

# Standart PLC ile senkronize hareket kontrolünde ilk adım

## Compact Motion Kütüphanesi



Çoğu kompakt PLC, yüksek hızlı sayıcıları geri bildirim olarak kullanır ve (servo) sürücüyü kontrol etmek için puls çıkışı kullanarak noktadan noktaya konumlandırma sunar. Ancak bugün birkaç eksenle, senkronize ve kapalı çevrimli hareket kontrolüne ihtiyaç duyuluyor. Biz buna "Compact Motion" diyoruz.

Compact Motion, noktadan noktaya konumlandırma (standart PLC fonksiyonu) ve süper hızlı, hassas ve karmaşık hareket kontrolüne (özel hareket kontrolörü) üçüncü alternatiftir.

### Compact Motion Faydaları:

- Uygulamanızı hızla gerçekleştirir
- Tüm uygulama tek bir Omron PLC tarafından kontrol edilir
- Senkronizasyon için inverter ve servo sürücüleri destekler
- Birçok Compact Motion talebini (kapalı çevrim, takip, cambox vs.) destekleyecek kadar esnekler
- Analog, ağ veya puls çıkışı seçeneği
- Kolay ayar, destek ve bakım
- Tüm uygulama için sadece bir CPU'nuz olduğundan uygun maliyetli bir çözümdür

### Daha fazla bilgi için

+90 (212) 467 30 00

info.tr@eu.omron.com

omron.me/socialmedia\_tr

industrial.omron.com.tr

## Küçük makineler için ideal çözüm

Compact Motion konseptimizin amacı, uygulamanızı kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlayacak yapıtaşlarını sağlamaktır. Master ve slave eksen ilkesini kullanarak ve temel fonksiyonları sağlayarak Compact Motion ile birçok farklı uygulama gerçekleştirebilirsiniz. Uygulama gereksinimlerine bağlı olarak eksen kontrol etmek için servo sürücü veya inverter kullanabilirsiniz.

Genelde küçük makineler senkronize fonksiyona ihtiyaç duyduğunda, bunu gerçekleştirmeleri için daha fazla özel donanım gerekir. Fonksiyonları PLC'ye entegre etmek daha ucuz ve kolay bir çözüm sağlayabilir.

Compact Motion ile uygulama programının tamamı yalnızca PLC içinde olur.

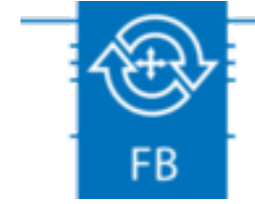
Bu size aşağıdaki faydaları sağlar:

- PLC ve Hareket Kontrolünü programlamak için yalnızca TEK yazılım kullanılır (CX-One)
- Lojik ve Hareket kontrolü Fonksiyon Bloğu, ladder diyagram ile Tek dil kullanarak programlanır
- Kolay uzaktan yardım: TEK bağlantı
- Kontrol, sürücü üreticisinden bağımsızdır
- Kusurlu sürücü kolayca değiştirilebilir (sürücü akıllı değildir)



Fonksiyon Bloklarına ek olarak Fonksiyon Bloklarını yapılandırmanızı kolaylaştırmak, belgelere erişebilmenizi ve bunları uygulamanıza uygun biçimde nasıl uyarlayabileceğinizin örneklerini görmemiz için bir seçim aracı sağlıyoruz.

## Fonksiyon Blokları



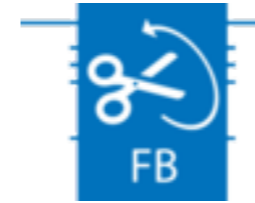
### NOKTADAN NOKTAYA KONUMLANDIRMA

"PTP\_" Fonksiyon Blokları, düz profilli bir slave eksenini kapalı çevrimde hareket ettirir. Acc\_Distance, hedef hız ve Dec\_Distance çalışırken değiştirilebilir.



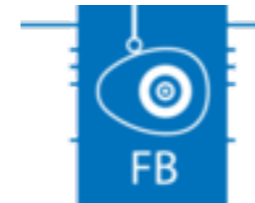
### ELS + ADDAX

"ELS\_Addax\_" Fonksiyon Blokları, bir kapalı çevrim profilini master enkoder profilinin üzerine bindirmenizi sağlar. Acc\_Distance, hedef hız ve Dec\_Distance çalışırken değiştirilebilir. Fonksiyon malzemenin kaymasını telafi etmek için master ve slave arasındaki konumu yeniden aşamalandırmaya olanak tanır.



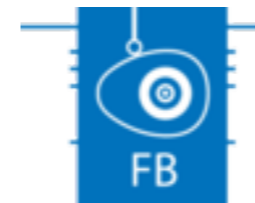
### MOVELINK

"MOVELINK\_" Fonksiyon Blokları, bir slave eksenini belirlenen master eksenle kapalı çevrim senkronize ederek hareket ettirir. Bir tür elektronik CAM işlemi uygulanır ancak senkronize konumlandırma slave eksen ile master eksen arasında uygulanır. Fonksiyon, "çalışırken kesme" işlevselliği geliştirmeye olanak tanır.



### CAM PROFILEG

"CAMBOX\_" Fonksiyon Blokları, bir eksen konumlar tablosunda depolanan hareket profilinin değerlerine göre hareket ettirir. Sürekli değişken yazılımsal dişli kutusu oluşturmak için hareket başka bir eksenin (master eksen) ölçülen hareketine bağlanır. Tablo 3600 çift nokta içerebilir. Fonksiyon, servo sürücülü bir mekanik CAM üretmeye olanak tanır.



### ELEKTRONİK EKSEN BAĞLANTISI (ELS)

"ELS\_" Fonksiyon Blokları, elektronik dişli kutusu oluşturmak için master eksen (enkoder) ile slave eksen arasında elektronik bağlantı (kapalı çevrim) oluşturur. Kontrol kazançları, Konum penceresi, İzleme Hata sınırı gibi genel parametrelerin tümü çalışırken belirlenebilir ve değiştirilebilir.

*Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?*

OMRON TÜRKİYE

+90 212 467 30 00

industrial.omron.com.tr

omron.me/socialmedia\_tr

## Satış & Destek Ofisleri

### Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
industrial.omron.de

### Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
industrial.omron.at

### Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
industrial.omron.be

### Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602  
industrial.omron.cz

### Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11  
industrial.omron.dk

### Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200  
industrial.omron.fi

### Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
industrial.omron.fr

### Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600  
industrial.omron.co.za

### Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
industrial.omron.nl

### İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
industrial.omron.co.uk

### İspanya

Tel: +34 902 100 221  
industrial.omron.es

### İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
industrial.omron.se

### İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
industrial.omron.ch

### İtalya

Tel: +39 02 326 81  
industrial.omron.it

### Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50  
industrial.omron.hu

### Norveç

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
industrial.omron.no

### Polonya

Tel: +48 22 458 66 66  
industrial.omron.pl

### Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00  
industrial.omron.pt

### Rusya

Tel: +7 495 648 94 50  
industrial.omron.ru

### Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu