

EXHIBIT 3

APPENDIX A

Appendix A

Infringement Activity Categories Alleged in Operative Complaints and Counterclaim
as of November 2, 2018

Defendant	Website (if different from Defendant name)	Infringement Activity Categories				Only S3 Related Activity Alleged	Patents Infringed	
		(1) Base file CBI ETag (no S3)	(2) Asset CBI ETag Outside S3	(3) Asset CBI ETag in S3	(4) Finger- print in Filename (no S3)		'544 Allegation	310, '442, '420 Allegations
January Defendants	45							
Airbnb		X	--	X	X	--	Y	Y
AmicusHQ		X	--	X	X	--	Y	Y
Atlasobscura		X	--	--	X	--	Y	Y
Atlassian	hall.com	X	--	X	X	--	Y	Y
BDG Media	bustle.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Bitly		X	X	--	--	--	--	Y
Blueapron		X	--	X	X	--	Y	Y
Capterra		X	--	--	X	--	Y	Y
Centaur Media	econsultancy.com	X	X	X	X	--	Y	Y
Cloud Warmer	limitedrun.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Cloud66		X	--	X	X	--	Y	Y
Curebit	curebit.com, talkable.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Doximity		X	--	--	X	--	Y	Y
Fab		--	--	X	--	X	--	Y
Fanduel		--	--	X	X	--	--	Y
Fiverr		X	--	--	X	--	Y	Y
Food52		X	--	X	X	--	Y	Y
Goldbely		X	--	X	X	--	Y	Y
Gopro		--	--	X	X	--	--	Y
Heroku		X	--	X	X	--	Y	Y
Karma Mobility	yourkarma.com	X	--	X	X	--	Y	Y
kickstarter		X	--	X	X	--	Y	Y
Leapmotion		X	--	--	X	--	Y	Y
Lesson Nine	babbel.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Match Group	singlesnet.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Melian Labs	mytime.com	X	--	--	X	--	Y	Y
Merkle	500friends.com	X	--	--	X	--	Y	Y
MWM My Wedding Match	weddingful.com	X	X	--	X	--	Y	Y
Our Film Festival	fandor.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Panjiva		X	--	X	X	--	Y	Y
Quotient Technology	shopmium.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Reddit		--	X	X	--	--	--	Y
Roblox		--	--	X	X	--	--	Y
RocketHub		X	--	X	X	--	Y	Y
Spokeo		X	--	X	X	--	Y	Y
Spongecell		X	--	X	X	--	Y	Y
Squareup		X	--	X	X	--	Y	Y
Stitchfix		X	--	X	X	--	Y	Y
Teespring		X	--	X	X	--	Y	Y
Tophatter		X	--	X	X	--	Y	Y
Under Armour	myfitnesspal.com	X	--	--	X	--	Y	Y

Defendant	Website (if different from Defendant name)	Infringement Activity Categories				Only S3 Related Activity Alleged	Patents Infringed	
		(1) Base file CBI ETag (no S3)	(2) Asset CBI ETag Outside S3	(3) Asset CBI ETag in S3	(4) Finger- print in Filename (no S3)		'544 Allegation	310, '442, '420 Allegations
Paypal	venmo.com	--	--	X	X	--	--	Y
Webflow		X	--	X	X	--	--	Y
WeddingWire	projectwedding.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Yotpo		X	--	--	X	--	Y	Y
Amazon DJ Action	1							
Amazon		--	--	X	--	X	--	Y
July/August Defendants	17							
Braze	appboy.com	X	--	--	X	--	Y	Y
Brooklyn Brewery		X	--	X	X	--	Y	Y
cars.com	auto.com	X	--	--	X	--	Y	Y
Curious		X	--	X	X	--	Y	Y
Dollarshaveclub		X	X	--	X	--	Y	Y
Kongregate		X	X	--	X	--	Y	Y
Mavenlink		X	--	--	X	--	Y	Y
NRT	aptsandlofts.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Peak Travel	zozi.com	X	--	X	--	--	--	Y
ShareFile	rightsignature.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Shopify		X	--	--	X	--	Y	Y
StartDate Labs	startwire.com	X	--	X	X	--	Y	Y
Strava		X	--	X	X	--	Y	Y
Tasty Trade		X	--	X	X	--	Y	Y
Treehouse Island	teamtreehouse.com	X	--	--	X	--	Y	Y
Valassis Communications	keyringapp.com	X	--	X	X	--	Y	Y
wework		X	--	X	X	--	Y	Y
September 12/13 filings	19							
Buzzfeed, Inc.		--	--	X	--	X	--	Y
GOODREADS LLC		X	--	X	X	--	Y	Y
Oath, Inc.	huffingtonpost.com	--	--	X	--	X	--	Y
Imgur, Inc.		--	X	--	--	--	--	Y
Intuit Inc.		X	X	--	X	--	Y	Y
Patreon, Inc.		--	--	X	--	X	--	Y
RetailMeNot, Inc.		X	X	X	--	--	--	Y
Slack Technologies, Inc.		--	X	X	--	--	--	Y
Stack Exchange, Inc.	stackoverflow.com	--	X	--	--	--	--	Y
Dictionary.com, LLC.	thesaurus.com	--	--	X	--	X	--	Y
Vox Media, Inc.	theverge.com	--	--	X	--	X	--	Y
Trello, Inc.		X	--	X	--	--	--	Y
TripAdvisor LLC		--	X	--	--	--	--	Y
Twitch Interactive, Inc.	twitch.tv	X	X	X	X	--	Y	Y
Upwork Global Inc.		X	--	X	X	--	Y	Y
Urban Dictionary, LLC		X	--	--	X	--	Y	Y
Vice Media, LLC		--	--	X	--	X	--	Y
Vimeo, Inc.		--	X	X	--	--	--	Y

Defendant	Website (if different from Defendant name)	Infringment Activity Categories				Only S3 Related Activity Alleged	Patents Infringed	
		(1) Base file CBI ETag (no S3)	(2) Asset CBI ETag Outside S3	(3) Asset CBI ETag in S3	(4) Finger-print in Filename (no S3)		'544 Allegation	310, '442, '420 Allegations
Zoom Video Communications	zoom.us	--	--	X	--	X	--	Y
Re-filings	4							
HootSuite		--	--	X	X	--	--	Y
Optimizely		--	--	X	X	--	--	Y
Ziff Davis		--	--	X	--	X	--	Y
Popsugar		--	--	X	--	X	--	Y
Totals-Website Operators	85	63	14	62	65	10	58	85