

EXCHANGE			CONNECTIVITY			TECHNOLOGY			ASSET CLASS		
Y = Yes R = Request			NSP			IX-MS			1 2 3		
Region	Market	Submarket	VoR License	Data Access	Trading Access	Data Distribution	Trading Software	Trading FPGA			
US	Aequitas	Aequitas Neo	Y	N	Y	N	N	Y	Equities		
EMEA	Aquis	Aquis	Y	Y	Y	N	N	N	Equities		
APAC	ASX	ASX	N	N	N	Y	N	Y	Equities		
APAC	ASX	ASX 24	N	N	N	N	N	N	Equities		
EMEA	ATHEX - Athens Stock Exchange	ATHEX	N	R	R	N	N	N	Derivatives	Fixed Income	
EMEA	BATS Global Markets	BATS Europe	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	BATS Global Markets	BATS Chi-X Europe	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	BATS Global Markets	BATS BXTR	Y	Y	Y	Y	N	N	Equities		
US	BATS Global Markets	BATS - BZX	Y	Y	Y	N	N	Y	Equities		
US	BATS Global Markets	BATS - BYX	Y	Y	Y	N	N	Y	Equities		
US	BATS Global Markets	BATS Direct Edge - EDGX	Y	Y	Y	N	N	Y	Equities		
US	BATS Global Markets	BATS Direct Edge - EDGA	Y	Y	Y	N	N	Y	Equities		
US	BATS Global Markets	BATS ONE	Y	Y	N	N	N	N	Equities		
EMEA	BME	BME - SIBE	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	BME	BME - MEFF	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
EMEA	BME	BME - SENAF	Y	Y	Y	N	N	N	Fixed Income		
EMEA	Borsa Italiana	Borsa Italiana - Equities	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	Borsa Italiana	Borsa Italiana - IDEM	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
EMEA	Borsa Italiana	Borsa Italiana - MOT	N	R	R	N	N	N	Fixed Income		
US	BOX - Boston Options Exchange	BOX - Boston Options Exchange	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
EMEA	BSE - Budapest Stock Exchange	BSE	N	R	R	N	N	N	Equities	Derivatives	Fixed Income
US	CBOE	CBOE	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	CBOE	CBOE - C2	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	CBOE	CBOE - CFE	N	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
APAC	ChiX Australia	ChiX Australia	Y	Y	Y	Y	N	Y	Equities		
NA	ChiX Canada	ChiX Canada	N	N	N	N	N	Y	Equities		
US	CME - Chicago Mercantile Exchange	CME - Chicago Mercantile Exchange	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives	Fixed Income	Foreign Exchange
US	CME - Chicago Mercantile Exchange	CME - CBOT	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives	Fixed Income	
US	CME - Chicago Mercantile Exchange	CME - NYMEX	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
US	CME - Chicago Mercantile Exchange	CME - COMEX	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
EMEA	CME - Chicago Mercantile Exchange	CME - CME Europe	Y	Y	Y	Y	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Deutsche Borse	Deutsche Borse - EUREX	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives	Foreign Exchange	
EMEA	Deutsche Borse	Deutsche Borse - XETRA	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	Deutsche Borse	Deutsche Borse - EUREX BONDS	N	R	R	N	N	N	Fixed Income		
EMEA	Deutsche Borse	Deutsche Borse - ZOS	N	R	R	N	N	N	Fixed Income		
EMEA	Deutsche Borse	Deutsche Borse - CEF	Y	Y	Y	Y	N	N			
EMEA	Equiduct	Equiduct	Y	Y	Y	N	N	N			
EMEA	Euro MTS	Euro MTS	N	Y	Y	N	N	N	Fixed Income		
EMEA	Euro MTS	Euro MTS Live	Y	Y	N	N	N	N	Fixed Income		
EMEA	Euronext	Euronext Cash	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	Euronext	Euronext Derivatives	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
US	ICE	ICE US	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
US	ICE	ICE CANADA	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
US	ICE	ICE EUROPE	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
EU	ICE	ICE EU Financials	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
US	ICE	ICE EU Commodities	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
US	ISE - International Securities Exchange	ISE - International Securities Exchange	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	ISE - International Securities Exchange	ISE - ISE Gemini	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	ISE - International Securities Exchange	ISE - ISE Mercury	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
EU	ISE - Irish Stock Exchange	ISE - Irish Stock Exchange	Y	Y	Y	Y	N	N	Equities	Derivatives	
APAC	JPX	JPX - Tokyo Stock Exchange (TSE)	N	R	R	N	N	Y	Equities		
EMEA	JSE - Johannesburg Stock Exchange	JSE - Equities	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	JSE - Johannesburg Stock Exchange	JSE - SAFEX	N	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
EMEA	LME	LME - London Metal Exchange	Y	Y	N	Y	N	N			
EMEA	LSE Group	LSE Group - LSE Equities	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	LSE Group	LSE Group - LSE Derivatives	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
EMEA	LSE Group	LSE Group - Turquoise	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities	Derivatives	
EMEA	NASDAQ (Europe)	NASDAQ - OMX Nordics	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	NASDAQ (Europe)	NASDAQ - OMX Baltics	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
EMEA	NASDAQ (Europe)	NASDAQ - OMX Commodities	N	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
EMEA	NASDAQ (Europe)	NASDAQ - NLX	Y	Y	Y	N	N	N	Fixed Income		
US	NASDAQ (US)	NASDAQ	Y	Y	Y	Y	N	Y	Equities		
US	NASDAQ (US)	NASDAQ - BX	Y	Y	Y	N	N	Y	Equities		
US	NASDAQ (US)	NASDAQ - PSX	Y	Y	Y	N	N	Y	Equities		
US	NASDAQ (US)	NASDAQ - PHLX	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	NASDAQ (US)	NASDAQ - Options (NOM)	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	NASDAQ (US)	NASDAQ - Future Exchange	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	NASDAQ (US)	NASDAQ - UTP (UQDF/UTDF)	Y	Y	Y	Y	N	N	Equities		
US	NYSE	NYSE Openbook Ultra	Y	Y	Y	Y	N	Y	Equities		
US	NYSE	NYSE MKT	Y	Y	Y	N	N	N	Equities		
US	NYSE	NYSE Trades	Y	Y	Y	N	N	N	Equities		
US	NYSE	NYSE Arca	Y	Y	Y	N	N	Y	Equities		
US	NYSE	NYSE Arca Options	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	NYSE	NYSE Amex Options	Y	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	NYSE	NYSE Liffe US	N	Y	Y	N	N	N	Derivatives		
US	NYSE	NYSE CTA	Y	Y	Y	Y	N	N	Equities		
US	NYSE	NYSE Russell Tick	Y	Y	Y	N	N	N	Equities		
US	Omega	Omega ATS	N	N	N	N	N	Y	Equities		
EMEA	Oslo Børs (LSE Group)	Oslo Børs - Equities	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities		
EMEA	Oslo Børs (LSE Group)	Oslo Børs - Derivatives	Y	Y	Y	Y	N	N	Derivatives		
US	Pure	Pure	N	N	N	N	N	Y	Equities		
APAC	SGX - Singapore Stock Exchange	SGX - Derivatives	N	R	R	Y	N	N	Derivatives		
APAC	SGX - Singapore Stock Exchange	SGX - Equities	N	N	N	N	N	N	Equities		
EMEA	SWX - Swiss Stock Exchange	SWX	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities	Derivatives	Fixed Income
EMEA	TASE - Tel Aviv Stock Exchange	TASE	N	R	R	N	N	N	Equities	Derivatives	Fixed Income
NA	TMX	TMX - Toronto Stock Exchange	N	N	N	Y	N	Y	Equities	Foreign Exchange	Fixed Income
NA	TMX	TMX - Montreal Exchange	N	N	N	Y	N	N	Derivatives	Fixed Income	
NA	TMX	TMX - Alpha	N	N	N	N	N	Y	Equities		
NA	TMX	TMX - TSX Venture	N	N	N	N	N	Y	Equities		
EMEA	WSE - Warsaw Stock Exchange	WSE	N	R	R	N	N	N	Equities	Derivatives	Fixed Income
EMEA	Weiner Börse (CEE)	Weiner Börse - Vienna	Y	Y	Y	Y	Y	N	Equities	Fixed Income	
EMEA	Weiner Börse (CEE)	Weiner Börse - Prague	N	Y	Y	N	N	N	Equities	Fixed Income	
EMEA	Weiner Börse (CEE)	Weiner Börse - Budapest	N	Y	Y	N	N	N	Equities	Derivatives	Fixed Income
FX Aggregator											
US	Integral	Integral	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	360T	360T	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	ADS Securities	ADS Securities	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	7Hedge	7Hedge	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	7Hedge	7Hedge	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Lucid	Lucid	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Market Factory	Market Factory	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
FX ECN											
US	BATS Global Markets	Hotpot	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Currenex	Currenex	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
APAC	EBS	EBS Ai - Tokyo	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	EBS	EBS Ai - London	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	EBS	EBS Ai - New York	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	LMAX	LMAX	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Fastmatch	Fastmatch	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Fastmatch	Fastmatch	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	FXCM	FXCM	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	FXCM	FXCM	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Mako FX	Mako FX	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Mako FX	Mako FX	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	MOEX	MOEX FX	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Thomson Reuters	Thomson Reuters - MAPI	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Thomson Reuters	Thomson Reuters - FXALL	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Thomson Reuters	Thomson Reuters - FXALL Orderbook	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	ParFX	ParFX	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
Broker											
EMEA	Deutsche Bank	Deutsche Bank	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Deutsche Bank	Deutsche Bank	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	BAML	BAML	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	BAML	BAML	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Bank of New York Mellon	Bank of New York Mellon	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Bank of New York Mellon	Bank of New York Mellon	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
APAC	Bank of New York Mellon	Bank of New York Mellon	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	UBS	UBS	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	HSBC	HSBC	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	HSBC	HSBC	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
APAC	HSBC	HSBC	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Goldman Sachs	Goldman Sachs	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	JPM	JPM	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Morgan Stanley	Morgan Stanley	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Barclays	Barclays	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Barclays	Barclays	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Nomura	Nomura	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	RBS	RBS	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	RBS	RBS	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
APAC	RBS	RBS	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	SAXO	SAXO	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	SAXO	SAXO	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
APAC	SAXO	SAXO	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	Trad Air	Trad Air	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Trad Air	Trad Air	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	CITI FX	CITI FX	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
US	CITI FX	CITI FX	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Jefferies	Jefferies	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		
EMEA	Unicredit	Unicredit	Y	Y	Y	N	N	N	Foreign Exchange		