



BISTECH VERİ YAYIN SİSTEMİ

Veri Yayın Akışı, Dikkat Edilmesi Gereken
Noktalar ve Veri Yayın Paket İçerikleri

© Borsa İstanbul A.Ş. 2015
Tüm hakları saklıdır.

Gizli bilgi. Hiç bir şekilde kopyalanamaz, bir kısmı veya tamamı "Borsa İstanbul Veri Yayın Sözleşmesi Gizlilik Taahhünamesini imzalamamış üçüncü şahıslara verilemez.

BORSA İSTANBUL A.Ş.
TUNCAY ARTUN CAD. EMİRGAN 34467 İSTANBUL
TEL : (212) 298 21 00
FAKS : (212) 298 25 00

Dokümanın Tarihçesi

Sürüm	Tarih	Değişikliklerin Özeti
1.0	20.11.2015	İlk Yazım
1.1	01.06.2016	İkinci Yazım

İçindekiler

Dokümanın Tarihçesi	2
1. BISTECH Pay Piyasası Veri Akışı	4
2. Geçmişe dönük veri yayın loglarına erişim	10
3. Yedeklilik konfigürasyonu / Failover Durumunda yapılması gerekenler.....	11
4. “Orderbook” mesajları işlenirken dikkat edilmesi gereken noktalar	12
5. “StateChange” mesajları işlenirken dikkat edilmesi gereken noktalar	13
5.1. Genel Kurallar	13
5.2. Pazar/Enstrüman Seviyesi Mesajlar	13
6. “MarketMakerQuote” mesajları işlenirken dikkat edilmesi gereken noktalar.....	16
7. Diğer Mesajlar Hakkında Genel Bilgilendirmeler	17
8. Veri Paketleri ve Paketlerin İçerisinde Yer Alan Mesajlar.....	18

1. BISTECH PAY PIYASASI VERİ AKIŞI

BISTECH Pay Piyasasının standart akışında aşağıdaki veri akışının oluşması beklenmektedir. Ancak enstrümanların işlem gördüğü pazarlara göre akışta farklılıklar olabilmektedir.

Aşağıda belirtilen akışa ek olarak, enstrümanların tekil olarak seans durumlarının değiştirilmesi durumunda ilgili enstrüman için veri akışında farklılıklar olabilecek ve farklı mesajlar gönderilebilecektir.

Veri yayın kuruluşlarının veri yayın ağından alabilecekleri BISTECH TIP formatına uygun olmayan mesajları/alanları işlememeleri gerekmektedir. Bu tip bir veri alınması durumunda, veri yayın kuruluşlarının daha sonra gelen formata uygun verileri işlemeye devam etmeleri beklenmektedir.

Gün Başı (06:00)	BISTECH Veri Yayın Sistemi, seans olan her gün sistem açıldığında işlem günü tarihini ve gün içerisinde işlem göreceği her bir menkul kıymet için gün içerisinde değişmeyen temel verileri (basic data) göndermeye başlar. Temel veriler, ilgili menkul kıymete ilişkin tanımlayıcı bilgileri, ISIN bilgisini, menkul kıymetin tipini, bir önceki güne ait özet durumunu, bağlı olduğu sektör/liste/endeks var ise bunlara ilişkin bilgileri içermektedir.																
	Veri yayıncı kuruluşların BDt, BDm vs gibi mesajlarında gönderilen id – sembol eşleştirmelerini dinamik olarak kullanabilmeleri, id – sembol değişikliklerinde yaşanabilecek sorunların önüne geçecektir. Statik id – sembol eşleştirmesi yerine dinamik sembol – id eşleştirme yapılması önerilmektedir.																
	Her bir veri yayıncı kuruluşunun sistemden aldıkları mesajlardaki sıra numaralarını kendi yapısında tutması gerekmektedir. Daha sonraki bağlantı isteklerinde, bağlantı koptuktan önceki durumdan devam edilmek isteniyorsa tekrar bağlantı esnasında bu sıra numarasının kullanılması gerekmektedir.																
	Bu kapsamda gönderilen mesaj tipleri aşağıda yer almaktadır:																
	<table border="1"><thead><tr><th>Messages</th><th>Field (Tag)</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td>BasicDataExchange BasicDataMarket BasicDataBusinessDate BasicDataIssuer BasicDataClearingVenue BasicDataParticipant BasicDataNonTradingDays</td><td></td><td>Borsa Piyasa İşlem günü İhraççı Takas yeri Üye İşlem olmayan gün tanımlamalarını içerir.</td></tr><tr><td>BasicDataTradable</td><td>BDt</td><td>O gün işlem gören menkul kıymete ilişkin temel bilgileri içerir.</td></tr><tr><td>BasicDataList BasicDataSector BasicDataIndex</td><td></td><td>Tanımlı listelere (market segment bazında) ilişkin temel veriler gönderilmektedir. Tanımlı sektörler ilişkin temel veriler gönderilmektedir. Gün başında sistemde tanımlı tüm endekslere ilişkin temel veriler gönderilmektedir.</td></tr><tr><td>BasicDataTradableSupplementary*</td><td>BDTr</td><td>O gün işlem gören menkul kıymete ilişkin ISIN bilgisini içerir.</td></tr></tbody></table>	Messages	Field (Tag)	Description	BasicDataExchange BasicDataMarket BasicDataBusinessDate BasicDataIssuer BasicDataClearingVenue BasicDataParticipant BasicDataNonTradingDays		Borsa Piyasa İşlem günü İhraççı Takas yeri Üye İşlem olmayan gün tanımlamalarını içerir.	BasicDataTradable	BDt	O gün işlem gören menkul kıymete ilişkin temel bilgileri içerir.	BasicDataList BasicDataSector BasicDataIndex		Tanımlı listelere (market segment bazında) ilişkin temel veriler gönderilmektedir. Tanımlı sektörler ilişkin temel veriler gönderilmektedir. Gün başında sistemde tanımlı tüm endekslere ilişkin temel veriler gönderilmektedir.	BasicDataTradableSupplementary*	BDTr	O gün işlem gören menkul kıymete ilişkin ISIN bilgisini içerir.	
Messages	Field (Tag)	Description															
BasicDataExchange BasicDataMarket BasicDataBusinessDate BasicDataIssuer BasicDataClearingVenue BasicDataParticipant BasicDataNonTradingDays		Borsa Piyasa İşlem günü İhraççı Takas yeri Üye İşlem olmayan gün tanımlamalarını içerir.															
BasicDataTradable	BDt	O gün işlem gören menkul kıymete ilişkin temel bilgileri içerir.															
BasicDataList BasicDataSector BasicDataIndex		Tanımlı listelere (market segment bazında) ilişkin temel veriler gönderilmektedir. Tanımlı sektörler ilişkin temel veriler gönderilmektedir. Gün başında sistemde tanımlı tüm endekslere ilişkin temel veriler gönderilmektedir.															
BasicDataTradableSupplementary*	BDTr	O gün işlem gören menkul kıymete ilişkin ISIN bilgisini içerir.															

	BasicDataShare/Derivative/Fund/Right	BDSH BDDe BDEt BDRi	İşlem gören kıymet tipine göre detay bilgileri içerir.																								
	OrderbookSummary	m	Bir önceki gün gerçekleşen işlemlere göre menkul kıymetin özet bilgisini içerir.																								
	BasicDataListMember	BDLm	Menkul kıymet tanımlanmış herhangi bir liste (GIP, Yıldız Pazar, Ana Pazar, Yakın İzleme Pazarı vs) içindeyse dahil olduğu ilgili listeyi belirtir. Listelerin tanımı BasicDataList mesajında yer almaktadır.																								
	BasicDataSectorMember	BDSm	Menkul kıymet tanımlanmış herhangi bir sektör (Bilişim, Haberleşme, Savunma, Ulaştırma vs) içindeyse dahil olduğu ilgili sektörü belirtir. Sektör ile bilgiler BasicDataSector mesajında yer almaktadır.																								
	BasicDataIndexMember	BDIm	Menkul kıymet tanımlanmış herhangi bir endeks (XU100,XU030, XU050 vs) içindeyse dahil olduğu ilgili endeksi belirtir.																								
	Indexweight	Iw	Menkul kıymet tanımlanmış herhangi bir endeks (XU100,XU030, XU050 vs) içindeyse dahil olduğu ilgili endeks içindeki ağırlık, sermaye, halka açıklık oranı gibi bazı bilgiler içerir.																								
	Statechange	s	26-NonTradable Period																								
	OrderbookReferencePrice	r	İzleyecek seans içerisinde geçerli baz fiyat bilgisini içerir.																								
	Orderbook1	o	Flush (emir bilgisi temizlenir)																								
	Orderbook2	p	Flush (emir bilgisi temizlenir)																								
	Orderbook3	z	Flush (emir bilgisi temizlenir)																								
	Tradestatistics1	u	Flush (istatistikler temizlenir)																								
	Tradestatistics2	v	Flush (istatistikler temizlenir)																								
	Tradestatistics3	w	Flush (istatistikler temizlenir)																								
	Statechange	s	27-Dissemination of Price Limits																								
	OrderbookReferencePrice	r	Sonraki seans içerisinde geçerli üst ve alt marj bilgilerini içerir.																								
	Statechange	s	6- Break																								
Açılış seansında	<p>Açılış seansına ilişkin seans mesajı gönderilir ve emir toplamaya başlanır. Gönderilen emirlere göre oluşan denge fiyat ve denge miktar bilgisi gönderilir. Veri yayın kuruluşunun veri paketine göre denge fiyattan alışı ve satışta kalan emirlerin miktarı bilgisi de gönderilmektedir.</p> <p>Bu seansta gönderilen mesaj tipleri aşağıda yer almaktadır:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Messages</th> <th>Field (Tag)</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Statechange</td> <td>s</td> <td>4- Opening Session</td> </tr> <tr> <td>CallInformation1</td> <td>c</td> <td>Toplanan emirlere göre oluşan denge fiyat ve denge miktar bilgisini içerir.</td> </tr> <tr> <td>CallInformation2</td> <td>Cl</td> <td>Denge fiyattan alışı ve satışta bekleyen miktar bilgisini de içerir.</td> </tr> <tr> <td>Orderbook1</td> <td>o</td> <td>Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.</td> </tr> <tr> <td>Orderbook2</td> <td>p</td> <td>Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.</td> </tr> <tr> <td>Orderbook3</td> <td>z</td> <td>Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.</td> </tr> <tr> <td>MBPOrderSnapshot</td> <td>k</td> <td>Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir bazında alışı ve satışta ilk 10(bu rakam değişebilir) seviye emir defteri bilgisi gönderilir.</td> </tr> </tbody> </table>			Messages	Field (Tag)	Description	Statechange	s	4- Opening Session	CallInformation1	c	Toplanan emirlere göre oluşan denge fiyat ve denge miktar bilgisini içerir.	CallInformation2	Cl	Denge fiyattan alışı ve satışta bekleyen miktar bilgisini de içerir.	Orderbook1	o	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.	Orderbook2	p	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.	Orderbook3	z	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.	MBPOrderSnapshot	k	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir bazında alışı ve satışta ilk 10(bu rakam değişebilir) seviye emir defteri bilgisi gönderilir.
Messages	Field (Tag)	Description																									
Statechange	s	4- Opening Session																									
CallInformation1	c	Toplanan emirlere göre oluşan denge fiyat ve denge miktar bilgisini içerir.																									
CallInformation2	Cl	Denge fiyattan alışı ve satışta bekleyen miktar bilgisini de içerir.																									
Orderbook1	o	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.																									
Orderbook2	p	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.																									
Orderbook3	z	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.																									
MBPOrderSnapshot	k	Açılış seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir bazında alışı ve satışta ilk 10(bu rakam değişebilir) seviye emir defteri bilgisi gönderilir.																									

Eşleştirme Seansı

Eşleştirme seansına geçilmesiyle açılış seansında denge fiyattan gerçekleşen işlemler ve bu işlemlere bağlı olarak değişen istatistikler gönderilir. Emir defterinin son durum tablosu gönderilerek sürekli işleme geçilir.

Bu seansta gönderilen mesaj tipleri aşağıda yer almaktadır:

Messages	Field (Tag)	Description
Statechange	<i>s</i>	3- Uncrossing
Trade	<i>t</i>	Açılış seansında oluşan denge fiyattan gerçekleşen işlemler gönderilir.
Tradestatistics1	<i>u</i>	Gerçekleşen işlemlere ilişkin istatistikler gönderilir.
Tradestatistics2	<i>v</i>	Gerçekleşen işlemlere ilişkin istatistikler gönderilir.
Tradestatistics3	<i>w</i>	Gerçekleşen işlemlere ilişkin istatistikler gönderilir.
CallInformation1	<i>c</i>	Toplanan emirlere göre oluşan denge fiyat ve denge miktar bilgisi sıfırlanır.
CallInformation2	<i>Cl</i>	Toplanan emirlere göre oluşan denge fiyattan alıŖta/satıŖta bekleyen emirlerin miktar bilgisi sıfırlanır.
Orderbook1	<i>o</i>	Emir defterinin son tablosu gönderilir.
Orderbook2	<i>p</i>	Emir defterinin son tablosu gönderilir.
Orderbook3	<i>z</i>	Emir defterinin son tablosu gönderilir.
MBPOrderSnapshot	<i>k</i>	Emir bazında alıŖta ve satıŖta ilk 10(<i>bu rakam deęiŖebilir</i>) seviye emir defteri bilgisi gönderilir.

Sürekli İşlem

Seansın sürekli işleme geçmesiyle emir defteri değişimleri, gerçekleşen işlemler ve buna bağlı değişen istatistiklere ilişkin bilgiler gönderilmektedir. Seanslar sırasında ağırlıklı ortalama fiyatlar, son işlem fiyatı, gerçekleşen işlemler, hisse bazında derinlik bilgileri gibi bilgiler gönderilmektedir. Seans geçişleri ilgili "StateChange" mesajı ile bildirilmektedir. Gerçekleşen işlem olması durumunda 10 dakikada bir zaman ağırlıklı ağırlık ortalama fiyat bilgisi gün boyunca gönderilmektedir.

Bu seansta gönderilen mesaj tipleri aşağıda yer almaktadır:

Messages	Field (Tag)	Description
StateChange	s	2- Continuous
Orderbook1	o	Sisteme gönderilen emirlere göre en iyi seviyedeki değişen fiyat bilgisi gönderilir.
Orderbook2	p	Sisteme gönderilen emirlere göre en iyi seviyedeki değişen fiyat ve miktar bilgisi gönderilir.
Orderbook3	z	Sisteme gönderilen emirlere göre emir defterindeki değişikliği bildirir.
MarketMakerQuote1	q	Piyasa yapıcının girdiği kotasyon emirlerinin fiyat bilgisi gönderilir.
MarketMakerQuote2	y	Piyasa yapıcının girdiği kotasyon emirlerinin fiyat, hacim bilgisi gönderilir.
Trade	t	Gerçekleşen işlem bilgisi gönderilir.
Tradestatistics1	u	Gerçekleşen işlemlere ilişkin istatistikler gönderilir.
Tradestatistics2	v	Gerçekleşen işlemlere ilişkin istatistikler gönderilir.
Tradestatistics3	w	Gerçekleşen işlemlere ilişkin istatistikler gönderilir.
MBPOrderSnapshot	k	Emir bazında alısta ve satışta ilk 10(bu rakam değişebilir) seviye emir defteri bilgisi gönderilir.

Tek Fiyat Emir Toplama Seansı

Sürekli işlemin tamamlanması sonrasında ve tek fiyat emir toplama işlem tipi ile işlem gören paylarda açılış seansından sonra tek fiyat emir toplama seansına ilişkin bilgiler gönderilmektedir. Emir ekranları temizlenir ve emir toplamaya geçilir.

Bu seansta gönderilen mesaj tipleri aşağıda yer almaktadır:

Messages	Field (Tag)	Description
Statechange	s	8- Single Price Auction
Orderbook1	o	Flush (emir bilgisi temizlenir)
Orderbook2	p	Flush (emir bilgisi temizlenir)
Orderbook3	z	Flush (emir bilgisi temizlenir)
CallInformation1	c	Toplanan emirlere göre oluşan denge fiyat ve denge miktar bilgisini içerir.
CallInformation2	Cl	Denge fiyattan alısta ve satışta bekleyen miktar bilgisini de içerir.
Orderbook1	o	Tek fiyat emir toplama seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.
Orderbook2	p	Tek fiyat emir toplama seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.

	Orderbook3	z	Tek fiyat emir toplama seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir defterinin son tablosu gönderilir.																											
	MBPOrderSnapshot	k	Tek fiyat emir toplama seansından eşleştirme seansına geçerken o anki emir bazında alıŖta ve satıŖta ilk 10(<i>bu rakam deęiŖebilir</i>) seviye emir defteri bilgisi gönderilir.																											
EŖleŖtirme Seansı	Yukarıda eŖleŖtirme seansında belirtilen süreç ve akıŖ aynı Ŗekilde izlenir.																													
Sürekli İŖlem	Yukarıda sürekli iŖlem seansında belirtilen süreç ve akıŖ aynı Ŗekilde izlenir.																													
KapanıŖ Emir Toplama Seansı	KapanıŖ emir toplama seansına girildiğinde piyasa kuralına istinaden son gerçekteŖen iŖlem fiyatına göre yeniden belirlenen baz fiyat ve marjlar (<i>OrderbookReferencePrice</i>) bildirilir. İlgili seans bilgisi mesajı ile yukarıda emir toplama seansında belirtilen süreç ve akıŖ izlenir.																													
EŖleŖtirme Seansı	Yukarıda eŖleŖtirme seansında belirtilen süreç ve akıŖ aynı Ŗekilde izlenir.																													
KapanıŖ Fiyattan İŖlemler	Son 2 dakika kapanıŖ fiyattan iŖlemler gerçekteŖtirilir.																													
Gnsonu	<p>KapanıŖ fiyattan iŖlem sürecinin tamamlanmasıyla gün sonu sürecine geçilir ve StateChange mesajı ile ilgili seans durumunu gösteren ‘‘Closed’’ durumu gönderilir. İlgili menkul kıymete iliŖkin gün içerisindeki tüm iŖlemler dikkate alınarak gün sonundaki zet durum tablosu, ertesini güne iliŖkin baz fiyat ve marjlar, ilgili menkul kıymetin içinde yer aldığı tanımlanmıŖ her bir endeks için gün sonu değerleri dikkate alınarak hesaplanan değerler tekrar gönderilir.</p> <p>Bu seansta gönderilen mesaj tipleri aŖaęıda yer almaktadır:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Messages</th> <th>Field (Tag)</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Statechange</td> <td>s</td> <td>1- Closed</td> </tr> <tr> <td>Orderbook1</td> <td>o</td> <td>Flush (emir bilgisi temizlenir)</td> </tr> <tr> <td>Orderbook2</td> <td>p</td> <td>Flush (emir bilgisi temizlenir)</td> </tr> <tr> <td>Orderbook3</td> <td>z</td> <td>Flush (emir bilgisi temizlenir)</td> </tr> <tr> <td>OrderbookReferencePrice</td> <td>r</td> <td>İzleyecek seans içerisinde geçerli baz fiyat bilgisini içerir.</td> </tr> <tr> <td>OrderbookReferencePrice</td> <td>r</td> <td>İzleyecek seans içerisinde geçerli st ve alt marj bilgilerini içerir.</td> </tr> <tr> <td>Indexweight</td> <td>Iw</td> <td>Menkul kıymet tanımlanmıŖ herhangi bir endeks (XU100,XU030, XU050 vs) içindeyse dahil olduğu ilgili endeks iindeki ağırlık, sermaye, halka aıklık oranı gibi bazı bilgiler içerir.</td> </tr> <tr> <td>OrderbookSummary</td> <td>m</td> <td>Gn ierinde gerçekteŖen iŖlemlere göre menkul kıymetin zet bilgisini içerir.</td> </tr> </tbody> </table>			Messages	Field (Tag)	Description	Statechange	s	1- Closed	Orderbook1	o	Flush (emir bilgisi temizlenir)	Orderbook2	p	Flush (emir bilgisi temizlenir)	Orderbook3	z	Flush (emir bilgisi temizlenir)	OrderbookReferencePrice	r	İzleyecek seans içerisinde geçerli baz fiyat bilgisini içerir.	OrderbookReferencePrice	r	İzleyecek seans içerisinde geçerli üst ve alt marj bilgilerini içerir.	Indexweight	Iw	Menkul kıymet tanımlanmıŖ herhangi bir endeks (XU100,XU030, XU050 vs) içindeyse dahil olduğu ilgili endeks içindeki ağırlık, sermaye, halka açıklık oranı gibi bazı bilgiler içerir.	OrderbookSummary	m	Gün içerinde gerçekteŖen iŖlemlere göre menkul kıymetin zet bilgisini içerir.
Messages	Field (Tag)	Description																												
Statechange	s	1- Closed																												
Orderbook1	o	Flush (emir bilgisi temizlenir)																												
Orderbook2	p	Flush (emir bilgisi temizlenir)																												
Orderbook3	z	Flush (emir bilgisi temizlenir)																												
OrderbookReferencePrice	r	İzleyecek seans içerisinde geçerli baz fiyat bilgisini içerir.																												
OrderbookReferencePrice	r	İzleyecek seans içerisinde geçerli üst ve alt marj bilgilerini içerir.																												
Indexweight	Iw	Menkul kıymet tanımlanmıŖ herhangi bir endeks (XU100,XU030, XU050 vs) içindeyse dahil olduğu ilgili endeks içindeki ağırlık, sermaye, halka açıklık oranı gibi bazı bilgiler içerir.																												
OrderbookSummary	m	Gün içerinde gerçekteŖen iŖlemlere göre menkul kıymetin zet bilgisini içerir.																												
Veri yayını sistemi kapanıŖı 19:40’da olacaktır.	Operasyonel sebeplerle belirtilen bu saat deęiŖebilir.																													

Yukarıda belirtilen seans akıŖındaki mesajlara ek olarak gün boyunca tanımlanan zaman aralığına göre endekslere ait IndexUpdate(‘‘i’’) mesajı gönderilmektedir. Gün baŖında ve gün sonunda ise endekslere ait zet bilgi içeren IndexSummary (‘‘Is’’) mesajı yayımlanmaktadır.

Oluşturulan listelerde yer alan enstrümanlarda işlem gerçekleşmesi durumunda liste toplamları değişeceğinden TurnoverListUpdate (“1”) mesajı da gün içerisinde gönderilmektedir.

Tek başına ihtiyaç olduğu durumlarda enstrüman başına (state level = orderbook) farklı seans durumları gelebilmektedir (devre kesici mesajı gibi).

Farklı mesajlarda bulunan Orderbookflush alanı sadece ilgili mesaja ve ilgili enstrümana ait alanları temizlemektedir.

2. GEÇMİŞE DÖNÜK VERİ YAYIN LOGLARINA ERİŞİM

BISTECH sistemi üzerinde geçmişe dönük 20 iş gününe ait sistemden yayınlanan veri yayın mesajlarına erişilebilmektedir. Sisteme login esnasında geçmişe ait verisine ulaşılması istenen günün 'session' bilgisinin ve tarih bilgisinin YYYYMMDD formatında belirtilmesi ile ilgili mesajlara ulaşılacaktır.

3. YEDEKLİLİK KONFIGÜRASYONU / FAILOVER DURUMUNDA YAPILMASI GEREKENLER

Veri yayıncı kuruluşların yedek bağlantılar arası geçişleri yapabilmesi gerekmektedir.

Gün içi BIST uyarısı ile sıra numaraları tekrar 1 den başlayabilir (sistemin tamamen yeniden başlatılması durumu). Bu durumda, bazen SoupBinTCP EndOfSession mesajı da gönderilebilir. Bu yüzden bazı durumlarda SoupBinTCP EndOfSession mesajı işlem gününün bittiği anlamına gelmemektedir. Daha sonra BISTECH veri yayın sistemi aynı SoupBinTCP session ile sıra numarası 1'den başlayacak şekilde yeniden açılacaktır. BIST üzerinden gelecek uyarı doğrultusunda VYK'ların gün içi sıra numaralarını 1'den başlayabilecek şekilde konfigürasyonlarını hazır bulundurmaları beklenmektedir.

BISTECH veri yayın sisteminin gün içerisinde yeniden açılması durumunda, ilk açılışta olduğu gibi tüm temel veriler (basic data) yeniden gönderilecektir. Bu mesajların ardından sistemin o anki işlem seans durumu ve enstrümanların son durumları (TradeStatistics, Orderbook, ..) snapshot şeklinde gönderilecektir. Trade("t") ve IndexUpdate("i") mesajlarında ise farklı bir işleyiş bulunmaktadır. Veri yayın sisteminin yeniden açılış durumunda açılış saatine kadar işlem sisteminde gerçekleşen işlemler (Trade("t")) ve endeks mesajlarının (IndexUpdate("i")) tamamı yeniden gönderilecektir.

4. “ORDERBOOK” MESAJLARI İŞLENİRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

“Orderbook” mesajları için geliştirmelerinizi yaparken aşağıdaki hususu göz önüne almanız önem arz etmektedir:

“0 (sıfır)” fiyatlı emirler alınması ağırlıklı ortalama fiyat işlemleri (.AOF) enstrümanları için mümkündür. Ayrıca, piyasa fiyatından gönderilen dengeleyici (imbalance), piyasa, piyasadan limite emirler için de fiyat bilgisi bulunmamaktadır. Bu durumlarda, fiyat ile ilgili tüm alanlar (WavgPriceAllBid, WavgPriceAllAsk alanları gibi) etkilenecek olup, veri yayıncıların fiyat alanlarını “null” olarak ayarlamaları (temizlemesi) gerekmektedir.

Örneğin, aşağıdaki mesajda 1 kademe alış tarafı için miktar ve emir sayısı gönderilmiş ama fiyat bilgisi verilmemiştir. Bu durumda gösterim yapılırken ilgili kademe aşağıdaki şekilde gösterilmelidir.

```
z;i1846;s1;t104827.476;Bw6.677;Bt6399702;Aw6.932;At8908062;g1:441838;h1:57;
```

```
*****
*****                               GARAN.E                               *****
*****                               *****                               *****
***** BID ***** ASK *****
##  Orders      Volume      Price | Price      Volume  Orders
1     57         441838
```

WAP için ise Aw yada Bw alanları gönderilmediyse (Bt ve At “0” olarak gönderildiyse) o alanlar “null” olarak gösterilmelidir. Yani silinmelidir:

```
z;i1846;s1;t104827.476; Bt0; At0;
```

5. “STATECHANGE” MESAJLARI İŞLENİRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

Pay Piyasası’nda seans akışları pazar (market) ve enstrüman (instrument) seviyesinde değişebilir. Bu anlamda, aşağıdaki hususların dikkate alınması faydalı olacaktır.

5.1. Genel Kurallar

- Pazarlar “S11” alanı içeren mesaj alırlar.
- Enstrümanlar “S11” ve “S12” alanlarını içeren mesajları alabilirler (Bir mesajda sadece 1 adet S1 alanı olabilir).
- Enstrümanın “S11” alanını içeren durum mesajı alması demek bu aşamadan sonra ilgili pazara gelecek olan durum mesajlarının bu enstrüman için de geçerli olacağını belirtmektedir.
- “S12” alanına sahip bir durum mesajının enstrüman tarafından alınması bu enstrümanın durumunun “S11” alanına sahip bir durum mesajı alıncaya kadar pazarından ayrı işleneceği manasına gelir (Pazar durum mesajlarının bu enstrümanı etkilememesi gerekmektedir).
- Ms99 alanına sahip durum mesajları ilgili pazar ve ona dahil tüm enstrüman durumlarının sıfırlanması gerektiğini ve tüm durum mesajlarının tekrardan gönderileceği manasına gelir. İlgili Pazar için sıfırlama işlemi, pazara Ms99’dan farklı bir durum mesajı gönderildiğinde sona erer.

Örneğin:

s;i288;s1;t081456.648;Ms99;S11; [MSPOT] <- Pazar durum bilgileri sıfırlama mesajı

s;i4110;s1;t081456.649;Ms3;S12; [ISIEM.E] <- Pazar durum mesajları ile hareket etmeyecek enstrüman bilgisi

s;i288;s1;t081456.650;Ms2;S11; [MSPOT] <- Pazar durum sıfırlama bitti mesajı.

5.2. Pazar/Enstrüman Seviyesi Mesajlar

Pazar seviyesindeki mesajlar pazara ya da enstrümanlara gelebilir. Durum bilgisi mesajındaki “S11” alanı bunu ifade etmektedir.

Ör:

1- s;i288;s1;t081456.648;Ms2;S11; [MSPOT] <- Pazara gelmiş pazar seviyesi mesaj

2- s;i4110;s1;t081456.649;Ms3;S11; [ISIEM.E] <- Enstrüman’a gelmiş Pazar seviyesi mesaj

Enstrümana pazar seviyesi durum mesajı gelmesi bu enstrümanın artık pazar seviyesindeki mesajlara göre durumunun belirleneceği manasına gelmektedir. (Veri yayıncı kuruluşlar pazara gelecek durum mesajlarını pazar düzeyinde durum mesajı alan enstrümanlara yansıtmalıdır. Bu enstrümanlara ayrıca bir durum mesajı gönderilmeyecektir.)

Ör:

1- s;i288;s1;t081456.648;Ms2;S11; [MSPOT] <- Pazara gelmiş pazar seviyesi Mesaj

- 2- s;i1216;s1;t081456.653;Ms3;SI2; [YESIL.E] <- Enstrüman'a gelmiş enstrüman seviyesi mesaj
- 3- s;i1216;s1;t081456.753;Ms2;SI1; [YESIL.E] <- Enstrüman'a gelmiş pazar seviyesi mesaj

Bu örnekte YESIL.E ilk başta 2 numaralı mesaj ile enstrüman seviyesinde mesaj alırken 3. Mesaj ile enstrüman seviyesinden pazar seviyesine dönmüştür. Yani bu aşamadan sonra YESIL.E ye ait bir durum bilgisi mesajı gelmeyecektir. Bağlı olduğu piyasaya gelen mesajlar aynen bu enstrüman içinde geçerli olacaktır. Bir enstrüman seans başından sonuna kadar hiç durum bilgisi mesajı almayabilir. Bunun anlamı seans boyunca bağlı olduğu pazar ile hareket etmiş demektir.

Bir enstrüman seansın herhangi bir zamanında "SI2" alanını içeren durum bilgisi mesajı alabilir. Bu durumda enstrümanın bağlı bulunduğu pazara gelecek olan durum mesajları bu enstrüman için geçerli olmayacaktır.

Ör:

- 1- s;i288;s1;t081456.648;Ms2;SI1; [MSPOT] <- Pazara gelmiş pazar seviyesi mesaj
- 2- s;i1216;s1;t081456.653;Ms3;SI2; [YESIL.E] <- Enstrüman'a gelmiş enstrüman seviyesi mesaj

Yukarıda verilen 2 numaralı mesajdan sonra YESIL.E artık pazara gelecek olan mesajlardan etkilenmeyecektir.

Örneğin:

- 1- s;i288;s1;t081456.648;Ms2;SI1; [MSPOT] <- Pazara gelmiş pazar seviyesi mesaj
- 2- s;i1216;s1;t081456.653;Ms3;SI2; [YESIL.E] <- Enstrüman'a gelmiş enstrüman seviyesi mesaj
- 3- s;i288;s1;t081456.748;Ms4;SI1; [MSPOT] <- Pazara gelmiş pazar seviyesi mesaj

Yukarıda verilen 3 numaralı mesaj ile pazar 4 numaralı duruma geçerken YESIL.E'nin bu andaki durumu 3 olacaktır. Çünkü 2 numaralı durum mesajı ile YESIL.E bağlı bulunduğu pazar durum mesajlarından etkilenmeyecek hale gelmiştir.

Eğer YESIL.E herhangi bir zamanda "SI1" alanı içeren durum mesajı alırsa tekrardan bağlı bulunduğu pazara gelecek olan durum mesajları YESIL.E için geçerli hale gelecektir.

Örneğin:

- 1- s;i288;s1;t081456.648;Ms2;SI1; [MSPOT] <- MSPOT'a gelmiş pazar seviyesi mesaj
- 2- s;i1216;s1;t081456.653;Ms3;SI2; [YESIL.E] <- Enstrüman'a gelmiş enstrüman seviyesi mesaj
- 3- s;i288;s1;t081456.748;Ms4;SI1; [MSPOT] <- MSPOT'a gelmiş pazar seviyesi mesaj. YESIL.E bu mesajdan etkilenmemektedir.
- 4- s;i1216;s1;t081457.123;Ms4;SI1; [YESIL.E] <- Enstrüman'a gelmiş pazar seviyesi mesaj. Artık enstrüman seviyesi durum mesajları gelmeyecek. Pazar seviyesi mesajlar geçerli olacak.
- 5- s;i288;s1;t081458.775;Ms2;SI1; [MSPOT] <- MSPOT'a gelmiş pazar seviyesi mesaj

Bu örnekte 2 numaralı mesaj ile bağlı bulunduğu pazar seviyesi durum mesajlarından ayrılan YESIL.E 4 numaralı mesaj ile tekrardan pazar seviyesine dönmüştür. Dolayısıyla 5 numaralı mesaj ile gelen 2 numaralı durum mesajı pazarın durumunu 2 numaralı duruma çekerken aynı zamanda YESIL.E de bu duruma yayıncı kuruluşlar tarafından getirilmelidir.

Gün başı durum bilgilerinin gönderilmesi:

s;i278;s1;t080741.875;Ms99;SI1; [MSPOT] ← MSPOT için durum sıfırlama başladı

s;i262;s1;t080741.877;Ms99;SI1; [PRMKT]
s;i270;s1;t080741.879;Ms99;SI1; [PMOSA]
s;i2014;s1;t080741.938;Ms2;SI2; [YONGA.E]
s;i1230;s1;t080741.939;Ms3;SI2; [YESIL.E]
s;i1272;s1;t080741.946;Ms2;SI2; [YBTAS.E]
s;i724;s1;t080741.947;Ms5;SI2; [UZERB.E]
s;i1670;s1;t080741.949;Ms2;SI2; [TRNSK.E]
s;i1480;s1;t080741.953;Ms2;SI2; [TCHOL.E]
s;i698;s1;t080741.954;Ms3;SI2; [SODSN.E]
s;i278;s1;t080741.875;Ms2;SI1; [MSPOT] ← MSPOT için durum sıfırlama bitti mesajı
s;i262;s1;t080741.875;Ms2;SI1; [PRMKT]
s;i270;s1;t080741.875;Ms2;SI1; [PMOSA]

Yukarıdaki örnekte veri yayın sistemi tarafından gönderilen mesajlar ile YONGA.E, YESIL.E, YBTAS.E, UZERB.E, TRNSK.E, TCHOL.E, SODSN.E enstrümanlarının bağlı olduğu pazardan “MSPOT” ayrı durum mesajları alacağı belirtilmiştir. MSPOT’a bağlı bulunan diğer tüm enstrümanlar bu pazara gelecek durum mesajları ile birlikte yönetilecektir. Bu tip pazarın 99 numaralı durum mesajlarını alması, gün başında ya da gün içinde olabilir. Veri yayıncı böyle bir durumda ilgili pazarın durum mesajlarını tekrardan oluşturmalıdır. Örneğin daha önceden SI2 (enstrüman düzeyine) ye dönüşmüş olan bir enstrüman ilk önce SI1 (Pazar düzeyine) e dönüştürülmeli ve Ms99 mesajından sonra eğer tekrardan SI2 ye dönüştürülüyorsa pazar seviyesinden ayrılmalıdır.

“SI2” alanı içeren durum mesajı örnek akışı:

s;i278;s1;t145038.682;Ms99;SI1; [MSPOT] <- Pazar durum bilgileri sıfırlama mesajı
s;i2012;s1;t145038.842;Ms4;SI2; [AKSA.E] <- AKSA.E açılış seansına alındı. (Pazar mesajlarından ayrıldı)
s;i278;s1;t145512.867;Ms4;SI1; [MSPOT] <- Pazar açılış seansına alındı. (AKSA.E açılış seansında)
s;i278;s1;t145637.259;Ms3;SI1; [MSPOT] <- Pazar eşleştirmeye alındı. (AKSA.E açılış seansında)
s;i278;s1;t145712.867;Ms2;SI1; [MSPOT] <- Pazar sürekli işlem seansına alındı. (AKSA.E açılış seansında)
s;i2012;s1;t145846.259;Ms10;SI2; [AKSA.E] <- AKSA.E durduruldu.
s;i278;s1;t145937.259;Ms5;SI1; [MSPOT] <- Pazar kapanış seansına alındı.
s;i2012;s1;t150038.842;Ms5;SI1; [AKSA.E] <- AKSA.E kapanış seansına alındı. (Pazar seviyesine geri döndü SI=1)
s;i278;s1;t150137.259;Ms3;SI1; [MSPOT] <- Pazar eşleştirmeye alındı. (AKSA.E de eşleştirmeye veri yayıncı kuruluş tarafından alınmalıdır. AKSA.E ye ayrı bir mesaj gönderilmeyecektir.)
s;i278;s1;t150237.259;Ms1;SI1; [MSPOT] <- Pazar kapandı (AKSA.E kapandı)

6. “MARKETMAKERQUOTE” MESAJLARI İŞLENİRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

BISTECH veri yayınında “MarketMakerQuote” mesajları için geliştirmelerinizi yaparken aşağıdaki hususu göz önüne almanız önem arz etmektedir:

“MarketMakerQuote” mesajlarında alış veya satış kotasyon değerlerinde herhangi bir değişiklik yapıldığında her iki tarafın alış ve satış bilgisi gönderilmektedir. Ancak alış veya satış tarafında girilmiş olan kotasyondan bir taraf silinmiş olduğunda gönderilen MarketMakerQuote mesajında silinen tarafa ilişkin bilgi yer almamaktadır. Bu tür mesajlarda, ilgili enstrümana ait mesajda yer almayan alış/satış tarafına ilişkin kotasyon bilgilerinin “null” olarak ayarlanması (temizlenmesi) gerekmektedir.

Örneğin;

q;i1882;s1;t120515.928;Pb12.84; -> Satış Kotasyon Fiyatı temizlenmelidir.

y;i1882;s1;t120515.928;Pb12.84;Vb1; -> Satış Kotasyon Fiyatı & Miktarı temizlenmelidir.

Benzer şekilde, hem alış hem satış tarafında yer alan kotasyonun iki tarafının da silinmesi durumunda gönderilen MarketMakerQuote mesajında alış ve satışa ilişkin alanlar yer almamaktadır. Bu tür mesajlarda, ilgili enstrümana ait hem alış hem satış tarafa ilişkin kotasyon bilgilerinin “null” olarak ayarlanması (temizlenmesi) gerekmektedir.

Örneğin;

q;i6374;s1;t120407.092; → Alış & Satış Kotasyon fiyatı temizlenmelidir.

y;i6374;s1;t120407.092; → Alış & Satış Kotasyon fiyatı & miktarı temizlenmelidir.

7. DİĞER MESAJLAR HAKKINDA GENEL BİLGİLENDİRMELER

- a) BasicDataShare > TotalIssue: Bu alan Faz1’de boş gelecektir.
- b) BasicDataDerivative > TotalIssue: Bu alan Faz1’de boş gelecektir.
- c) BasicDataRight > TotalIssue: Bu alan Faz1’de boş gelecektir.
- d) BasicDataShare > AvailableQtyStartDate, AvailableQtyEndDate: Bu alanlar bazı enstrümanlar için boş gelebilir.
- e) BasicDataUnderlyingInfo: Bu mesaj Faz 1’de kullanılmayacaktır.
- f) BasicDataTradable > ClearingVenueId: Bu alan BasicDataClearingVenue’de tanımlı takas merkezini ifade etmekte olup, takas merkezinin ilgili alan için tanımlama yapmasını müteakip dolacaktır .
- g) BasicDataTradable > NoOfSettlementDays: Bu alan tanımlama yapılmadığı sürece boş gelecektir.
- h) BasicDataTradable > ShortSellValidation: Bu alan ilk fazda boş gelecektir.
- i) BasicDataExchange > MicCode: Bu alan şu anda “Exchange” seviyesinde verilmekte olup 2. Faz’da piyasa bazında verilmesi planlanmaktadır.
- j) BasicDataSector > CodeLevel: CodeLevel alanı “1” olarak gelmesi beklenmektedir, bu değer herhangi bir sektör sınıflaması içermemektedir.
- k) BasicDataIndex > SectorId: Bu alan ilk fazda boş gelecektir.
- l) IndexSummary > OpenValue: Bu alan sabah gelen IndexSummary mesajında boş, akşam gelen mesajda ise endeksin o gün hesaplanan ilk değerini göstermektedir
- m) BasicDataRight > Exercise from/to date: Bu tarihler, Rüşhan Hakkı Pazarı’nın açılış/kapanış tarihlerini belirtmektedir.
- n) BasicDataTradable > Symbol: Bu alan maksimum 32 karakter olarak tanımlanmış olup, her bir enstrüman için farklı sayıda karakter gönderilebilecektir. Veri yayıncıların bu kod yapısını işleyebilecek şekilde geliştirme yapmaları önem arz etmektedir.
- o) VWAPDiffPer: Önceki gün “closing VWAP” olmaması durumunda, bu alan “0”(sıfır) değerini alacaktır.
- p) Trade, TradeStatistics: Her bir trade mesajını, bir TradeStatistics mesajı takip etmeyebilir. TradeStatistics mesajındaki istatistik değerleri mesajın gönderildiği an itibari ile oluşan tüm işlemlerden doğan istatistiklerdir.
- q) BasicDataDerivative > ExerciseToDate: Bu alandaki tarih bilgisi Pay Piyasasında 30 Kasım 2015 (BISTECH İşlem Platformu’nun başlangıcı) tarihi itibariyle işlem görmekte olan varant ve sertifikaların BISTECH sistemi kaydından çıkarılma tarihini (son işlem gününden 15/16 gün sonrasını) göstermektedir.

Diğer taraftan, tüm gün sonu FTP dosyaları veri yayın kuruluşlarına BISTConnect üzerinden verilecek olup bu altyapıya bağlantının sağlanması ve test edilmesi veri yayın kuruluşlarının sorumluluğundadır.

8. VERİ PAKETLERİ VE PAKETLERİN İÇERİSİNDE YER ALAN MESAJLAR

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL GÜN SONU VERİLERİ”

BasicDataTableEntry	OrderbookSummary
BasicDataTradable	
BasicDataMarket	
BasicDataExchange	
BasicDataIssuer	
BasicDataSector	
BasicDataSectorMember	
BasicDataTickSizeTable	
BasicDataTickSizeEntry	
BasicDataClearingVenue	
BasicDataSource	
BasicDataNonTradingDays	
BasicDataBusinessDate	
EndOfBasicData	

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL ENDEKS GÜN SONU VERİLERİ”

BasicDataTableEntry	IndexSummary
BasicDataTradable	
BasicDataMarket	
BasicDataExchange	
BasicDataIssuer	
BasicDataSector	
BasicDataSectorMember	
BasicDataTickSizeTable	
BasicDataTickSizeEntry	
BasicDataClearingVenue	
BasicDataSource	
BasicDataNonTradingDays	
BasicDataBusinessDate	
EndOfBasicData	
BasicDataIndex	
BasicDataIndexMember	
BasicDataIndexSupplementary	

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL ENDEKSLERİ”

BasicDataIndex**	BasicDataTickSizeTable
BasicDataIndexMember**	BasicDataTickSizeEntry
BasicDataIndexSupplementary**	BasicDataClearingVenue
BasicDataTableEntry	BasicDataSource
BasicDataTradable	BasicDataBusinessDate
BasicDataMarket	BasicDataNonTradingDays
BasicDataExchange	EndOfBasicData
BasicDataIssuer	IndexUpdate
BasicDataSector	IndexSummary**
BasicDataSectorMember	

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL SINIRLI DÜZEY 1 VERİLERİ”

BasicDataExchange	CorporateAction
BasicDataMarket	TradeStatistics1
BasicDataShare	StateChange
BasicDataDerivative	News
BasicDataFund	OrderbookSummary*
BasicDataRight	
BasicDataTableEntry	
BasicDataBusinessDate	
BasicDataTradable	
BasicDataSector	
BasicDataSectorMember	
BasicDataIssuer	
BasicDataClearingVenue	
BasicDataParticipant	
BasicDataNonTradingDays	
BasicDataTradingScheme	
BasicDataTickSizeTable	
BasicDataTickSizeEntry	
BasicDataSource	
EndOfBasicData	

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL DÜZEY 1 VERİLERİ”

BasicDataExchange	CorporateAction
BasicDataMarket	TradeStatistics2
BasicDataShare	StateChange
BasicDataDerivative	OrderbookReferencePrice
BasicDataFund	Orderbook1 (defined at the price level of 1/best bid & ask prices)
BasicDataRight	MarketMakerQuote1
BasicDataTableEntry	News
BasicDataBusinessDate	OrderbookSummary*
BasicDataTradable	
BasicDataSector	
BasicDataSectorMember	
BasicDataIssuer	
BasicDataClearingVenue	
BasicDataParticipant	
BasicDataNonTradingDays	
BasicDataTradingScheme	
BasicDataTickSizeTable	
BasicDataTickSizeEntry	
BasicDataSource	
EndOfBasicData	

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL DÜZEY 1+ VERİLERİ”

BasicDataExchange	CorporateAction
BasicDataMarket	TradeStatistics3
BasicDataShare	StateChange
BasicDataDerivative	OrderbookReferencePrice
BasicDataFund	Orderbook2 (defined at the price level specified in the Agreement)
BasicDataRight	Trade
BasicDataTableEntry	MarketMakerQuote1
BasicDataBusinessDate	News
BasicDataTradable	CallInformation2
BasicDataSector	OrderbookSummary*
BasicDataSectorMember	TurnoverListUpdate
BasicDataIssuer	
BasicDataClearingVenue	
BasicDataParticipant	
BasicDataNonTradingDays	
BasicDataTradingScheme	
BasicDataTickSizeTable	
BasicDataTickSizeEntry	
BasicDataList	
BasicDataListMember	
BasicDataSource	
EndOfBasicData	

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL DÜZEY 2 VERİLERİ”

BasicDataExchange	CorporateAction
BasicDataMarket	TradeStatistics3
BasicDataShare	StateChange
BasicDataDerivative	OrderbookReferencePrice
BasicDataFund	Orderbook3 (defined at the price level specified in the Agreement)
BasicDataRight	Trade
BasicDataTableEntry	MarketMakerQuote1
BasicDataBusinessDate	News
BasicDataTradable	CallInformation2
BasicDataSector	OrderbookSummary*
BasicDataSectorMember	TurnoverListUpdate
BasicDataIssuer	
BasicDataClearingVenue	
BasicDataParticipant	
BasicDataNonTradingDays	
BasicDataTradingScheme	
BasicDataTickSizeTable	
BasicDataTickSizeEntry	
BasicDataList	
BasicDataListMember	
BasicDataSource	
EndOfBasicData	

Veri Adı: “REFERANS VERİLER/ BORSA İSTANBUL ENDEKS BİLEŞENLERİ”

BasicDataSource	BasicDataClearingVenue
BasicDataTableEntry	BasicDataIndex
BasicDataTradable	BasicDataIndexMember
BasicDataMarket	BasicDataIndexSupplementary
BasicDataExchange	BasicDataBusinessDate
BasicDataIssuer	BasicDataNonTradingDays
BasicDataSector	EndOfBasicData
BasicDataSectorMember	IndexWeight
BasicDataTickSizeTable	
BasicDataTickSizeEntry	

Veri Adı: “REFERANS VERİLER/ TANIMLAYICI VERİLER”

BasicDataTradableSupplementary
BasicDataIndexSupplementary
EndOfBasicData
BasicDataSource

Not: Bu paket şu anda Takasbank ile görüşme aşamasında olup, bu paketin veri yayınının başlamasına ilişkin ayrı bir duyuru yapılacaktır. İlgili duyuruya kadar, tanımlayıcı verilerin dağıtımı konusunda Veri Yayın Kuruluşları mevcut iş modellerine devam edeceklerdir.

Veri Adı: “BORSA İSTANBUL VERİ ANALİTİKLERİ”

BasicDataSource
BasicDataShare
BasicDataTableEntry
BasicDataDerivative
BasicDataFund
BasicDataRight
BasicDataTradable
BasicDataIssuer
BasicDataTickSizeTable
BasicDataTickSizeEntry
BasicDataClearingVenue
BasicDataExchange
BasicDataMarket
BasicDataBusinessDate
BasicDataNonTradingDays
BasicDataTradingScheme
BasicDataSector
BasicDataSectorMember
BasicDataParticipant
BasicDataIndex
BasicDataIndexMember
BasicDataIndexSupplementary
BasicDataList
BasicDataListMember
EndOfBasicData
StateChange
CorporateAction
News

(*)Sınırlı Düzey 1, Düzey 1, Düzey 1+, Düzey 2 veri paketleri aynı zamanda Gün Sonu Verilerini içermesi sebebi ile “*” işaretli mesajlar, ilgili veri paketleri kapsamında belirtilmiştir.

(**)Borsa İstanbul Endeksleri veri paketi aynı zamanda Borsa İstanbul Endeksleri Gün Sonu Verilerini içermesi sebebi ile “*” işaretli mesajlar, ilgili veri paketleri kapsamında belirtilmiştir.