	540,6	168	58,43	0
77,41	81	-1525	-440	74	10,2	52,4	535,9	163	60,00	0
77,60	87	-1560	-437	69	10,2	52,4	535,1	161	60,73	0
77,79	86	-1539	-445	95	10,2	52,9	540,5	164	59,74	0
78,18	80	-1479	-467	58	10,2	52,5	532,6	165	59,51	0
78,37	90	-1449	-443	49	9,9	51,6	512,6	160	61,26	0
78,56	84	-1463	-412	66	9,8	52,8	517,1	161	61,00	0
78,75	87	-1416	-387	79	9,7	52,7	513,2	162	60,57	0
78,94	91	-1392	-390	56	9,7	52,5	508,7	162	60,64	0
79,13	89	-1387	-359	81	9,7	52,7	513,3	163	60,01	0
79,32	88	-1429	-362	77	10,0	52,4	522,5	164	59,72	0
79,51	85	-1488	-394	105	10,1	52,5	531,1	164	59,85	0
79,70	89	-1442	-393	84	10,3	49,7	512,8	160	61,08	0
79,89	88	-1463	-392	74	10,5	51,0	536,0	167	58,84	0
80,27	88	-1488	-454	51	10,7	51,3	546,7	169	58,13	0
80,46	90	-1546	-399	61	10,7	51,3	547,8	166	59,06	0

Certificato test tramite banco di misura DronesBench

Tabella misure:

Tempo	Rumore	Forza Z	Forza X	Forza Y	Tensione	Corrente	Potenza	Pot.spec.	DBI	Perd.
80,65	89	-1502	-449	79	10,7	50,7	544,6	167	58,59	0
80,84	87	-1505	-466	95	11,0	49,5	542,8	167	58,83	0
81,03	88	-1503	-471	39	11,2	47,8	537,2	165	59,38	0
81,22	73	-1492	-445	58	11,5	44,6	514,8	159	61,75	0
81,41	77	-1444	-471	84	11,7	44,2	516,9	162	60,57	0
81,60	87	-1349	-482	65	11,9	41,7	495,0	160	61,34	0
81,79	83	-1220	-509	67	12,0	38,3	461,8	156	62,99	0
81,98	82	-1190	-490	67	12,2	35,2	430,3	146	66,90	0
82,17	80	-1119	-491	69	12,3	35,0	431,2	150	65,14	0
82,36	88	-984	-476	53	12,4	32,0	398,3	146	67,16	0
82,55	86	-809	-452	93	12,5	28,5	357,2	140	70,07	0
82,74	87	-699	-439	94	12,6	25,0	314,6	129	76,08	0
82,93	72	-510	-429	76	12,7	21,5	272,3	121	81,06	0
83,12	83	-346	-396	57	12,7	19,2	244,9	117	83,56	0
83,31	89	-173	-387	79	12,8	18,5	236,8	124	79,23	0
83,50	80	-87	-355	55	12,8	15,2	194,9	107	91,92	0
83,69	61	20	-357	64	12,9	11,7	150,1	87	112,28	0
83,88	83	381	-336	43	12,9	7,5	96,7	71	137,67	0
84,07	88	536	-293	35	13,0	8,6	111,6	93	105,73	0
84,26	85	588	-322	39	13,0	8,9	115,3	100	97,96	0
84,45	71	623	-300	49	13,0	9,1	117,7	105	93,01	0
85,02	54	652	-296	69	13,0	7,8	101,8	94	104,70	0
85,21	59	680	-286	45	13,0	8,1	105,7	100	98,30	0
85,40	65	706	-300	59	13,0	8,2	106,7	103	94,92	0
85,78	56	702	-277	51	13,0	8,2	106,8	103	95,18	0
85,78	56	702	-277	51	13,0	8,2	106,8	103	95,18	0