

5MWC REPORT

Options Bid/Ask Spreads For Weekly Expirations



NOVEMBER 01, 2021

Options Bid/Ask Spreads For Weekly Expirations

DATA USED => 2018-11-12 THRU 2021-11-01

OVERVIEW

This study was run out of need to filter options for liquidity. The base watchlist (array of symbols) was derived from TOS with a weekly option filter placed on it. For each symbol we went through and calculated what the bid/ask spread were on the 30 Δ puts expiring one week from the “current” Friday each week. The data shows the average open, close (expiration) and 1 day before close (expiration). It was thought that one day before expiration may have increased liquidity from systems trying to catch trapped traders on expiration.

Any data that could not be found for a specific expiration was skipped and not counted toward the total. There were a few symbols that came over from TOS but were not in the DB. These were excluded entirely from the study.

Symbol	Open Diff	CloseDiff	2nd Last Diff	Current Price	Spread/Price Ratio
AABA	0.222	0.395	0.252	19.63	1.28%
AAL	0.023	0.036	0.032	20.63	0.16%
AAOI	0.198	0.193	0.227	8.64	2.63%
AAPL	0.079	0.328	0.176	150.96	0.12%
ABBV	0.202	0.264	0.221	117.06	0.19%
ABC	0.442	0.903	0.66	126.78	0.52%
ABT	0.285	0.248	0.247	129.09	0.19%
ACAD	1.222	1.426	1.425	20.02	7.12%
ACN	0.567	0.669	0.595	366.8	0.16%
ADBE	0.522	0.859	0.704	674.08	0.10%
ADI	0.554	1.001	0.824	180.73	0.46%
ADM	0.153	0.455	0.284	64.23	0.44%
ADP	0.542	0.827	0.662	226.19	0.29%
ADSK	0.494	0.973	0.764	318.97	0.24%
AEO	0.188	0.256	0.23	26.49	0.87%
AFL	0.198	0.254	0.203	55.7	0.36%
AG	0.052	0.051	0.056	12.68	0.44%
AGN	0.5	0.484	0.376	193.02	0.19%
AGNC	0.089	0.101	0.094	16.01	0.59%
AIG	0.129	0.163	0.214	60.39	0.35%
AKAM	0.571	1.141	0.789	109.66	0.72%
AKRX	0.381	0.532	0.566	0.09	628.89%
AKS	0.011	0.005	0.007	1.55	0.45%
ALGN	1.51	1.966	1.827	679.26	0.27%
ALXN	0.922	0.839	0.882	0 inf%	
AMAT	0.149	0.354	0.328	150.13	0.22%
AMBA	0.513	0.656	0.575	196.19	0.29%
AMC	0.066	0.069	0.079	40.05	0.20%
AMD	0.038	0.063	0.053	137.5	0.04%
AMGN	0.591	0.793	0.466	214.93	0.22%
AMJ	0.615	0.39	0.55	19.01	2.89%
AMLP	0.104	0.164	0.184	35.2	0.52%
AMRN	0.069	0.133	0.066	4.23	1.56%
AMT	0.557	0.346	0.371	278.95	0.13%
AMTD	0.38	0.407	0.388	39.97	0.97%
AMZN	2.245	2.033	1.951	3477	0.06%
ANET	0.993	1.58	1.376	523.86	0.26%
ANF	0.166	0.262	0.273	46.95	0.58%
ANTM	0.914	1.459	1.063	422.61	0.25%

AOBC	0.091	0.076	0.08	11.82	0.68%
APA	0.055	0.065	0.067	29.08	0.23%
APC	0.038	0.078	0.045	72.77	0.06%
APO	0.312	0.652	0.537	77.29	0.69%
ARNA	0.716	0.908	0.766	63	1.22%
ASHR	0.074	0.097	0.083	38.44	0.22%
ATVI	0.158	0.203	0.115	68.23	0.17%
AUY	0.014	0.016	0.014	4.02	0.35%
AVGO	0.655	0.901	0.697	548.62	0.13%
AVP	0.075	0.308	0.069	5.6	1.23%
AXP	0.171	0.234	0.169	172.53	0.10%
AZN	0.17	0.318	0.252	63.83	0.39%
AZO	3.61	3.835	3.295	1809.05	0.18%
BA	0.192	0.322	0.281	213.03	0.13%
BABA	0.113	0.233	0.131	164.79	0.08%
BAC	0.016	0.03	0.025	47.33	0.05%
BAX	0.678	1.194	0.839	78.31	1.07%
BB	0.018	0.023	0.018	10.94	0.16%
BBBY	0.067	0.164	0.09	20.17	0.45%
BBY	0.312	0.438	0.317	128.61	0.25%
BDX	0.821	1.014	0.994	244.08	0.41%
BHC	0.111	0.113	0.159	27.07	0.59%
BIDU	0.249	0.27	0.243	162.58	0.15%
BIIB	1.6	1.535	1.224	280.41	0.44%
BK	0.158	0.157	0.123	59.06	0.21%
BKNG	5.118	3.62	4.057	2437.01	0.17%
BLK	1.533	2.186	1.689	954.04	0.18%
BMY	0.1	0.091	0.087	59.25	0.15%
BP	0.041	0.043	0.048	27.31	0.18%
BRZU	0.667	1.074	0.817	66.74	1.22%
BSX	0.204	0.368	0.254	42.5	0.60%
BUD	0.217	0.381	0.358	59.5	0.60%
BURL	1.341	1.867	1.631	293.84	0.56%
BX	0.116	0.256	0.238	144.53	0.16%
BYND	0.242	0.413	0.328	102.52	0.32%
C	0.059	0.093	0.071	67	0.11%
CAH	0.184	0.397	0.296	49.16	0.60%
CALM	0.228	0.487	0.358	36.94	0.97%
CAT	0.227	0.198	0.191	203.59	0.09%
CBOE	0.529	0.93	0.772	132.3	0.58%

CC	0.144	0.251	0.225	29.52	0.76%
CCJ	0.083	0.093	0.09	27.15	0.33%
CCL	0.078	0.072	0.063	22.88	0.28%
CELG	0.196	0.263	0.217	108.24	0.20%
CF	0.253	0.308	0.381	58.5	0.65%
CGC	0.067	0.074	0.069	13.26	0.52%
CHTR	2.308	2.917	2.583	686.07	0.38%
CI	0.608	0.674	0.583	213.16	0.27%
CIEN	0.179	0.223	0.238	60.82	0.39%
CL	0.336	0.416	0.404	77.29	0.52%
CLF	0.021	0.032	0.024	22.18	0.11%
CLR	0.182	0.14	0.177	44.65	0.40%
CLX	0.3	0.356	0.293	164.44	0.18%
CMCSA	0.134	0.107	0.093	52.73	0.18%
CME	0.528	0.544	0.469	220.57	0.21%
CMG	2.278	2.084	2.161	1808.16	0.12%
CMI	0.673	0.81	0.613	235.16	0.26%
COF	0.308	0.219	0.276	153.46	0.18%
COG	0.155	0.168	0.171	22.25	0.77%
COP	0.123	0.121	0.151	73.31	0.21%
COST	0.277	0.412	0.331	515.62	0.06%
COTY	0.106	0.118	0.076	9	0.84%
CPB	0.164	0.196	0.175	40.96	0.43%
CPRI	0.25	0.332	0.372	66.56	0.56%
CREE	0.67	1.127	0.922	84.31	1.09%
CRM	0.256	0.326	0.281	308.04	0.09%
CRON	0.027	0.035	0.023	5.41	0.43%
CRSP	1.018	0.951	0.864	93	0.93%
CRUS	0.312	0.388	0.324	79.05	0.41%
CSCO	0.04	0.079	0.049	57.12	0.09%
CSIQ	0.193	0.334	0.266	39.58	0.67%
CSX	0.207	0.356	0.289	35.43	0.82%
CTL	0.031	0.048	0.035	11	0.32%
CTSH	0.259	0.516	0.315	79.54	0.40%
CTXS	0.641	0.984	0.845	95.1	0.89%
CVS	0.086	0.118	0.115	94.49	0.12%
CVX	0.169	0.146	0.213	113.51	0.19%
CYBR	0.631	1.206	0.823	194.97	0.42%
CYH	0.572	0.672	0.547	13.68	4.00%
CZR	0.289	0.445	0.338	103.06	0.33%

DAL	0.066	0.089	0.078	40.99	0.19%
DATA	0.095	0.157	0.135	169.53	0.08%
DB	0.051	0.039	0.053	12.75	0.42%
DBX	0.084	0.082	0.069	31.01	0.22%
DD	0.27	0.37	0.4	79.51	0.50%
DDD	0.15	0.183	0.187	31.81	0.59%
DDS	0.734	0.791	0.567	286.68	0.20%
DE	0.458	0.526	0.591	350.85	0.17%
DFS	0.255	0.347	0.322	114.48	0.28%
DG	0.383	0.374	0.311	226.21	0.14%
DHI	0.189	0.305	0.289	90.15	0.32%
DIA	0.251	0.39	0.188	361.32	0.05%
DIS	0.112	0.148	0.115	170.28	0.07%
DISH	0.411	0.76	0.604	37.08	1.63%
DJX	0.611	1.681	0.524	361.25	0.15%
DKS	0.254	0.275	0.32	129.53	0.25%
DLTR	0.347	0.709	0.476	108.07	0.44%
DOV	0.217	0.44	0.371	172.14	0.22%
DOW	0.138	0.11	0.147	57.17	0.26%
DUST	0.12	0.162	0.12	20.5	0.59%
DVN	0.053	0.116	0.101	42.36	0.24%
DXJ	0.102	0.316	0.253	64.17	0.39%
EA	0.309	0.471	0.41	142.48	0.29%
EBAY	0.097	0.253	0.119	76.28	0.16%
ECL	0.505	0.895	0.672	228.1	0.29%
ED	0.243	0.272	0.236	76.28	0.31%
EDIT	0.778	0.926	0.695	37.84	1.84%
EEM	0.088	0.066	0.058	51	0.11%
EFA	0.206	0.134	0.142	81.66	0.17%
EMR	0.23	0.269	0.293	97.16	0.30%
ENDP	0.423	0.367	0.313	4.94	6.34%
EOG	0.273	0.256	0.321	90.9	0.35%
EPD	0.07	0.065	0.063	22.4	0.28%
EPI	0.185	0.372	0.236	38.14	0.62%
ERX	0.124	0.128	0.148	31.62	0.47%
ET	0.027	0.029	0.025	9.23	0.27%
ETFC	0.365	0.426	0.362	49.26	0.73%
ETN	0.491	1.046	0.783	171.98	0.46%
EW	0.81	1.093	1.019	117.37	0.87%
EWG	0.057	0.083	0.051	34.53	0.15%

EWI	0.169	0.228	0.129	34.07	0.38%
EWJ	0.064	0.064	0.061	70.27	0.09%
EWU	0.26	0.327	0.243	33.39	0.73%
EWV	0.085	0.092	0.129	49.01	0.26%
EWY	0.17	0.299	0.241	79.57	0.30%
EWZ	0.05	0.055	0.044	29.26	0.15%
EXAS	0.819	1.232	1.016	98.58	1.03%
EXPE	0.379	0.403	0.407	157.55	0.26%
F	0.011	0.017	0.012	19.42	0.06%
FAS	0.271	0.305	0.256	143.19	0.18%
FAZ	0.26	0.262	0.274	18.47	1.48%
FB	0.139	0.311	0.171	335.85	0.05%
FCX	0.027	0.035	0.028	37	0.08%
FDX	0.299	0.325	0.357	245.01	0.15%
FEYE	0.051	0.052	0.047	17.93	0.26%
FEZ	0.113	0.214	0.221	48.65	0.45%
FFIV	0.994	1.873	1.589	222.63	0.71%
FIVE	0.587	0.786	0.626	207.58	0.30%
FLEX	0.16	0.195	0.156	17.9	0.87%
FLR	0.17	0.285	0.215	20.29	1.06%
FNSR	0.429	0.557	0.475	23.77	2.00%
FOLD	0.685	0.985	0.85	12.44	6.83%
FOSL	0.283	0.334	0.254	13.68	1.86%
FOXA	0.543	0.513	0.374	41.33	0.90%
FSLR	0.246	0.305	0.266	116.66	0.23%
FTK	0.29	0.272	0.251	1.18	21.27%
FTV	0.416	0.602	0.597	78.06	0.76%
FXE	0.113	0.178	0.128	107.6	0.12%
FXI	0.041	0.043	0.038	40.04	0.09%
FXV	0.315	0.443	0.256	82.63	0.31%
GD	0.558	0.588	0.63	198.16	0.32%
GDX	0.042	0.032	0.053	31.76	0.17%
GDXJ	0.092	0.077	0.077	43.28	0.18%
GE	0.016	0.02	0.017	105.21	0.02%
GG	0.01	0.015	0.005	11.19	0.04%
GILD	0.166	0.254	0.161	66.47	0.24%
GLD	0.028	0.066	0.042	167.65	0.03%
GLW	0.12	0.211	0.165	36.67	0.45%
GM	0.044	0.056	0.047	58.64	0.08%
GME	0.233	0.304	0.589	217.84	0.27%

GNW	0.233	0.662	0.409	4.27	9.58%
GOGO	0.119	0.091	0.068	17.47	0.39%
GOLD	0.032	0.037	0.055	18.75	0.29%
GOOG	1.973	2.153	1.993	2973.66	0.07%
GOOGL	1.968	2.009	1.745	2965.35	0.06%
GOOS	0.284	0.364	0.296	40.43	0.73%
GPC	0.336	0.637	0.607	133.74	0.45%
GPOR	0.251	0.272	0.192	0.138	139.13%
GPRO	0.024	0.053	0.021	8.88	0.24%
GPS	0.132	0.106	0.065	24.59	0.26%
GREK	0.467	0.632	0.511	28.07	1.82%
GRMN	0.1	0.25	0.138	142.7	0.10%
GRPN	0.233	0.27	0.208	22.91	0.91%
GRUB	0.493	0.536	0.471	14.13	3.33%
GS	0.286	0.329	0.29	408.07	0.07%
GSK	0.149	0.248	0.186	43	0.43%
GT	0.131	0.159	0.195	21.45	0.91%
GWW	0.749	0.929	0.894	479.83	0.19%
HAL	0.035	0.044	0.051	24.52	0.21%
HAS	0.53	1.005	1.035	94.82	1.09%
HCA	0.744	0.927	0.803	247.41	0.32%
HD	0.273	0.338	0.242	372.18	0.07%
HEDJ	0.076	0.238	0.178	80.85	0.22%
HES	0.197	0.236	0.25	82.13	0.30%
HFC	0.186	0.244	0.261	32.42	0.81%
HIG	0.481	0.796	0.777	71.94	1.08%
HIMX	0.174	0.23	0.155	10.72	1.45%
HLF	0.389	0.478	0.522	43.32	1.20%
HOG	0.216	0.226	0.273	37.79	0.72%
HON	0.389	0.548	0.417	222.49	0.19%
HPE	0.058	0.123	0.075	15.27	0.49%
HPQ	0.064	0.167	0.11	31.33	0.35%
HRL	0.287	0.305	0.35	43.14	0.81%
HSBC	0.105	0.215	0.177	29.25	0.61%
HSY	0.619	0.859	0.642	175.37	0.37%
HUM	1.221	1.836	1.499	453.55	0.33%
HUYA	0.185	0.135	0.143	8.38	1.71%
HYG	0.067	0.059	0.062	87.17	0.07%
IAU	0.203	0.232	0.233	34.1	0.68%
IBB	0.187	0.245	0.223	161.83	0.14%

IBM	0.187	0.167	0.155	120.85	0.13%
ICPT	0.938	0.912	0.841	19.09	4.41%
IEF	0.506	0.687	0.512	115.08	0.44%
ILMN	1.757	2.028	1.768	421.83	0.42%
INFN	0.276	0.166	0.279	8.87	3.15%
INTC	0.075	0.096	0.075	50.31	0.15%
INTU	1.072	1.071	1.125	625.68	0.18%
IONS	0.534	1.001	0.548	34.63	1.58%
IP	0.187	0.248	0.201	48.75	0.41%
IRBT	0.633	0.873	0.668	93	0.72%
ISRG	2.462	2.338	2.35	363.32	0.65%
ITB	0.179	0.232	0.222	73.28	0.30%
ITW	0.557	0.705	0.66	232.62	0.28%
IWM	0.044	0.082	0.058	238.51	0.02%
IYR	0.086	0.133	0.094	109.74	0.09%
JBL	0.193	0.286	0.31	63.91	0.49%
JD	0.057	0.109	0.091	80.3	0.11%
JDST	0.303	0.54	0.37	10.98	3.37%
JNJ	0.165	0.233	0.176	164.6	0.11%
JNPR	0.139	0.293	0.201	31.07	0.65%
JNUG	0.437	0.509	0.543	67.14	0.81%
JPM	0.114	0.154	0.11	168.29	0.07%
JWN	0.162	0.162	0.196	32.03	0.61%
KEY	0.084	0.107	0.084	23.53	0.36%
KGC	0.035	0.022	0.023	6.01	0.38%
KHC	0.07	0.097	0.085	37.19	0.23%
KKR	0.186	0.288	0.294	81.08	0.36%
KMB	0.443	0.489	0.368	131.25	0.28%
KMI	0.025	0.037	0.039	16.75	0.23%
KMX	0.604	0.715	0.622	151.01	0.41%
KO	0.064	0.084	0.047	56.6	0.08%
KODK	0.079	0.075	0.058	7.18	0.81%
KR	0.055	0.075	0.08	43.42	0.18%
KRE	0.574	0.844	0.694	73.72	0.94%
KSS	0.172	0.205	0.156	56.87	0.27%
KSU	1.474	1.496	1.244	306.73	0.41%
LABD	0.244	0.398	0.335	17.26	1.94%
LABU	0.344	0.545	0.399	64.49	0.62%
LB	0.222	0.3	0.307	62.32	0.49%
LL	0.295	0.458	0.412	17.99	2.29%

LLY	0.565	0.608	0.503	271	0.19%
LMT	0.648	0.743	0.58	335.5	0.17%
LNG	0.258	0.288	0.305	105.57	0.29%
LOW	0.219	0.274	0.234	237.78	0.10%
LRCX	0.857	0.919	0.819	598.73	0.14%
LULU	0.427	0.611	0.623	473.94	0.13%
LUV	0.148	0.122	0.12	49.07	0.24%
LVS	0.175	0.183	0.15	39.74	0.38%
LYB	0.482	1.149	0.711	91.08	0.78%
LYFT	0.073	0.091	0.085	49.14	0.17%
M	0.024	0.047	0.04	30.74	0.13%
MA	0.4	0.365	0.34	335.43	0.10%
MAR	0.437	0.409	0.376	164.09	0.23%
MAT	0.166	0.293	0.191	21.47	0.89%
MBI	0.117	0.083	0.097	15.22	0.64%
MCD	0.263	0.211	0.187	253.46	0.07%
MCK	0.9	1.306	1.085	223.09	0.49%
MDLZ	0.204	0.469	0.228	62.09	0.37%
MDT	0.31	0.345	0.289	120.69	0.24%
MDY	1.658	2.429	1.602	524.9	0.31%
MET	0.141	0.158	0.189	63.91	0.30%
MGM	0.068	0.059	0.078	47.4	0.16%
MMM	0.207	0.242	0.211	180.61	0.12%
MNK	0.094	0.092	0.08	0 inf%	
MNST	0.533	0.805	0.62	87.78	0.71%
MO	0.079	0.094	0.074	44.61	0.17%
MOMO	0.106	0.093	0.099	12.81	0.77%
MOS	0.117	0.112	0.112	38.8	0.29%
MPC	0.112	0.146	0.146	63.57	0.23%
MRK	0.175	0.288	0.136	90.54	0.15%
MRO	0.021	0.023	0.023	16.57	0.14%
MRVL	0.12	0.173	0.107	71.54	0.15%
MS	0.063	0.075	0.083	99.79	0.08%
MSFT	0.101	0.268	0.209	336.44	0.06%
MT	0.102	0.152	0.197	32.78	0.60%
MU	0.05	0.061	0.05	72.24	0.07%
MYL	0.119	0.287	0.228	15.855	1.44%
NAV	1.944	2.185	1.958	17750	0.01%
NBEV	0.129	0.09	0.141	1.6	8.81%
NBR	0.313	0.276	0.221	114.24	0.19%

NEM	0.075	0.12	0.123	54.85	0.22%
NFLX	0.369	0.525	0.419	668.4	0.06%
NKE	0.136	0.172	0.136	175.44	0.08%
NKTR	1.041	1.305	1.241	16.65	7.45%
NLY	0.06	0.038	0.026	8.515	0.31%
NOC	0.974	1.177	0.939	356.66	0.26%
NOK	0.012	0.013	0.013	5.71	0.23%
NOV	0.093	0.095	0.124	14.71	0.84%
NOW	0.687	0.873	0.779	701.77	0.11%
NRG	0.286	0.497	0.365	35.555	1.03%
NSC	0.923	0.965	0.858	284.55	0.30%
NTAP	0.282	0.484	0.337	90.7	0.37%
NTES	0.914	1.442	1.361	101.19	1.34%
NTR	0.258	0.536	0.349	67.14	0.52%
NUE	0.189	0.232	0.255	111.8	0.23%
NUGT	0.131	0.184	0.163	49.23	0.33%
NVDA	0.303	0.472	0.32	298.01	0.11%
NXPI	0.386	0.618	0.517	219.26	0.24%
OEX	3.574	7.3	2.725	2162.96	0.13%
OIH	0.243	0.416	0.432	213.92	0.20%
OKE	0.214	0.304	0.277	63.44	0.44%
OLED	0.662	1.013	0.814	184.52	0.44%
OLN	0.258	0.27	0.304	60.97	0.50%
OPK	0.069	0.105	0.059	4.14	1.43%
OSTK	0.331	0.395	0.35	104.89	0.33%
OXY	0.052	0.093	0.067	33.75	0.20%
PAA	0.126	0.193	0.158	10.6	1.49%
PANW	0.638	0.824	0.788	493.83	0.16%
PBR	0.031	0.032	0.036	9.54	0.38%
PBYI	0.304	0.28	0.297	6.39	4.65%
PCG	0.08	0.089	0.083	11.66	0.71%
PEP	0.187	0.248	0.188	164.31	0.11%
PFE	0.037	0.053	0.035	43.85	0.08%
PG	0.211	0.216	0.154	145.32	0.11%
PHM	0.257	0.276	0.275	49.08	0.56%
PINS	0.075	0.084	0.081	43.64	0.19%
PLAY	0.326	0.457	0.371	37.78	0.98%
PLCE	0.514	0.69	0.529	100	0.53%
PLUG	0.028	0.055	0.033	40.23	0.08%
PM	0.285	0.33	0.282	93.72	0.30%

PNC	0.34	0.421	0.382	207.71	0.18%
PPG	0.731	1.301	1.006	163.25	0.62%
PRGO	0.195	0.29	0.263	46.09	0.57%
PSX	0.29	0.364	0.332	76.88	0.43%
PTCT	0.94	1.426	0.987	41.59	2.37%
PXD	0.493	0.603	0.65	185.82	0.35%
PYPL	0.169	0.305	0.189	228.22	0.08%
PZZA	0.633	1.126	0.928	140.01	0.66%
QCOM	0.175	0.264	0.171	156.11	0.11%
QQQ	0.047	0.11	0.071	398.22	0.02%
RACE	0.728	1.341	1.069	257.33	0.42%
RAD	0.102	0.142	0.117	15.1	0.77%
RCL	0.249	0.257	0.193	88.73	0.22%
REGN	1.862	2.009	1.623	647.63	0.25%
RH	1.168	1.464	1.289	662.57	0.19%
RHT	0.262	0.366	0.243	187.71	0.13%
RIG	0.016	0.018	0.017	3.65	0.47%
RL	0.457	0.609	0.514	124.36	0.41%
ROKU	0.243	0.398	0.309	289.39	0.11%
RRC	0.075	0.085	0.081	22.89	0.35%
RSX	0.141	0.184	0.144	31.74	0.45%
S	0.058	0.124	0.057	69.27	0.08%
SAGE	1.637	1.261	1.307	46.67	2.80%
SBUX	0.111	0.187	0.099	112.16	0.09%
SCHW	0.155	0.238	0.202	81.45	0.25%
SCO	0.212	0.276	0.227	13.88	1.64%
SDS	0.072	0.097	0.072	7.44	0.97%
SEAS	0.28	0.586	0.451	66.45	0.68%
SFIX	0.208	0.202	0.203	35.74	0.57%
SHAK	0.322	0.342	0.38	78.08	0.49%
SHOP	1.614	1.489	1.599	1540.99	0.10%
SHW	0.982	1.165	0.859	318.59	0.27%
SHY	2.059	1.802	1.92	85.95	2.23%
SIG	0.375	0.553	0.457	105.01	0.44%
SIRI	0.243	0.215	0.202	6.39	3.16%
SKX	0.205	0.327	0.372	47.14	0.79%
SLB	0.054	0.051	0.05	33.15	0.15%
SLV	0.011	0.015	0.012	22	0.05%
SMH	0.167	0.203	0.181	294.3	0.06%
SNAP	0.029	0.072	0.037	52.26	0.07%

SNE	0.235	0.215	0.127	106.01	0.12%
SPGI	0.931	1.423	1.157	462.75	0.25%
SPLK	0.324	0.483	0.41	166.44	0.25%
SPOT	0.405	0.578	0.51	293.48	0.17%
SPWR	0.062	0.065	0.091	32.71	0.28%
SPX	0.127	0.329	0.294	4680.06	0.01%
SPY	0.021	0.099	0.032	466.87	0.01%
SQ	0.137	0.254	0.196	247.46	0.08%
SRPT	1.291	0.976	1.003	87.07	1.15%
SSO	0.5	0.839	0.581	141.44	0.41%
SSYS	0.219	0.308	0.274	36.24	0.76%
STMP	1.48	1.453	1.397	0 inf%	
STX	0.234	0.313	0.249	95.3	0.26%
STZ	0.528	0.527	0.492	219.36	0.22%
SU	0.103	0.099	0.124	25.93	0.48%
SVXY	0.297	0.516	0.363	63.41	0.57%
SWK	0.585	1.109	0.736	184.27	0.40%
SWKS	0.271	0.422	0.433	171.38	0.25%
SWN	0.023	0.042	0.023	4.9	0.47%
SYF	0.245	0.539	0.408	47.99	0.85%
SYMC	0.064	0.255	0.052	23.75	0.22%
SYNA	0.485	0.711	0.592	220.89	0.27%
SYX	0.269	0.392	0.29	77.71	0.37%
T	0.021	0.033	0.024	24.8	0.10%
TAP	0.25	0.268	0.227	46.21	0.49%
TBT	0.039	0.04	0.046	17.48	0.26%
TEAM	0.457	0.585	0.525	449.12	0.12%
TECK	0.135	0.176	0.209	27.56	0.76%
TEVA	0.029	0.043	0.034	9.22	0.37%
TGT	0.176	0.199	0.152	260.44	0.06%
THC	0.482	0.965	0.619	72.72	0.85%
TIF	0.665	0.65	0.564	0 inf%	
TLRY	0.111	0.112	0.084	10.81	0.78%
TLT	0.068	0.106	0.085	147.1	0.06%
TMUS	0.546	1.184	0.67	122.66	0.55%
TNA	0.186	0.262	0.195	106.23	0.18%
TNDM	0.769	1.577	1.393	132.51	1.05%
TOL	0.246	0.306	0.262	60.4	0.43%
TPR	0.148	0.205	0.251	41.97	0.60%
TQQQ	0.171	0.288	0.179	170.08	0.11%

TRN	0.08	0.126	0.089	28.88	0.31%
TROW	0.397	0.659	0.495	219.675	0.23%
TSCO	0.524	0.873	0.722	218.04	0.33%
TSLA	0.739	1.216	0.902	1229.91	0.07%
TSN	0.195	0.234	0.258	81.06	0.32%
TSRO	0.278	0.225	0.231	74.96	0.31%
TTD	1.549	1.078	1.345	72.43	1.86%
TTM	0.108	0.188	0.137	32.48	0.42%
TTWO	0.35	0.445	0.347	192.9	0.18%
TWLO	0.45	0.623	0.509	313.42	0.16%
TWTR	0.042	0.054	0.055	53.68	0.10%
TXN	0.339	0.608	0.352	191.11	0.18%
TZA	0.263	0.302	0.242	23.33	1.04%
UA	0.122	0.101	0.137	22.11	0.62%
UAA	0.087	0.086	0.062	25.93	0.24%
UAL	0.121	0.13	0.15	49.14	0.31%
UCO	0.14	0.173	0.176	90.47	0.19%
ULTA	0.792	0.993	0.831	381.07	0.22%
UNG	0.101	0.114	0.078	19.03	0.41%
UNH	0.525	0.77	0.51	456.76	0.11%
UNP	0.435	0.374	0.429	237.2	0.18%
UPRO	0.319	0.503	0.372	145.53	0.26%
UPS	0.217	0.26	0.227	210.72	0.11%
URBN	0.374	0.577	0.464	35.2	1.32%
URI	0.498	0.886	0.754	385.995	0.20%
USB	0.089	0.089	0.091	60.28	0.15%
USO	0.019	0.033	0.021	54.92	0.04%
UUP	0.231	0.21	0.136	25.3	0.54%
UVXY	0.308	0.3	0.272	14.98	1.82%
V	0.177	0.248	0.2	208.78	0.10%
VALE	0.032	0.035	0.065	11.8	0.55%
VFC	0.316	0.446	0.417	73.37	0.57%
VIAB	0.219	0.366	0.261	24.22	1.08%
VIPS	0.115	0.126	0.162	11.25	1.44%
VIX	0	0	0	15.64	0.00%
VIXM	0.764	0.889	0.716	29.71	2.41%
VIXY	0.528	0.484	0.485	16.45	2.95%
VLO	0.157	0.244	0.193	76.35	0.25%
VMW	0.452	0.6	0.527	128.27	0.41%
VNET	0.335	0.432	0.371	16.3	2.28%

VOD	0.097	0.51	0.296	15.08	1.96%
VRTX	1.241	1.116	1.047	194.255	0.54%
VVO	0.188	0.228	0.19	50.87	0.37%
VXX	0.05	0.11	0.086	20.13	0.43%
VXZ	0.33	0.481	0.385	24.86	1.55%
VZ	0.048	0.1	0.042	51.85	0.08%
W	0.688	0.815	0.832	255.57	0.33%
WB	0.285	0.475	0.323	43.53	0.74%
WBA	0.177	0.242	0.154	49.52	0.31%
WDAY	0.362	0.507	0.481	290.48	0.17%
WDC	0.164	0.17	0.162	55.04	0.29%
WFC	0.045	0.047	0.042	50.62	0.08%
WHR	0.556	1.003	0.831	218.18	0.38%
WLL	0.061	0.079	0.062	64.94	0.10%
WMB	0.101	0.171	0.157	28.28	0.56%
WMT	0.082	0.145	0.093	151.28	0.06%
WPM	0.102	0.143	0.135	40.29	0.34%
WY	0.189	0.265	0.202	38.14	0.53%
WYNN	0.325	0.253	0.259	91.1	0.28%
X	0.025	0.032	0.032	26.32	0.12%
XBI	0.171	0.21	0.203	133.21	0.15%
XEO	4.773	9.542	4.851	2162.96	0.22%
XHB	0.909	1.274	1.111	79.46	1.40%
XLB	0.523	0.598	0.583	87.14	0.67%
XLE	0.146	0.188	0.168	57.505	0.29%
XLF	0.067	0.076	0.053	40.01	0.13%
XLI	0.682	0.635	0.627	105.32	0.60%
XLK	0.464	0.615	0.503	166.23	0.30%
XLNX	0.984	1.135	0.86	198.14	0.43%
XLP	0.423	0.49	0.394	72.58	0.54%
XLU	0.255	0.365	0.26	66.61	0.39%
XLV	0.449	0.588	0.401	134.355	0.30%
XLY	0.964	1.051	1.29	209.91	0.61%
XME	0.43	0.596	0.604	44.44	1.36%
XNET	0.053	0.046	0.08	2.92	2.74%
XOM	0.054	0.061	0.059	64.41	0.09%
XOP	0.063	0.091	0.079	106.69	0.07%
XRT	0.866	0.961	1.021	100.65	1.01%
XSP	0.086	7.088	0.409	468.01	0.09%
YELP	0.214	0.27	0.256	39.89	0.64%

YPF	0.377	0.475	0.393	4.11	9.56%
YUM	0.43	0.555	0.411	125.4	0.33%
YY	0.571	1.01	0.793	48.51	1.63%
Z	0.339	0.433	0.345	67.48	0.51%
ZNGA	0.018	0.061	0.015	7.055	0.21%
ZTS	0.6	0.981	0.757	217.77	0.35%