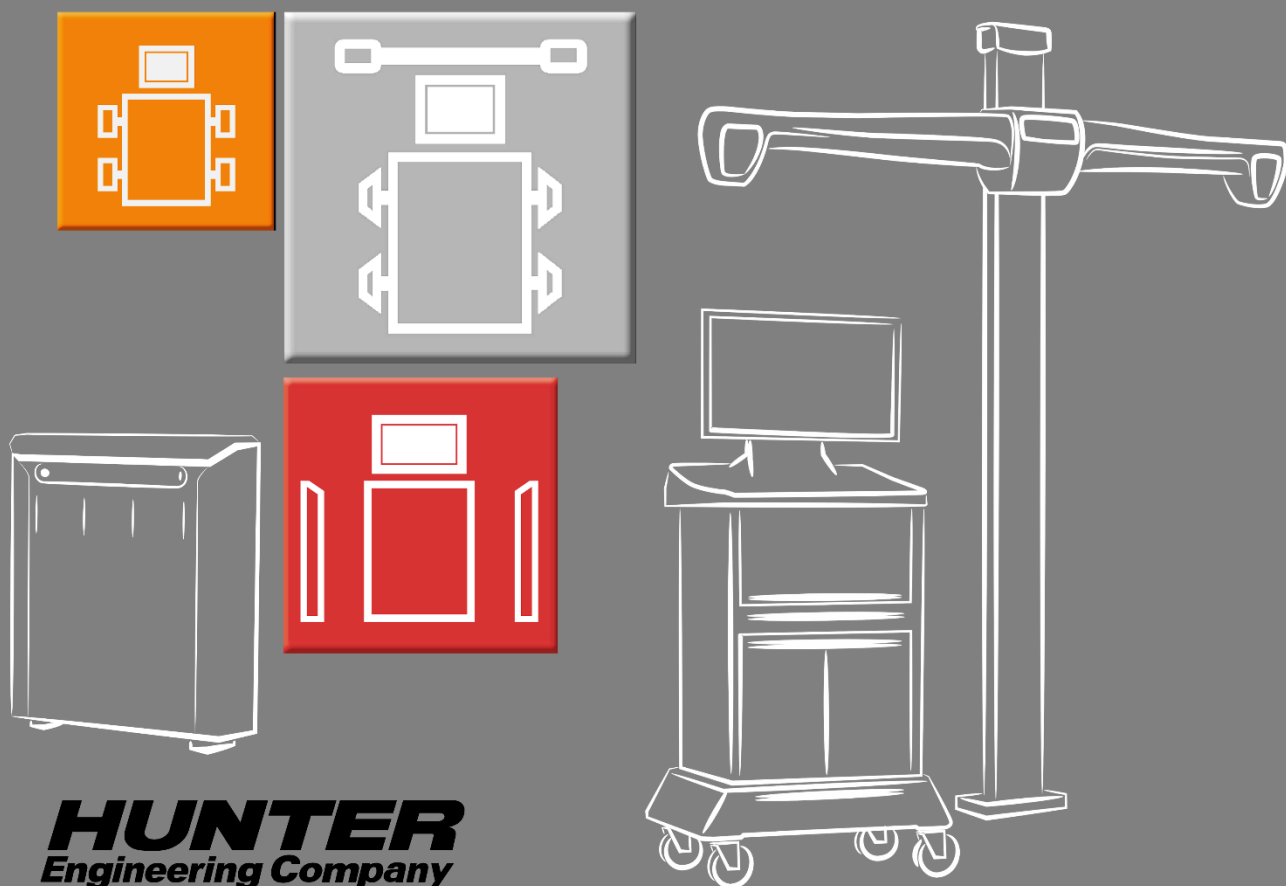


# SYSTEMY DO DIAGNOSTYKI UKŁADU JEZDNEGO POJAZDU



**HUNTER**  
Engineering Company

## *Informacje ogólne*

**WA**

*WinAlign®*

**PA**

*ProAlign®*

**WA(HD)**

*WinAlignHD®*

**PA(HD)**

*ProAlignHD®*

**WIMAD Sp. j.**





**WinAlign®**

*Regulacja i pomiar geometrii ustawienia kół i osi samochodów w technologii 3D*

**QuickCheck®**  
HUNTER

*Szybki pomiar elementów układu jezdnego pojazdu*



...dostęp do danych regulacyjnych i rezultatów pomiarów również w...

**HunterNet™**

**Szybki pomiar geometrii kół (3D)**



Kształt i głębokość bieżnika opon



Stan ciśnienia w kołach



Stan hamulców



Stan akumulatora



Diagnostyka OBD II



**WinAlign® HD**

*Regulacja i pomiar geometrii ustawienia kół i osi pojazdów o dmc pow. 3,5 t z głowicami DSP*

**INFORMACJE OGÓLNE 5**

<b>Aktywne i pasywne składniki systemu zakładane na koła pojazdów</b>	<b>7</b>
<b>Kamery</b>	<b>8</b>
<b>Jednostki centralne</b>	<b>8</b>
<b>Stelaże do kamer</b>	<b>9</b>

**WA WINALIGN® 10**

WA + HE421 Elite™ Urządzenia do geometrii kół	11
WA + HS221/421 Urządzenia do geometrii kół (tarcze HD)	12
WA - opcje	13
Obrotnice i płyty odprężające HUNTER	13
Obrotnice i płyty odprężające OPTIMO	14
Inne	14
Elektroniczne klucze dostępowe	14
Uchwyty i adaptory	15
Inne przyrządy i akcesoria	16
WQ – Opcje Quick Check®	17
CodeLink®	17
Quick ID™	17
Quick Thread™	17
WA - opcje do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t]	18
Oprogramowanie	18
Głowice i oprzyrządowanie głowic	18
Obrotnice	19

**PA PROALIGN® 22**

PA + HS222 Urządzenia do geometrii kół (tarcze HQ)	23
PA + HS221 Urządzenia do geometrii kół (tarcze HD)	24
PA + DSP700 Urządzenia do geometrii kół (głowice aktywne)	25
PA - opcje	26
Obrotnice i płyty odprężające HUNTER	26
Obrotnice i płyty odprężające OPTIMO	27
Inne	27
Opcje – do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t]	28
Opcje – do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t] – obrotnice	29

**WA WINALIGNHD® 30**

WA+ DSP700T Urządzenia do geometrii kół	31
WA + DSP700T – Opcje	32
WA + DSP700T – Opcje	33

**PA PROALIGNHD® 36**

PA+ DSP700T Urządzenia do geometrii kół	37
PA + DSP700T – Opcje	38



# WIMAD Sp. j.

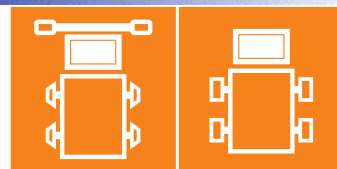


**HUNTER**  
Engineering Company

## INFORMACJE OGÓLNE



**KOMPUTEROWE SYSTEMY DO POMIARU I REGULACJI  
GEOMETRII USTAWIENIA KÓŁ I OSI POJAZDÓW**




KOMPUTEROWE SYSTEMY DO POMIARU I REGULACJI GEOMETRII  
USTAWIENIA KÓŁ I OSI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH (CD.)

OPIS SYSTEMÓW



**PA / PA(HD)**

**ProAlign 2/ProAlign 2 HD.**

**HUNTER PA** pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Linux  oraz programu użytkowego ProAlign® zawierającego:

- dane pojazdów,
- ilustracje i procedury pomiarowe w wersji polskojęzycznej.

Z jednostkami PA stosowane są:


- głowice cyfrowe **DSP700**,
- kamery cyfrowe **HawkEye** - wyposażone w matryce CMOS o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości:
  - **HS221** z tarczami pomiarowymi HD (typu 2E).
  - **HS222** z tarczami pomiarowymi HQ (typu 2E).

Z jednostkami PA(HD) stosowane są głowice cyfrowe **DSP700T**.



**WA / WA(HD)**

**WinAlign® / WinAlign® HD**

**HUNTER WA** pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Windows  oraz programu użytkowego WinAlign® lub WinAlign® HD zawierającego:

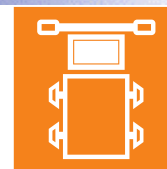
- dane pojazdów,
- ilustracje i procedury pomiarowe w wersji polskojęzycznej,

Z jednostkami WA stosowane są:

- kamery cyfrowe **HawkEye** - wyposażone w matryce CMOS o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości:
  - **HS221** z tarczami pomiarowymi HD typu 2E,
  - **HE421 Elite™** z tarczami pomiarowymi TD Elite™ (typu 3E) oraz WATD Elite™ (typu 4E).

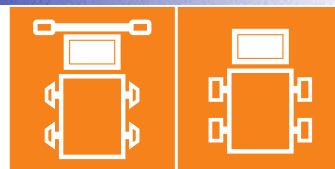
Z jednostkami WA(HD) stosowane są głowice cyfrowe **DSP700T**.





**AKTYWNE I PASYWNE SKŁADNIKI SYSTEMU ZAKŁADANE NA KOŁA POJAZDÓW**

	Tarcze Głowice	Opis	System Kamery	Adaptory	
Tarcze pasywne		<b>TD 3E</b> 4 szt. lub 2 szt. (z WATD)	Tarcze trójwymiarowe	WA WQ HE	Uchwyty QuickGrip® (4 szt.) 
		<b>WATD 4E</b> opcjonalnie 2 szt. (z TD)	Tarcze trójwymiarowe o szerokim kącie obserwacji	WA WQ HE	
		<b>HQ 2E</b> 4 szt.	Tarcze płaskie w obudowie umożliwiającej montaż na uchwycie QuickGrip®	PA HS	
		<b>HD 2E</b> 2+2 szt.	Tarcze płaskie	WA PA HS	z pazurami chwytającymi na bieżniku opony
Głowice aktywne		<b>DSP</b> 2+2 szt. (DSP706) 4 szt. (DSP708)	Cyfrowe głowice bezprzewodowe	WA PA	 do 3,5 t dmc pojazdu
		<b>DSP</b> 2+2 szt. (DSP740T) 2+4 szt. (DSP760T)	Cyfrowe głowice bezprzewodowe przeznaczone do obsługi pojazdów wieloosiowych (do 10 osi)	WA <sub>HD</sub> PA <sub>HD</sub>  WA <sub>HD</sub>	



**KAMERY**

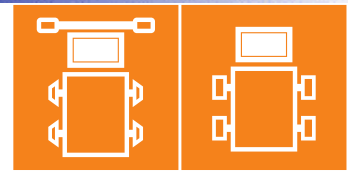
Zdjęcie	Symbol	Opis	System
	<b>HS221</b>	2 kamery CMOS <b>HawkEye™</b>	<b>WA</b>
	<b>HS222</b>		<b>PA</b>
	<b>HS421</b>	4 kamery CMOS <b>HawkEye™</b>	<b>WA</b>
	<b>HE421</b>		4 kamery CMOS <b>HawkEye Elite™</b>

**JEDNOSTKI CENTRALNE**

Dane jednostki			Wyposażenie
Symbol	Opis	Zdjęcie	
<b>Wszystkie jednostki →</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blokada pedału hamulca i blokada kierownicy</li> <li>▪ Drzwiczki zamykane na klucz</li> <li>▪ Wbudowane głośniki (oprócz <b>PA 220</b>)</li> </ul>
<b>PA 260</b>	Kompaktowa		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Półka na drukarkę z metalowymi drzwiczkami</li> <li>▪ Opcja - pilot i konsola zdalnego sterowania</li> </ul>
<b>PA 220</b>	Wisząca		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Półka na drukarkę</li> <li>▪ Opcja - pilot i konsola zdalnego sterowania</li> </ul>
<b>WA 560</b> <b>WQ 560</b>	Kompaktowa		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Półka na drukarkę z metalowymi drzwiczkami</li> <li>▪ Opcja - pilot i konsola zdalnego sterowania</li> </ul>
<b>WA 670</b>	Kompaktowa Premium		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dodatkowa szuflada nad drzwiczkami</li> </ul>
<b>WA 580</b>	Rozbudowana		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pilot i konsola zdalnego sterowania</li> <li>▪ Szuflada na drukarkę z drzwiczkami z szybą</li> <li>▪ Szuflada w podstawie szafki</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dodatkowe przegródki na pilota i konsolę zdalnego sterowania</li> <li>▪ Boczne sekcje na pierścienie ochronne</li> </ul>

JEDNOSTKA  
PREFEROWANA





**STELAŻE DO KAMER**

**Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS**

**na słupie zakotwionym w posadźce**

stała ← wysokość kamer → zmienna  
ręcznie ← regulowana → elektromechanicznie



**Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS**

**na bramce**

umożliwiająca przejazd pojazdów  
o wys. do 2,3 m

**na wieszaku**

na ścianie czołowej lub pod sufitem



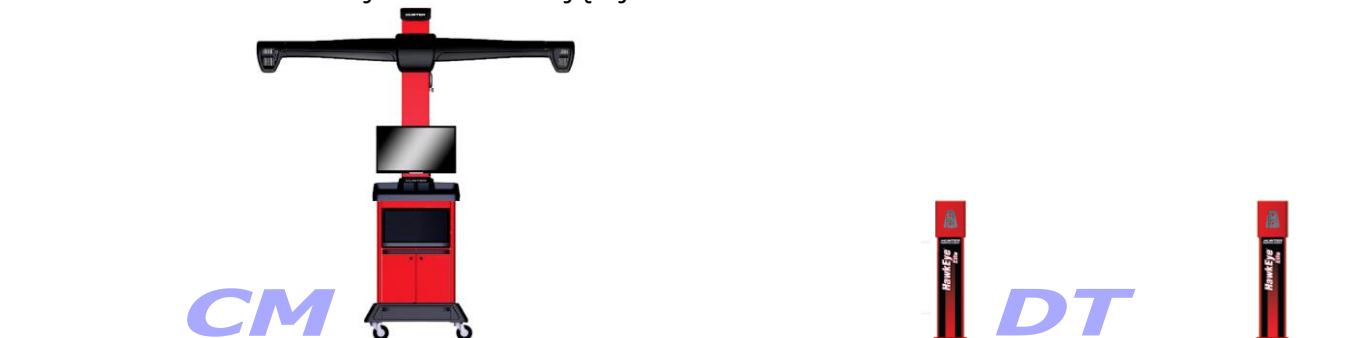
**Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS**

**na słupie zintegrowanym**

z wózkiem jednostki sterującej

**Słupy z 2 lub 4 kamerami CMOS**

stojące po bokach stanowiska



Urządzenie mobilne do pracy na kilku stanowiskach

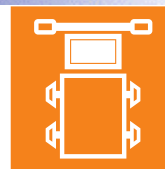
zapewniająca jego przelotowość

## **HUNTER** *Engineering Company*

- **WA/WQ + HE421 Elite™**
- **WA + HS421**
- **WA + HS221**
- **Opcje WA**
- **Opcje WQ**












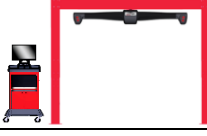






**KOMPUTEROWE SYSTEMY DO POMIARU I REGULACJI  
GEOMETRII USTAWIENIA KÓŁ I OSI  
POJAZDÓW O DMC DO 3,5 T**

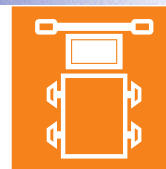


**WA + HE421 Elite™ Urządzenia do geometrii kół**

Komputerowy system do pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów działający w technologii 3D. Zakres pomiarowy wyznacza średnica koła 37" oraz rozstaw osi 5,3 m, co pozwala na pracę ze wszystkimi samochodami osobowymi oraz dostawczymi. Urządzenie jest gotowe do włączenia do sieci ASA-Network (Certyfikat nr 0111A0004 HUN) i kompatybilne z programem ELSA, co pozwala na pełną integrację z komputerową, sieciową bazą danych. W zestawie są:

4 uchwyty QuickGrip® , 3 zestawy „pazurów” , 4 adaptery do głębokich obręczy , 4 wieszaki tarcz .










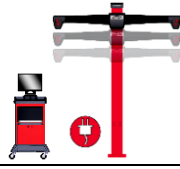

Kod	Zdjęcie	Opis	
WA/WQ 560		Jednostka sterująca <b>WA/WQ 560/670/580</b> zawiera:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer PC z systemem <b>Windows PL</b>, </li> <li>- osprzęt komputerowy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitor,</li> <li>▪ klawiatura PC,</li> <li>▪ mysz przemysłowa,</li> <li>▪ drukarka,</li> </ul> </li> <li>- program użytkowy <b>WinAlign®</b> (do pojazdów o dmc do 3,5 t),</li> <li>- blokadę pedału hamulca i blokadę kierownicy.</li> </ul>	 <b>4</b> kamery CMOS <b>HawkEye Elite®</b>   Tarcze TD <b>Elite™</b>
WA/WQ + HE421 (HawkEye Elite®)		<b>FC</b>	Belka z 4 kamerami CMOS zamocowana na stałe na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>FM</b>	Bramka z 4 kamerami CMOS umożliwiająca przejazd pojazdów o wys. do 2,3 m.
		<b>WM</b>	Belka z 4 kamerami CMOS zamocowana na stałe na wieszaku na ścianie czołowej lub pod sufitem.
		<b>DU</b>	Belka szeroka z 4 kamerami CMOS zamocowana na stałe na wieszaku na ścianie czołowej lub pod sufitem.
		<b>DT</b>	Słupy z 4 kamerami CMOS stojące po bokach stanowiska, zapewniające jego przelotowość.
		<b>ML</b>	Belka z 4 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>LZ</b>	Belka z 4 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną elektrycznie zamocowana na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>CM</b>	Belka z 4 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zintegrowanym z wózkiem jednostki sterującej. Urządzenie mobilne do pracy na kilku stanowiskach.

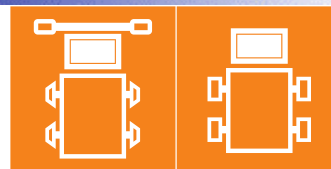


**WA + HS221/421 Urządzenia do geometrii kół (tarcze HD)**

Komputerowy system do pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów działający w technologii 3D. Zakres pomiarowy wyznacza średnica obręczy 24,5" oraz rozstaw osi 5,3 m, co pozwala na pracę ze wszystkimi samochodami osobowymi oraz dostawczymi. Urządzenie jest gotowe do włączenia do sieci ASA-Network (Certyfikat nr 0111A0004 HUN) i kompatybilne z programem ELSA, co pozwala na pełną integrację z komputerową, sieciową bazą danych. W zestawie są:

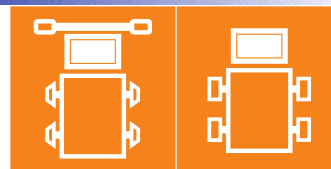
4 uchwyty samocentrujące , 4 wieszaki tarcz .

Kod	Zdjęcie	Opis	
WA 560		Jednostka sterująca <b>WA 560/670/580</b> zawiera:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer PC z systemem <b>Windows PL</b>, </li> <li>- osprzęt komputerowy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitor,</li> <li>▪ klawiatura PC,</li> <li>▪ mysz przemysłowa,</li> <li>▪ drukarka,</li> </ul> </li> <li>- program użytkowy <b>WinAlign®</b> (do pojazdów o dmc do 3,5 t),</li> <li>- blokadę pedału hamulca i blokadę kierownicy.</li> </ul>	 <b>2</b> lub <b>4</b> kamery CMOS <b>HawkEye®</b>   Tarcze HD
WA + HS221 (HawkEye®)		<b>FC</b>	Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS zamocowana na stałe na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>FM</b>	Bramka z 2 lub 4 kamerami CMOS umożliwiająca przejazd pojazdów o wys. do 2,3 m
		<b>WM</b>	Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS zamocowana na stałe na wieszaku na ścianie czołowej.
		<b>DT</b>	Słupy z 2 lub 4 kamerami CMOS stojące po bokach stanowiska, zapewniające jego przelotowość.
		<b>ML</b>	Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>LZ</b>	Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną elektrycznie zamocowana na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>CM</b>	Belka z 2 lub 4 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zintegrowanym z wózkiem jednostki sterującej. Urządzenie mobilne do pracy na kilku stanowiskach.



**WA - opcje**

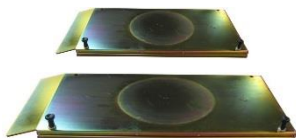
Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Obrotnice i płyty odprężające HUNTER</b>		
20-2531-1		2 obrotnice mechaniczne lakierowane <b>HUNTER</b>
20-2533-1		2 obrotnice mechaniczne nierdzewne <b>HUNTER</b>
20-2076-1		2 obrotnice mechaniczne nierdzewne <b>HUNTER</b> blokowane pneumatycznie
25-140-1/W		2 obrotnice mechaniczne lakierowane <b>HUNTER</b> z zestawem wyrównującym
25-129-1/W		2 obrotnice mechaniczne nierdzewne <b>HUNTER</b> z zestawem wyrównującym
20-2679-1		Mobilny zestaw obrotnic i płyt odprężających z najezdami <b>HUNTER</b>
20-2447-1		2 tylne płyty odprężające <b>HUNTER</b> blokowane pneumatycznie (szer. 460 mm) + wypełnienia najazdów



**WA - opcje (cd.)**

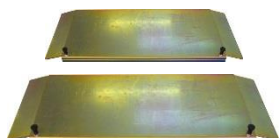
Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Obrotnice i płyty odprężające OPTIMO</b>		

100-701 OPT



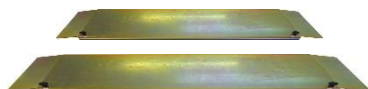
2 obrotnice mechaniczne kadmowane z najazdami (700x450x40 mm)

100-702 OPT



2 tylne płyty odprężające kadmowane (1000x450x40 mm)

100-703 OPT



2 tylne płyty odprężające kadmowane (2000x450x40 mm)

**Inne**

20-2880-1-E



Bezprzewodowy wyświetlacz z funkcją zdalnego sterowania

20-2538-1



**AutoVIN**  
skaner czytujący kod kreskowy VIN i wybierający dane regulacyjne pojazdu

20-3564-1



Zdalne sterowanie z modułem komunikacyjnym XF2

**Elektroniczne klucze dostępowe**

20-2004-1  
448-1015 V2



**WinAlign TUNER**  
klucz elektroniczny uruchamiający opcję

20-2477-1  
448-1017 V2

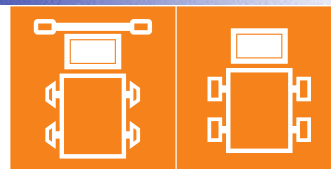


**TOUCH Remote**  
klucz elektroniczny do zdalnego sterowania przez iPhone, iPod, iPad

20-2005-1  
448-1016 V2

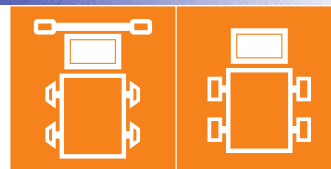


**PLUS**  
klucz elektroniczny uruchamiający opcje: DVD Video, Tuner, Touch Remote




**WA - opcje (cd.)**

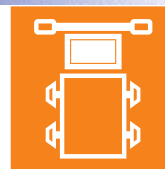
Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Uchwyty i adaptery</b>		
175-325-1		Uchwyt samocentrujący głowicy pomiarowej 10-24,5"
20-1789-1		Zestaw uchwytów szybko mocujących do uchwytów samocentrujących
20-2511-1		Zestaw tarcz szerokokątnych (1 kpl. = 2 szt.)
20-2513-1		2 adaptory mocujące tarcze TD (3D Elite) na uchwycie samocentrującym oraz <b>Wheel-Off</b>
20-1978-1		Uchwyt do głowicy do opcji <b>Wheel-Off</b>
20-2521-1		4 regulowane uchwyty 20-36" do mocowania tarcz TD (3D Elite) na kołach pojazdu
20-2184-1		Wieszak do belki z kamerami na bocznej ścianie
20-2254-1		Suport do kamer dla dźwigników 4-kolumnowych o wąskim rozstawie kolumn (<2900mm)
JB-A		Stojaki do geometrii o wysokości H=610 mm (1 kpl. = 4 szt.)



**WA - opcje (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Inne przyrządy i akcesoria</b>		
20-2552-1		2 mobilne stojaki do tarcz 3D <b>ELITE</b>
DRIVEON		Kamera <b>DRIVE-ON</b> do obserwacji pojazdu wjeżdżającego na stanowisko
20-2340-1		Konsola <b>FIA</b> do dźwignika 4-kolumnowego/nożycowego (blokowanie pneumatyczne płyt i obrotnic, 4 inflatory)
20-2011-1		Przyrząd do zmiany prześwitu ( <b>TUNER</b> )
20-2050-1		Zestaw tarcz do pomiaru prześwitu
Kaseton		Kaseton świetlny + szkolenie 6h + certyfikat szkolenia
20-3565-1		Inklinometr MB
20-1878-1		Interfejs do przyrządu Romess
RP3-99918		rozpórka do kół Mercedes-Benz
20-3683-1		Zestaw kamer do kalibracji ADR/ACC/ADAS do AUTEL, TEXA, HELLA, GUTMANN





**WQ – Opcje Quick Check®**

Kod	Zdjęcie	Opis
-----	---------	------

20-2782-1		Przyrząd do pomiaru głębokości bieżnika
-----------	---	---

**CodeLink®**

20-2785-1		<b>CodeLink 2®</b> Przyrząd do kalibracji kąta skrętu SAS wersja bezprzewodowa
-----------	---	--

20-2813-1		<b>CodeLink 2®</b> Przyrząd do kalibracji kąta skrętu SAS wersja przewodowa
-----------	--	---

20-2072-1		<b>XF2</b> moduł komunikacyjny
-----------	---	--------------------------------

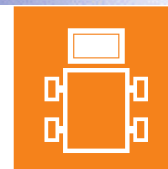
20-2333-1		Adapter 30 pin do <b>CodeLink</b> BMW
-----------	---	---------------------------------------

**Quick ID™**

QID		Kamera Quick ID
-----	---	-----------------

**Quick Thread™**

QTEF-E	—	tester głębokości i profilu bieżnika opony QTE, element pomiarowy (naposadzkowy, lakierowany)
--------	---	---



**WA - opcje do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t]**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Oprogramowanie</b>		

DVF10-146LL28EA



**WinAlign® HD**

Program użytkowy **WinAlign® TRUCK**

**Główce i oprzyrządowanie głowic**

DSP740T



4 cyfrowe główce pomiarowe  
**TRUCK DSP740T**  
z uchwytami samocentrującymi 15-28"

20-2974-1



2 cyfrowe główce pomiarowe  
z wyposażeniem  
do konwersji **DSP740T** na **DSP760T**

DSP760T



6 cyfrowych głowic pomiarowych  
**TRUCK DSP760T**  
z uchwytami samocentrującymi 15-28"

221-738-1



Wieszak głowic do pomiaru naczep

20-2850-1 lub BLK



Wózek do głowic **TRUCK 6**

20-2760-1

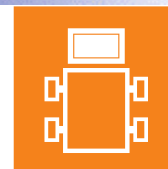


Ładowarka do głowic wózka **TRUCK 6**





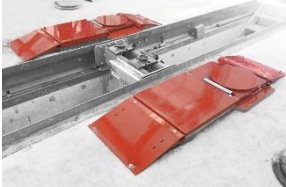



20-3164-1

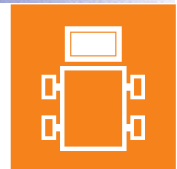


Zestaw 2 uchwytów samocentrujących  
do głowic 10-20"  
1 kpl. = 2 szt.



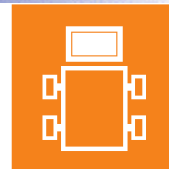
**WA - opcje do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t] (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
20-823-1		Adaptory zwiększające offset obręczy 1 komplet na 2 uchwyty
20-2916-1		zestaw przedłużaczy osi głowic
<b>Obrotnice</b>		
25-2710-1		2 obrotnice mechaniczne HD (2x 25-71-1)
25-71-1		1 obrotnica mechaniczna HD
20-3291-1		naposadzkowe
20-3334-1		2 obrotnice pneumatyczne HD z zestawem do kompensacji z przetaczaniem do dźwigników sterowane automatycznie
20-3294-1		zagłębiane
20-3271-1BLK		2 obrotnice mobilne HD




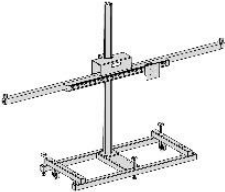


**WA - opcje do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t] (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
20-3279-1		Zestaw 2 sworzni mocujących (2x208-35-1) belkę do pomiaru ramy
20-3161-1		Zestaw do pomiaru przyczep do <b>DSP700T</b>
20-3253-1		Zestaw do pomiaru ramy w naczepach i przyczepach (208-34-1 + 175-485-1 + 175-486-1)
208-34-1		Belka nośna do zestawu do pomiaru ramy
175-485-1		Mocowanie belki na sworznię królewski
175-486-1		Mocowanie belki na oko dyszla przyczepy
20-3184-1		Zestaw wieszaków głowic do ramy pojazdu



**WA - opcje do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t] (cd.)**

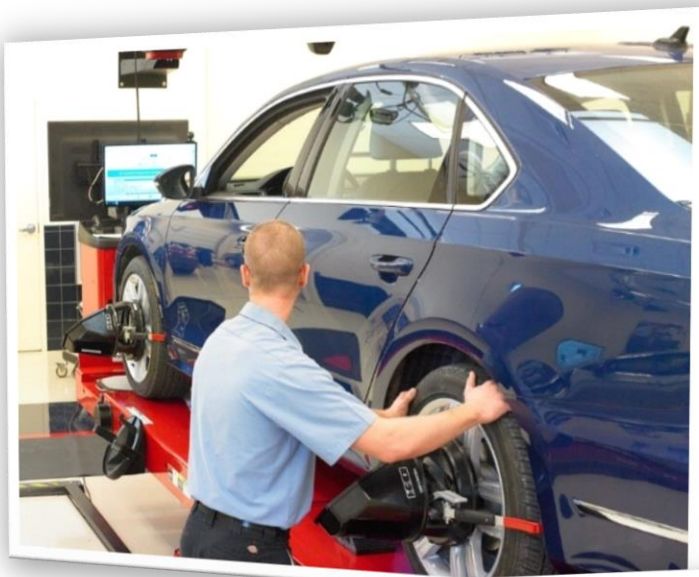
Kod	Zdjęcie	Opis
20-3246-1		Komplet 4 stojaków do pomiaru autobusów przegubowych
221-646-1		Przyrząd do pomiaru przesunięcia ramy
20-3284-1 lub BLK		Elektryczny pchacz do pojazdów ciężarowych
20-2009-1		Stojak do kalibracji radaru ADR/ACC HD
20-2770-1		Przystawka do radarów ACC WABCO

# WIMAD Sp. j.

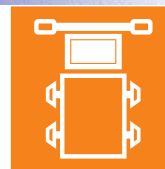


## **HUNTER** Engineering Company

- PA + HS222
- PA + DSP700
- Opcje PA




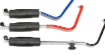


**KOMPUTEROWE SYSTEMY DO POMIARU I REGULACJI  
GEOMETRII USTAWIENIA KÓŁ I OSI  
POJAZDÓW O DMC DO 3,5 T)**












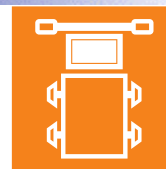
**PA + HS222 Urządzenia do geometrii kół (tarcze HQ)**

Komputerowy system do pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów.

Zakres pomiarowy wyznacza średnica obręczy do 37" oraz rozstaw osi 5,3 m, co pozwala na pracę ze wszystkimi samochodami osobowymi oraz dostawczymi. W zestawie są:

4 uchwyty QuickGrip<sup>®</sup> , 3 zestawy „pazurów” , 4 adaptery do głębokich obręczy , 4 wieszaki tarcz .

Kod	Zdjęcie	Opis	
PA + HS222		Jednostka sterująca <b>PA 260</b> zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>– komputer specjalizowany z systemem <b>Linux</b>,</li> <li>– osprzęt komputerowy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitor,</li> <li>▪ klawiatura PC,</li> <li>▪ mysz,</li> <li>▪ drukarka,</li> </ul> </li> <li>– program użytkowy <b>ProAlign</b><sup>®</sup> (do pojazdów o dmc do 3,5 t),</li> <li>– blokadę pedału hamulca i blokadę kierownicy.</li> </ul>	
		2 kamery CMOS <b>HawkEye</b>	
		Tarcze HQ	
		<b>FC</b>	Belka z 2 kamerami CMOS zamocowana na stałe na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>FM</b>	Bramka z 2 kamerami CMOS umożliwiająca przejazd pojazdów o wys. do 2,3 m
		<b>WM</b>	Belka z 2 kamerami CMOS zamocowana na stałe na wieszaku na ścianie czołowej.
		<b>DT</b>	Słupy z 2 kamerami CMOS stojące po bokach stanowiska, zapewniające jego przelotowość.
	<b>ML</b>	Belka z 2 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zakotwionym w posadzce.	
	<b>CM</b>	Belka z 2 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zintegrowanym z wózkiem jednostki sterującej. Urządzenie mobilne do pracy na kilku stanowiskach.	













**PA + HS221 Urządzenia do geometrii kół (tarcze HD)**

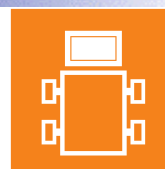
Komputerowy system do pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów.

Zakres pomiarowy wyznacza średnica obręczy 24,5" oraz rozstaw osi 5,3 m, co pozwala na pracę ze wszystkimi samochodami osobowymi oraz dostawczymi. W zestawie są:

4 uchwyty samocentrujące , 4 wieszaki tarcz .

Kod	Zdjęcie	Opis	
PA 260		Jednostka sterująca <b>PA 260</b> zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer specjalizowany z systemem <b>Linux</b>,</li> <li>- osprzęt komputerowy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitor,</li> <li>▪ klawiatura PC,</li> <li>▪ mysz,</li> <li>▪ drukarka,</li> </ul> </li> <li>- program użytkowy <b>ProAlign®</b> (do pojazdów o dmc do 3,5 t),</li> <li>- blokadę pedału hamulca i blokadę kierownicy.</li> </ul>	
		  <b>2 kamery CMOS HawkEye</b>	 <b>Tarcze HD</b>
PA + HS221		<b>FC</b>	Belka z 2 kamerami CMOS zamocowana na stałe na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>FM</b>	Bramka z 2 kamerami CMOS umożliwiająca przejazd pojazdów o wys. do 2,3 m
		<b>WM</b>	Belka z 2 kamerami CMOS zamocowana na stałe na wieszaku na ścianie czołowej.
		<b>DT</b>	Słupy z 2 kamerami CMOS stojące po bokach stanowiska, zapewniające jego przelotowość.
		<b>ML</b>	Belka z 2 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zakotwionym w posadzce.
		<b>CM</b>	Belka z 2 kamerami CMOS ze zmienną wysokością regulowaną manualnie zamocowana na słupie zintegrowanym z wózkiem jednostki sterującej. Urządzenie mobilne do pracy na kilku stanowiskach.





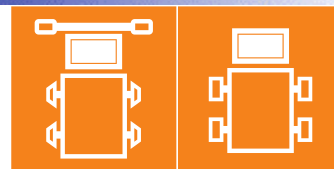
**PA + DSP700 Urządzenia do geometrii kół (głowice aktywne)**

Komputerowy system do pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów z głowicami aktywnymi serii DSP700.

Zakres pomiarowy wyznacza średnica obręczy 24,5" oraz rozstaw osi 5,3 m, co pozwala na pracę ze wszystkimi samochodami osobowymi oraz dostawczymi. W zestawie są:

4 uchwyty samocentrujące 

Kod	Zdjęcie	Opis
PA 260		<p>Jednostka sterująca <b>PA 260</b> zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer specjalizowany z systemem <b>Linux</b>, </li> <li>- sprzęt komputerowy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitor,</li> <li>▪ klawiatura PC,</li> <li>▪ mysz przemysłowa,</li> <li>▪ drukarka,</li> </ul> </li> <li>- program użytkowy <b>ProAlign®</b> (do pojazdów o dmc do 3,5 t),</li> <li>- blokadę pedału hamulca i blokadę kierownicy.</li> </ul>
PA + DSP700		<p><b>DSP706</b></p> <p>Głowice bezprzewodowe 6-sensorowe komunikacja radiowa 2,4 GHz</p>
		<p><b>DSP708</b></p> <p>Głowice bezprzewodowe 8-sensorowe komunikacja radiowa 2,4 GHz</p>



**PA - opcje**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Obrotnice i płyty odprężające HUNTER</b>		

20-2531-1



2 obrotnice mechaniczne lakierowane **HUNTER**

20-2533-1



2 obrotnice mechaniczne nierdzewne **HUNTER**

20-2076-1



2 obrotnice mechaniczne nierdzewne **HUNTER**  
blokowane pneumatycznie

25-140-1/W



2 obrotnice mechaniczne lakierowane **HUNTER**  
z zestawem wyrównującym

25-129-1/W



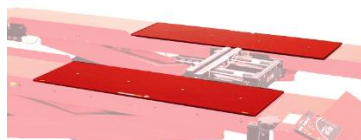
2 obrotnice mechaniczne nierdzewne **HUNTER**  
z zestawem wyrównującym

20-2679-1

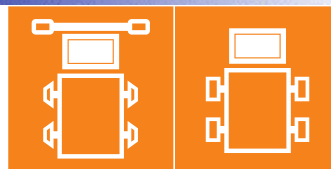


Mobilny zestaw obrotnic  
i płyt odprężających z najezdami **HUNTER**

20-2447-1

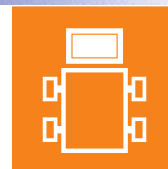


2 tylne płyty odprężające **HUNTER**  
blokowane pneumatycznie  
(szer. 460 mm)  
+ wypełnienia najazdów



**PA - opcje (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Obrotnice i płyty odprężające OPTIMO</b>		
100-701 OPT		2 obrotnice mechaniczne kadmowane z najzardami (700x450x40 mm)
100-702 OPT		2 tylne płyty odprężające kadmowane (1000x450x40 mm)
100-703 OPT		2 tylne płyty odprężające kadmowane (2000x450x40 mm)
<b>Inne</b>		
20-1789-1		Zestaw uchwytów szybkocmocujących do uchwytów samocentrujących
20-3564-1		Zdalne sterowanie z modułem komunikacyjnym XF2
20-2340-1		Konsola <b>FIA</b> do dźwignika 4-kolumnowego/nożycowego (blokowanie pneumatyczne płyt i obrotnic, 4 inflatory)
20-2184-1		Wieszak do belki z kamerami na bocznej ścianie
20-2254-1		Suport do kamer dla dźwigników 4-kolumnowych o wąskim rozstawie kolumn (<2900mm)
JB-A		Stojaki do geometrii o wysokości H=610 mm (1 kpl. = 4 szt.)
RP3-99918		rozpórka do kół Mercedes-Benz



**PA - opcje (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Opcje – do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t]</b>		

DSP740T



4 cyfrowe głowice pomiarowe  
**TRUCK DSP740T**  
z uchwytami samocentrującymi 15-28"

20-3164-1



Zestaw 2 uchwytów samocentrujących  
do głowic 10-20"  
1 kpl. = 2 szt.

20-2916-1



Zestaw przedłużaczy osi głowic

20-823-1



Adaptory zwiększające offset obręczy  
1 komplet na 2 uchwyty

221-646-1



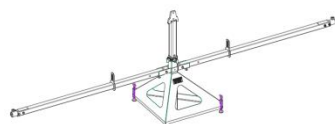
Przyrząd  
do pomiaru przesunięcia ramy

221-738-1

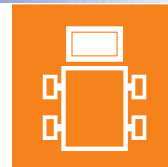


Wieszak głowic do pomiaru naczip




20-3161-1



Zestaw do pomiaru przyczep  
do **DSP700T**



**PA - opcje (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Opcje – do wersji uniwersalnej [o dmc do i powyżej 3,5 t] – obrotnice</b>		
25-2710-1		2 obrotnice mechaniczne HD (2× 25-71-1)
25-71-1		1 obrotnica mechaniczna HD
20-3271-1BLK		2 obrotnice mobilne HD

# WIMAD Sp. j.

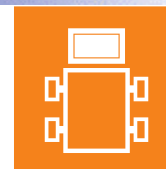


**HUNTER**  
Engineering Company

- *WA + DSP700T*
- *Opcje WA + DSP700T*



**KOMPUTEROWE SYSTEMY DO POMIARU I REGULACJI  
GEOMETRII USTAWIENIA KÓŁ I OSI  
POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH (O DMC POW. 3,5 T)**






**WA+ DSP700T Urządzenia do geometrii kół**

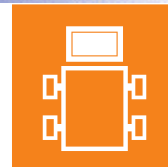
Komputerowy system do pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów z głowicami aktywnymi serii DSP700T.

Zakres pomiarowy wyznacza średnica obręczy 15-28" oraz rozstaw osi 15,25 m, co pozwala na pracę ze wszystkimi pojazdami o dmc powyżej 3,5 t. Urządzenie jest gotowe do włączenia do sieci ASA-Network (Certyfikat nr 0111A0004 HUN) i kompatybilne z programem ELSA, co pozwala na pełną integrację z komputerową siecią (bazą danych). W zestawie są:







4 uchwyty samocentrujące 

Kod	Zdjęcie	Opis
WA 560		<p>Jednostka sterująca <b>WA 560/670/580</b> zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer PC z systemem <b>Windows PL</b>,</li> <li>- osprzęt komputerowy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitor,</li> <li>▪ klawiatura PC,</li> <li>▪ mysz przemysłowa,</li> <li>▪ drukarka,</li> </ul> </li> <li>- program użytkowy <b>WinAlign® HD</b> (do pojazdów o dmc pow. 3,5 t),</li> <li>- blokadę pedału hamulca i blokadę kierownicy.</li> </ul>
WA + DSP700T		<p><b>DSP740T</b></p> <p>Głowice bezprzewodowe system 4 głowic (2 osie jednocześnie) komunikacja radiowa 2,4 GHz</p>
		<p><b>DSP760T</b></p> <p>Głowice bezprzewodowe system 6 głowic (3 osie jednocześnie) komunikacja radiowa 2,4 GHz</p>

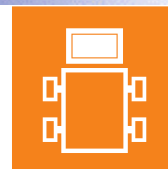




**WA + DSP700T – Opcje**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Obrotnice</b>		
25-2710-1		2 obrotnice mechaniczne HD (2× 25-71-1)
25-71-1		1 obrotnica mechaniczna HD
20-3291-1		naposadzkowe
20-3334-1		2 obrotnice pneumatyczne HD z zestawem do kompensacji z przetaczaniem do dźwigników sterowane automatycznie
20-3294-1		zagłębiane
20-3271-1BLK		2 obrotnice mobilne HD





**WA + DSP700T – Opcje**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Quick ID™</b>		

QID



kamera Quick ID

**Różne**

20-3564-1



Zdalne sterowanie  
z modułem komunikacyjnym XF2

20-3284-1 lub BLK



Elektryczny pchacz  
do pojazdów ciężarowych

221-646-1

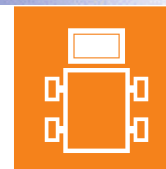


Przyrząd  
do pomiaru przesunięcia ramy








RP3-99918

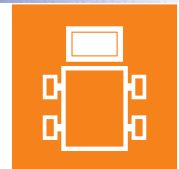


rozpórka do kół Mercedes-Benz


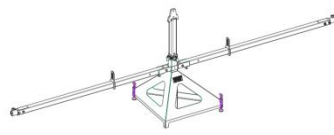








**WA + DSP700T – opcje (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Głowice i oprzyrządowanie głowic</b>		
20-3164-1		Zestaw 2 uchwytów samocentrujących do głowic 10-20" 1 kpl. = 2 szt.
20-2974-1		2 cyfrowe głowice pomiarowe z wyposażeniem do konwersji <b>DSP740T</b> na <b>DSP760T</b>
20-2850-1 lub BLK		Wózek do głowic <b>TRUCK 6</b>
20-2760-1		Ładowarka do głowic wózka <b>TRUCK 6</b>
221-738-1		Wieszak głowic do pomiaru naczep
20-2916-1		Zestaw przedłużaczy osi głowic
20-823-1		Adaptory zwiększające offset obręczy 1 komplet na 2 uchwyty



**WA + DSP700T – Opcje (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
20-3279-1		Zestaw 2 sworzni mocujących (2x208-35-1) belkę do pomiaru ramy
20-3161-1		Zestaw do pomiaru przyczep do <b>DSP700T</b>
20-3246-1		Komplet 4 stojaków do pomiaru autobusów przegubowych
20-3253-1		Zestaw do pomiaru ramy w naczepach i przyczepach (208-34-1 + 175-485-1 + 175-486-1)
208-34-1		Belka nośna do zestawu do pomiaru ramy
175-485-1		Mocowanie belki na sworznię królewski
175-486-1		Mocowanie belki na oko dyszla przyczepy
20-3184-1		Zestaw wieszaków głowic do ramy pojazdu

# WIMAD Sp. j.

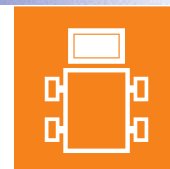


**HUNTER**  
Engineering Company

- PA + DSP700T
- Opcje PA + DSP700T



**KOMPUTEROWE SYSTEMY DO POMIARU I REGULACJI  
GEOMETRII USTAWIENIA KÓŁ I OSI  
POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH (O DMC POW. 3,5 T)**



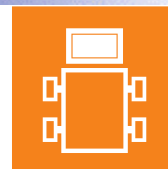
**PA+ DSP700T Urządzenia do geometrii kół**

Komputerowy system do pomiaru i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów z głowicami aktywnymi serii DSP700T.









Zakres pomiarowy wyznacza średnica obręczy 15-28" oraz rozstaw osi 15,25 m, co pozwala na pracę ze wszystkimi pojazdami o dmc powyżej 3,5 t. Urządzenie jest gotowe do włączenia do sieci ASA-Network (Certyfikat nr 0111A0004 HUN) i kompatybilne z programem ELSA, co pozwala na pełną integrację z komputerową siecią (bazą danych). W zestawie są:

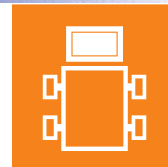
4 uchwyty samocentrujące 

Kod	Zdjęcie	Opis
PA 260		Jednostka sterująca <b>PA 260</b> zawiera: <ul style="list-style-type: none"><li>– komputer z systemem <b>Linux</b>,</li><li>– osprzęt komputerowy:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ monitor,</li><li>▪ klawiatura,</li><li>▪ mysz przemysłowa,</li><li>▪ drukarka,</li></ul></li><li>– program użytkowy <b>ProAlign® 2 HD</b> (do pojazdów o dmc pow. 3,5 t),</li><li>– blokadę pedału hamulca i blokadę kierownicy.</li></ul> 
PA + DSP700T		<b>DSP740T</b> Głowice bezprzewodowe system 4 głowic (2 osie jednocześnie) komunikacja radiowa 2,4 GHz


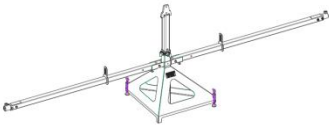





**PA + DSP700T – Opcje**

Kod	Zdjęcie	Opis
<b>Obrotnice</b>		
25-2710-1		2 obrotnice mechaniczne do pojazdów ciężarowych
25-71-1		obrotnica mechaniczna do pojazdów ciężarowych
20-3271-1BLK		2 obrotnice mobilne HD
<b>Głowice i oprzyrządowanie głowic</b>		
20-3164-1		Zestaw 2 uchwytów samocentrujących do głowic 10-20" 1 kpl. = 2 szt.
20-823-1		Adaptory zwiększające offset obręczy 1 komplet na 2 uchwyty
20-2916-1		Zestaw przedłużaczy osi głowic
20-2850-1 lub BLK		Wózek do głowic <b>TRUCK 6</b>
20-2760-1		Ładowarka do głowic wózka <b>TRUCK 6</b>



**PA + DSP700T – Opcje (cd.)**

Kod	Zdjęcie	Opis
20-3564-1		Zdalne sterowanie z modułem komunikacyjnym XF2
20-3161-1		Zestaw do pomiaru przyczep do <b>DSP700T</b>
221-738-1		Wieszak głowic do pomiaru naczep
221-646-1		Przyrząd do pomiaru przesunięcia ramy
RP3-99918		rozpórka do kół Mercedes-Benz









**WIMAD Sp. j.**

51-511 Wrocław  
ul. Strachocińska 27  
tel./fax: +48 71 346 66 26  
info@wimad.com.pl  
wimad.com.pl



Opracowanie: Jacek Kubiś