



**BORSA
İSTANBUL**

**BISTECH Sistemi
3.12 Sürüm Geçişi
Şubat 2025**

HALKA AÇIK/PUBLIC

- BISTECH 3.12 Sürümü API Protokol Değişiklikleri
 - ITCH Emir Pozisyon Sıralama - Orderbook Ranking
 - ITCH/GLIMPSE
 - Açığa Satış - Short Sell
 - ITCH/GLIMPSE
 - FIX Reference Data
 - TIP Veri Yayını
 - Emrimle Eşleşmesin - Self Match Prevention (SMP)
 - FIX Order Entry
 - FIX Drop Copy
 - OUCH
 - Diğer Değişiklikler
 - TIP Veri Yayını
 - Halka Arz Akış Değişikliği
 - Önemli Tarihler
 - Soru & Cevap
-



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

ITCH Emir Pozisyon Sıralama - Order Book Ranking

ITCH/GLIMPSE

Emirlerin, emir defterindeki sıra bilgisinin yayınlanmasına son verilerek, bu sıralamanın alınan veri ile kurum tarafından yapılmasına olanak sağlayan bir yapıya geçilecektir.

Bu kapsamda yapılan değişiklikler:

- **Order Book Directory (MsgType=R)** mesajı güncellenerek;
 - 'Ranking Type' alanı eklenecektir. Bu değer tüm Pay Piyasası ve VİOP enstrümanları için «1=PriceTime» değerini alacaktır.
 - **Add Order (MsgType=A)** mesajı güncellenerek;
 - 'Order Book Position' alanı kaldırılacaktır.
 - 'Ranking Sequence Number' ve 'Ranking Time' alanları eklenecektir.
-



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

ITCH Emir Pozisyon Sıralama - Order Book Ranking

ITCH/GLIMPSE

Order Book Directory (MsgType=R) mesajına
«Ranking Type» alanı mesajın sonuna eklenmiştir.

Name	Offset	Length	Value	Notes
Message Type	0	1		
Timestamp – Nanoseconds	1	4		
Order book ID	5	4		
Symbol	9	32		
Long Name	41	32		
ISIN	73	12		
Financial Product	85	1		
Trading Currency	86	3		
Number of decimals in Price	89	2		
Number of decimals in Value	91	2		
Odd Lot Size	93	4		
Round Lot Size	97	4		
Block Lot Size	101	4		
Nominal Value	105	8		
Number of Legs	113	1		
Underlying Order book ID	114	4		
Strike Price	118	4		
Expiration Date	122	4		
Number of decimals in Strike Price	126	2		
Put or Call	128	1		
Ranking Type	129	1	Numeric	Specify what ranking type should be used. 1- PriceTime



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

ITCH Emir Pozisyon Sıralama - Order Book Ranking

ITCH/GLIMPSE

Add Order (MsgType=A) mesajındaki güncelleme, yeni eklenen ve çıkarılan alanlarla birlikte şekildeki gibidir.

Emir defterindeki sıralama önceliği için aşağıdaki adımlar takip edilmelidir. Bu adımlar RankingType = PriceTime olması durumunda geçerlidir.

Emirlerin sıralama mantığı:

- ✓ Fiyat kontrol edilir. Alış emirleri için fiyat yüksekse emir önceliklidir. Satış emirleri için fiyat düşükse emir önceliklidir.
- ✓ Fiyat eşit ise, Ranking Time kontrol edilir. Düşük zamanlı emir önceliklidir.
- ✓ Fiyat ve Ranking Time eşit ise, Ranking Sequence Number kontrol edilir, düşük Ranking Sequence Number olan emir önceliklidir.

Name	Offset	Length	Value	Notes
Message Type	0	1	"A"	
Timestamp – Nanoseconds	1	4		
Order ID	5	8		
Order Book ID	13	4		
Side	17	1		
Order Book Position	-18	-4	Numeric	-Rank within order book.
Ranking Sequence Number	18	4	Numeric	Transaction-based and sequential number starting from 1. Used only in ranking logic with ranking time. It does not show order book position
Quantity	22	8		
Price	30	4		
Order Attributes	34	2		
Lot Type	36	1		
Ranking Time	37	8	Numeric	Ranking timestamp - Nanosecond



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

ITCH Emir Pozisyon Sıralama - Order Book Ranking

ITCH/GLIMPSE

Mevcut Sürüm (örnek log):

A,2024-12-20T08:27:21.259336036(1734683241259336036),7947081483617902697,99999,B,2,50,15000,0,2
A,2024-12-20T08:27:27.222190621(1734683247222190621),7947081483617902698,99999,B,3,50,15000,0,2
A,2024-12-20T08:27:33.876736838(1734683253876736838),7947081483617902699,99999,B,2,50,20000,0,2
A,2024-12-20T08:27:40.526129026(1734683260526129026),7947081483617902700,99999,B,2,50,25000,0,2
A,2024-12-20T08:27:52.847159744(1734683272847159744),7947081483617902701,99999,B,7,15,14000,0,2
A,2024-12-20T08:28:03.498848224(1734683283498848224),7947081483617902702,99999,B,8,20,14000,0,2
A,2024-12-20T08:46:58.376374722(1734684418376374722),7947081483617902698,99999,B,3,50,21000,0,2
A,2024-12-20T08:48:42.837807029(1734684522837807029),7947081483617902698,99999,B,3,60,21000,0,2
A,2024-12-20T08:51:45.281534691(1734684705281534691),7947081483617902698,99999,B,1,65,26000,0,2
A,2024-12-20T08:53:17.911299806(1734684797911299806),7947081483617902698,99999,B,3,65,23000,0,2
A,2024-12-20T08:54:22.345735169(1734684862345735169),7947081483617902698,99999,B,3,45,23000,0,2

BISTECH 3.12 Sürümü (örnek log):

A,2024-12-20T08:27:18.349932887(1734683238349932887),7947054816166686880,99999,B,1,50,15000,0,2,1734683238349932887
A,2024-12-20T08:27:25.340430755(1734683245340430755),7947054816166686881,99999,B,1,50,15000,0,2,1734683245340430755
A,2024-12-20T08:27:35.687004165(1734683255687004165),7947054816166686882,99999,B,1,50,20000,0,2,1734683255687004165
A,2024-12-20T08:27:44.231275954(1734683264231275954),7947054816166686883,99999,B,1,50,25000,0,2,1734683264231275954
A,2024-12-20T08:27:58.036813214(1734683278036813214),7947054816166686884,99999,B,1,15,14000,0,2,1734683278036813214
A,2024-12-20T08:28:08.735862775(1734683288735862775),7947054816166686885,99999,B,1,20,14000,0,2,1734683288735862775
A,2024-12-20T08:47:00.408202867(1734684420408202867),7947054816166686881,99999,B,2,50,21000,0,2,1734684420408202867
A,2024-12-20T08:48:40.806029771(1734684520806029771),7947054816166686881,99999,B,2,60,21000,0,2,1734684520806029771
A,2024-12-20T08:51:47.970375376(1734684707970375376),7947054816166686881,99999,B,2,65,26000,0,2,1734684707970375376
A,2024-12-20T08:53:16.099180516(1734684796099180516),7947054816166686881,99999,B,2,65,23000,0,2,1734684796099180516
A,2024-12-20T08:54:20.649417936(1734684860649417936),7947054816166686881,99999,B,2,45,23000,0,2,1734684796099180516



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

Açığa Satış – Short Sell

ITCH/GLIMPSE

Açığa Satış ve Yukarı Adım Kuralı ile ilgili mesajlarda iki farklı alanda verilen bilgiler konsolide edilerek, tek bir alan üzerinden bilgi akışı sağlanacaktır.

Sadece Pay Piyasası enstrümanları için yayınlanan **Short Sell Status (MsgType=V)** mesajı güncellenerek;

- Short Sell Validation alanı kaldırılacaktır.
- Short Sale Restriction alanına ait değerler güncellenecektir.

0 = No restrictions (Short selling is allowed with no price validation)

1 = Short selling is not allowed

2 = Short selling is allowed with up-tick rule

Name	Offset	Length	Value	Notes
Message Type	0	1	"V"	
Timestamp – Nanoseconds	1	4		
Order Book ID	5	4		
Short Sale Restriction	9	1	Numeric	Specify Short Sell status and what Short Sell validation rule that should be used
Short Sell Validation	-10	-1	Numeric	



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

Açığa Satış – Short Sell

FIX REFERENCE DATA

Açığa Satış ve Yukarı Adım Kuralı ile ilgili mesajlarda iki farklı alanda verilen bilgiler konsolide edilerek tek bir alan üzerinden bilgi akışı sağlanacaktır.

FIX Reference Data **Security Definition (MsgType=d)** ve **Security Definition Update Report (MsgType=BP)** mesajları güncellenerek;

- ShortSellValidation (tag=21070) alanı kaldırılacaktır.
- ShortSaleRestriction (tag=8000) alanına ait değerler güncellenecektir. Bu tag sadece Pay Piyasası enstrümanları için yayınlanacaktır. Güncel değerler;

0 = No restrictions (Short selling is allowed with no price validation)

1 = Short selling is not allowed

2 = Short selling is allowed with up-tick rule

API Protokol Değişiklikleri

Açığa Satış - Short Sell

TIP VERİ YAYINI

Açığa Satış ve Yukarı Adım Kuralı ile ilgili mesajlarda iki farklı alanda verilen bilgiler konsolide edilerek tek bir alan üzerinden bilgi akışı sağlanacaktır.

TIP Veri Yayınında **BasicDataTradable (MsgType=BDt)** ve **TradableInfo (MsgType=Ti)** mesajları güncellenecektir.

- Short Sell Enabled (SSv) ve Short Sell Validation (Sv) alanları mesajlardan çıkartılacaktır.
 - Yeni tanımlanan Short Sale Restriction (SSr) alanı ilgili mesajlara eklenecektir.
 - 1 = No restrictions (Short sell is allowed with no price validation)
 - 2 = Short sell is not allowed
 - 3 = Short sell is allowed with up-tick rule
-



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

Emrimle Eşleşmesin özelliği belirli bir ID ile işaretlenmiş emirlerin aynı işareti taşıyan diğer emirler ile eşleşmesini önlemek üzere geliştirilmiştir.

Emrimle Eşleşmesin özelliğinin kullanımında 3 alan bulunmaktadır;

- **“SMP Seviyesi”** -> 1) Üye içinde 2) Üyeler arasında
- **“SMP Yöntemi”** -> 1) Agresif emri iptal et 2) Pasif emri iptal et 3) Her iki emri iptal et
- **“SMP ID”** -> Üç haneli, büyük-küçük harfe duyarlı, alfanümerik bir değerdir.

Emrimle Eşleşmesin özelliği kapsamında **FIX OE**, **FIX DC** ve **OUCH** protokolleri güncellenecek, **BISTECH İşlem Terminali (TW)** uygulamasında ‘Emir Defteri’ ve ‘Emir Geçmişi’ pencerelerine ‘SMP Level’, ‘SMP Method’ ve ‘SMP ID’ alanları eklenecektir.

Pay Piyasası ve Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası’nda algoritmik emir iletim sistemleri için ileride devreye alınması planlanan Emrimle Eşleşmesin (Self-Match Prevention, SMP) özelliğinin BISTECH 3.12 sürümü ile teknik geçişi yapılacaktır.

Teknik Çalışma Esasları:

<https://borsaistanbul.com/files/emrimle-eslesmesin-ozelligi-teknik-calisma-esaslari.pdf>



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

FIX ORDER ENTRY

New Order Single (MsgType=D) ve Execution Report – (Order Ack, Cancel Replace Ack, Unsolicited Order Update ve Order Suspended) (MsgType=8) mesajları güncellenerek aşağıdaki alanlar eklenecektir.

- SMP Level (tag=21114)
 - 1= Within a member 2= Across members
- SMP Method (tag=21115)
 - 1= Cancel aggressive 2= Cancel passive 3= Cancel both
- SMP ID (tag=21116)
 - If SMP Level=1, SMP ID is assigned by member.
 - If SMP Level=2, SMP ID is assigned by the exchange.

FIX hata mesajları (**FIX Error Messages**) güncellenerek, SMP ile ilgili yeni hata kodları eklenecektir.

BISTECH 3.12 sürümü kapsamında güncel **BISTECH FIX Veri Sözlüğü**
<https://borsaistanbul.com/tr/sayfa/467/fix-veri-sozlugu> adresindedir.



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

FIX DROP COPY

Execution Report (MsgType=8) mesajı güncellenerek aşağıdaki alanlar eklenecektir.

- SMP Level (tag=21114)
 - SMP Method (tag=21115)
 - SMP ID (tag=21116)
-



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

OUCH

Enter Order (MsgType=O) ve **Order Accepted (MsgType=A)** mesajları güncellenerek aşağıdaki alanlar eklenecektir.

- SMP Level
- SMP Method
- SMP ID

Order Canceled (MsgType=C) mesajındaki Reason alanına SMP nedeniyle yeni iptal kodu (46 - Order deleted due to SMP) eklenecektir. Ayrıca **Order Rejected (MsgType=J)** mesajında yeni emir ret kodları (Reject Code) bulunacaktır.

Yeni eklenen alanlar nedeniyle **Enter Order (MsgType=O)** mesajındaki alanların offset değerleri güncellenecek, **Order Accepted (MsgType=A)** mesajının boyutu değişecektir. İlgili mesajlar BISTECH 3.12 sürüm geçişi ile birlikte güncellenen boyutlara uygun şekilde adapte edilmelidir.



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri

Emrimle Eşleşmesin - SMP

OUCH

Name	Offset	Length	Value	Notes
Message Type	0	1	"O"	Enter Order Message.
Order Token	1	14		
Order book ID	15	4		
Side	19	1		
Quantity	20	8		
Price	28	4		
Time In Force	32	1		
Open Close	33	1		
Client/Account	34	16		
Customer Info	50	15		
Exchange Info	65	32		
Display Quantity	97	8		
Client Category	105	1		
OffHours	106	1		
Reserved	107	2		
SMP Level	107	1	Numeric	SMP Level indicates the scope of SMP. Values: 0 = Empty 1 = Within a member 2 = Across members
SMP Method	108	1	Numeric	SMP Method indicates the action that should be undertaken by the trading system in case of a potential prevention. Values: 0 = Empty 1 = Cancel aggressive 2 = Cancel passive 3 = Cancel both
SMP ID	109	3	Alpha-numeric	SMP ID defines that the order is eligible for self-match prevention. For SMP Level 1, SMP ID is assigned by member. For SMP Level 2, SMP ID is assigned by the exchange.
Reserved	112	2		Reserved for future use.

Name	Offset	Length	Value	Notes
Message Type	0	1	"A"	Order Accepted Message.
Timestamp – Nanosec- onds	1	8		
Order Token	9	14		
Order book ID	23	4		
Side	27	1		
Order ID	28	8		
Quantity	36	8		
Price	44	4		
Time In Force	48	1		
Open Close	49	1		
Client/Account	50	16		
Order State	66	1		
Customer Info	67	15		
Exchange Info	82	32		
Pre Trade Quantity	114	8		
Display Quantity	122	8		
Client Category	130	1		
OffHours	131	1		
Reserved	132	3		
SMP Level	132	1	Numeric	SMP Level indicates the scope of SMP. Values: 0 = Empty 1 = Within a member 2 = Across members
SMP Method	133	1	Numeric	SMP Method indicates the action that should be undertaken by the trading system in case of a potential prevention. Values: 0 = Empty 1 = Cancel aggressive 2 = Cancel passive 3 = Cancel both
SMP ID	134	3	Alpha-numeric	SMP ID defines that the order is eligible for self-match prevention. For SMP Level 1, SMP ID is assigned by member. For SMP Level 2, SMP ID is assigned by the exchange.

TIP VERİ YAYINI

TIP Veri Yayınında **TradeStatistics2 (MsgType=v)** mesajındaki VWAP ile ilgili aşağıdaki alanlar mesajdan ıkartılacaktır.

- VWAP (Wp)
 - VWAPDiffPer (Wd)
 - SettlementPriceVWAP (SWp)
 - CompoundYieldVWAP (CYWp)
 - ValidationVWAP (VWp)
 - YieldVWAP (YWp)
-



BORSA
İSTANBUL

API Protokol Değişiklikleri Teknik Dokümanlar

borsaistanbul.com/tr/sayfa/441/teknik-dokumanlar



Kurumsal Piyasalar Şirketler Endeksler Veriler Teknoloji

Yatırımcı İlişkileri

Üyeler

Katılım Finans

Sürdürülebilirlik

Finansal Okuryazarlık



Teknik Dokümanlar

Teknoloji / Teknik Kaynaklar

Teknoloji

BISTECH Teknolojisi >

Teknoloji Hizmetleri >

İş Ortakları >

Teknik Kaynaklar v

Duyurular

Teknik Dokümanlar

Test Ortamları

Uygulama Yazılımları >

Destek&İletişim >

Teknik Dokümanlar



A-

A

A+

BISTECH (PAY+VIOP+BAP+KMTP)

SERTİFİKASYON

FIX Protokolü Teknik Kurallar Dokümanı

Dosya Adı	Döküman Tipi	Boyut	Tarih	İndir
Genium INET FIX Protocol Specification	PDF	3,60 MB	05 Ara, 2024	İndir
Genium INET FIX Protocol Specification (SR 3.12)	PDF	2,78 MB	07 Şub, 2025	İndir
Genium INET FIX Reference Data Protocol Specification	PDF	1,19 MB	15 Kas, 2024	İndir
Genium INET FIX Reference Data Protocol Specification (SR 3.12)	PDF	815 KB	15 Oca, 2025	İndir
Genium INET FIX Drop Copy Protocol	PDF	1,30 MB	23 Ara, 2024	İndir

Halka Arz Akış Değişikliği

- Sürüm geçişi ile birlikte halka arzın iki gününde farklılık gösteren seans akışı standardize edilerek tek bir seans akışına indirilecektir.
- Halka arz sürecinin ikinci günü saat 18.30 itibarıyla gerçekleştirilen halka arz dağıtımı 18.30'dan 18.15'e çekilmiştir.
- Bununla birlikte seans akışının ismi değişmemiştir. Yeni bir seans bölümü ilave edilmemiştir.
- Yeni seans akış tablosu:

P_MARJ_YAYIN	07:00
P_ARA	07:30
P_TEKTARAF_HLKARZ_GZ	10:30
P_BP_TEK_TARAF_CAGSN	13:00
P_TEKTRF_IPMO_HLA_GZ	18:10
P_ESLESTIRME_I_H	18:15
P_GUNSONU_ISLEMLERI	18:20
P_GUNSONU_ISTATISTIK	18:25
P_GUNSONU	18:30

Önemli Tarihler

BISTECH 3.12 Sürümü Canlı Ortam (Prod) Devreye Alım Tarihi

12 Mayıs 2025

BISTECH 3.12 Sürümü Üye Serbest Test Ortamı (Pre-Prod) Devreye Alım Tarihi

10 Şubat 2025

Teknik Dokümanlara ve Test Ortamı Bilgilerine erişim için:

<https://www.borsaistanbul.com/tr/sayfa/441/teknik-dokumanlar>

Üye Serbest Test Ortamı (Pre-Prod) Uygulamalarına erişim için:

<https://connectint3.borsaistanbul.com/login> -> Verda -> Uygulama Yazılımları

**Teşekkürler.
Sorular?**

Bize ulaşın: bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com



**BORSA
İSTANBUL**

Saygılarımızla