



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МАЧТЫ И БАШНИ РЕШЕНИЯ ПОДЪЕМА



WILL-BURT

WWW.WILLBURT.COM



Компания Will-Burt предлагает широкий ряд передвижных решений для сотовой связи, решений для теле/радиотрансляции и передвижных решений подъема, применимые как для краткосрочного, так и для длительного развертывания. Мачты Will-Burt и башни ITS обеспечивают оптимальную производительность передающего оборудования, предлагая решения подъема, непревзойденные по жесткости и стабильности.

Широкий ассортимент пневматических и механических телескопических мачт и решетчатых башен от Will-Burt дает возможность удовлетворить индивидуальные требования клиента в любых условиях эксплуатации: большая грузоподъемность, суровые окружающие условия, передвижение по бездорожью, отдаленное расположение или долгий период развертывания. Учитывая ваши требования, мы готовы предложить коммерческо-стандартные или индивидуальные решения. Мы предлагаем решения для применения в поле, установленные на платформе или на грузовике, а также передвижные решения башенных систем на колесах или на легких грузовиках, способные удовлетворить долгосрочные и краткосрочные коммуникационные требования.

Все наши мачты и башни подъема разработаны и произведены согласно самых строгих требований к безопасности и эксплуатации и даже превышая их. Будьте уверены, решения подъема Will-Burt, ITS и Geroh удовлетворят ваши требования и будут надежно и стабильно служить долгие годы.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЙ ПОДЪЕМА ОТ WILL-BURT

Передвижные телескопические мачты и решетчатые башни Will-Burt дают возможность эксплуатировать передающее оборудование максимально эффективным способом:

- Более высокая стабильность и жесткость
- Быстрое развертывание и свертывание
- Простое развертывание, выполнимое одним человеком
- Большая грузоподъемность
- Возможность долгосрочного развертывания

ИННОВАЦИОННЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Квалифицированные инженеры Will-Burt могут разработать решение подъема, исходя из ваших индивидуальных требований.



CONTENTS



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МАЧТЫ
БЕЗ БЛОКИРОВКИ..... 4-5



INFLEXION™ —
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА,
УСТАНОВЛИВАЕМАЯ НА
КРЫШЕ.....11



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ
МАЧТЫ С БЛОКИРОВКОЙ
ПРОЧНОГО И
СВЕРХПРОЧНОГО
КЛАССА..... 6-7



RIBBONLIFT™ — МАЧТА
МАЛОЙ ВЫСОТЫ12



**PNEUMATIC
COMPRESSOR SYSTEMS 8**



**INTEGRATED
TOWER SYSTEMS 13-16**



MAST ACCESSORIES..... 9



**POSITIONERS AND
CONTROLLERS.....17**



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МАЧТЫ С
КОЛЕНЧАТЫМИ РУКОЯТКАМИ
KVL/KVR 10



ПЕРЕДВИЖНЫЕ
МАЧТЫ..... 18-19

PNEUMATIC NON-LOCKING LOW-PROFILE TELESCOPING MASTS



Internal collars deliver lower nested height.

Today's ENG vehicles such as the Ford Transit and Nissan NV, require a high performance telescopic mast with a lower nested height in order to meet highway height restrictions.

Will-Burt's Low-Profile mast with innovative internal collar design optimizes the nested to extended height ratio for a shorter retracted mast. Each collar is stored inside the next rather than stacking the collars one on top of the other - minimizing the stowed mast height.

An integrated locking payload top plate stabilizes the payload when stowed and in transit. Lastly, Will-Burt's mast design reduces extended mast twist for the best possible video feed.



Internal Collar Design



Low Nested Height

Innovative Design



Reduced Mast Twist

Locking Payload Top Plate



Stabilizes in transit payload

ESSENTIAL FEATURES

- **Low-Nested Height**
 - Internal collar design minimizes height of stowed mast
 - Design optimized for new, smaller ENG vehicles
- **Precise and Stable**
 - Design minimizes mast twist when extended
 - Integrated locking payload top plate stabilizes the payload when in transit
- **No Maintenance Required**
 - No routine maintenance required under normal operating conditions
 - 5 year manufacturer warranty

LOW-PROFILE NON-LOCKING MASTS SPECIFICATIONS

Модель*	7-27	6-29	7-42	6-42	7.3-50
Грузоподъемность	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	200 lb / 91 kg
Высота в развернутом состоянии	26.7 ft. / 8.2 m	28.4 ft. / 8.7 m	41.2 ft. / 12.5 m	41.2 ft. / 12.5 m	50 ft. / 15.3 m
Высота в свернутом состоянии	6.5 ft. / 2 m	6 ft. / 1.8 m	6.8 ft. / 2.1 m	6.3 ft. / 1.9 m	7.3 ft. / 2.3 m
Примерный вес мачты	118 lb / 53 kg	119 lb / 54 kg	230 lb / 104 kg	223 lb / 101 kg	257 lb / 117 kg
Количество секций	5	6	8	9	9
Диаметр трубы	6.75 in. / 17.15 cm through 3.75 in. / 9.53 cm	6.75 in. / 17.15 cm through 3 in. / 7.62 cm	9 in. / 22.86 cm through 3.75 in. / 9.53 cm	9 in. / 22.86 cm through 3 in. / 7.62 cm	9 in. / 22.86 cm through 3 in. / 7.62 cm
Кольцевидный тип	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking
Макс. рабочее давление	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)

*В прибрежных районах на подъемность воздействует ветер с моря. Обращайтесь на завод.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МАЧТЫ БЕЗ БЛОКИРОВКИ



Пневматические мачты Will-Burt более 30 лет используются в коммерческих и военных целях, что делает их предпочтительным решением подъема в областях теле- и радиовещания, мобильной и сотовой связи и в прочих областях.

Продукция Will-Burt надежна и заслуживает доверия. Телескопические мачты Will-Burt разработаны и произведены для работы в суровых погодных и эксплуатационных условиях, поэтому они будут служить долго и надежно.

- Точность, от которой вы зависите
 - Две шпоночные канавки по всей длине гарантируют очень высокую точность
- Оптимизированная производительность вещательного оборудования
 - Обеспечивает точность передачи данных и трансляции
- Разработка и изготовление на заказ согласно вашим индивидуальным требованиям. Обращайтесь на завод.



МАЧТЫ СВЕРХПРОЧНОГО КЛАССА БЕЗ БЛОКИРОВКИ. СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	10-38	12-48
Грузоподъемность*	1,200 lb / 544 kg	1,200 lb / 544 kg
Высота в развернутом состоянии	38 ft. / 11.6 m	48 ft. / 14.6 m
Высота в свернутом состоянии	10 ft. / 3 m	12 ft. / 3.6 m
Примерный вес мачты	400 lb / 181 kg	475 lb / 215 kg
Количество секций	5	5
Диаметр трубы	11.25 in. - 7.5 in. / 286-191 mm	11.25 in. - 7.5 in. / 286-191 mm
Макс. рабочее давление	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

МАЧТЫ ПРОЧНОГО КЛАССА БЕЗ БЛОКИРОВКИ. СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	6-25	7-30	7-42	8.5-48	8.5-52	9.5-56	9-58
Грузоподъемность*	200 lb / 91 kg	200 lb / 91 kg	200 lb / 91 kg	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg
Высота в развернутом состоянии	25 ft. / 7.6 m	29 ft. / 8.9 m	41.2 ft. / 12.5 m	48 ft. / 14.6 m	52 ft. / 15.8 m	56.2 ft. / 17 m	58 ft. / 17.7 m
Высота в свернутом состоянии	5.8 ft. / 1.8 m	6.7 ft. / 2 m	7 ft. / 2.1 m	8.5 ft. / 2.6 m	8.3 ft. / 2.5 m	9.5 ft. / 2.9 m	9 ft. / 2.7 m
Примерный вес мачты	110 lb / 50 kg	125 lb / 57 kg	235 lb / 107 kg	275 lb / 125 kg	266 lb / 121 kg	296 lb / 135 kg	290 lb / 132 kg
Количество секций	6	6	9	8	9	8	9
Диаметр трубы	6.75-3 in. / 171-76 mm	6.75-3 in. / 171-76 mm	9-3 in. / 229-76 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm	9-3 in. / 229-76 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm	9-3 in. / 229-76 mm
Макс. рабочее давление	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

*Internally wired versions available

МАЧТЫ СТАНДАРТНОГО КЛАССА БЕЗ БЛОКИРОВКИ. СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	5-20	6-27	7-34	8-30
Грузоподъемность*	70 lb / 32 kg	40 lb / 18 kg	40 lb / 18 kg	100 lb / 45 kg
Высота в развернутом состоянии	20 ft. / 6.1 m	27 ft. / 8.2 m	33.8 ft. / 10.3 m	29.8 ft. / 9.1 m
Высота в свернутом состоянии	5.3 ft. / 1.6 m	6 ft. / 1.8 m	7 ft. / 2.1 m	8 ft. / 2.4 m
Примерный вес мачты	45 lb / 21 kg	54 lb / 25 kg	67 lb / 31 kg	64 lb / 29 kg
Количество секций	6	7	7	5
Диаметр трубы	5-2.5 in. / 127-64 mm	5-2 in. / 127-51 mm	5-2 in. / 127-51 mm	5-3 in. / 127-76 mm
Макс. рабочее давление	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)

*В прибрежных районах на подъемность воздействует ветер с моря. Обращайтесь на завод.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МАЧТЫ С БЛОКИРОВКОЙ ПРОЧНОГО И СВЕРХПРОЧНОГО КЛАССА



Разработанные для длительного разворачивания.

Представленные моделями прочного и сверхпрочного класса эти мачты предлагают легкие по весу решения с большой грузоподъемностью. Эти телескопические мачты, устанавливаемые на автомобиль или грузовик, оснащены запорным кольцом, которое дает мачте возможность оставаться раздвинутой без давления воздуха столько, сколько необходимо. Шпоночные канавки по всей длине удерживают азимут направления и обеспечивают высокую точность наведения. Standard models are available in heights from 30 ft. / 8.9 m to 134 ft. / 40.8 m with payload capabilities up to 450 lbs. / 205 kg.

- Стабильность раздвинутого состояния
 - Запорные кольца просты в эксплуатации
- Удержание азимута — минимальное отклонение
 - Наружные шпоночные канавки по всей длине
- Длительный срок службы при малом техническом обслуживании
 - Коррозионноустойчивый алюминий и нержавеющая сталь плюс подшипники Synthetic
- Разработка и изготовление на заказ согласно вашим индивидуальным требованиям. Обращайтесь на завод.



МАЧТЫ СВЕРХПРОЧНОГО КЛАССА БЕЗ БЛОКИРОВКИ. СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	7-30	7-42	10-60	14.5-80	17-100	20-134
Грузоподъемность*	200 lb. / 91 kg	200 lb. / 91 kg	300 lb. / 136 kg	400 lb. / 181 kg	400 lb. / 181 kg	300 lb. / 136 kg
Высота в развернутом состоянии	29 ft. 1 in. / 8.9 m	41 ft. 3 in. / 12.6 m	59 ft. 9 in. / 18.3 m	79 ft. 9 in. / 24.3 m	99 ft. 9 in. / 30.4 m	133 ft. 9 in. / 40.8 m
Высота в свернутом состоянии	7 ft. / 2.1 m	7 ft. 9 in. / 2.3 m	10 ft. 1 in. / 3m	14 ft. 3 in. / 4.3 m	17 ft. 2 in. / 5.2 m	20 ft. 2 in. / 6.1 m
Примерный вес мачты	125 lb. / 57 kg	235 lb. / 107 kg	330 lb. / 150 kg	416 lb. / 189 kg	480 lb. / 218 kg	600 lb. / 273 kg
Количество секций	6	9	8	7	7	8
Диаметр трубы	6.75-3 in. / 171-76 mm	9-3 in. / 229-76 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm	9-4.5 in. / 229-114 mm	9-4.5 in. / 229-95 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm
Кольцевидный тип	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/Trip Lines	Locking w/Trip Lines
Guying Required	Not Required	Not Required	Not Required	4 way / 4 level	4 way / 4 level	4 way / 5 level
Макс. рабочее давление	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

МАЧТЫ ПРОЧНОГО КЛАССА БЕЗ БЛОКИРОВКИ. СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	9-50	10.3-60	10.8-76	15.7-100
Грузоподъемность*	530 lb. / 240 kg	530 lb. / 240 kg	300 lb. / 136 kg	530 lb. / 240 kg
Высота в развернутом состоянии	50 ft. 5 in. / 15.3 m	60 ft. 6 in. / 18.4 m	76 ft. 2 in. / 23 m	100 ft. 5 in. / 30.3 m
Высота в свернутом состоянии	9 ft. 2 in. / 2.8 m	10 ft. 5 in. / 3.18 m	10 ft. 9 in. / 3.3 m	15 ft. 8 in. / 4.8 m
Примерный вес мачты	500 lb. / 227 kg	500 lb. / 227 kg	536 lb. / 245 kg	790 lb. / 361 kg
Количество секций	8	8	10	8
Диаметр трубы	11.25 - 5.25 in. / 288-135 mm	11.25 - 5.25 in. / 288-135 mm	11.25 - 3.75 in. / 288-96 mm	11.25 - 5.25 in. / 288-135 mm
Кольцевидный тип	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles & Trip Lines
Макс. рабочее давление	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

Размеры предоставляются только в качестве справки, нас их не следует полагаться, если необходима установка на транспортное средство. Спецификации могут меняться без уведомления.
 *В прибрежных районах на подъемность воздействует ветер с моря. Обращайтесь на завод.

PNEUMATIC LOCKING ULTRA HEAVY-DUTY TELESCOPING MASTS

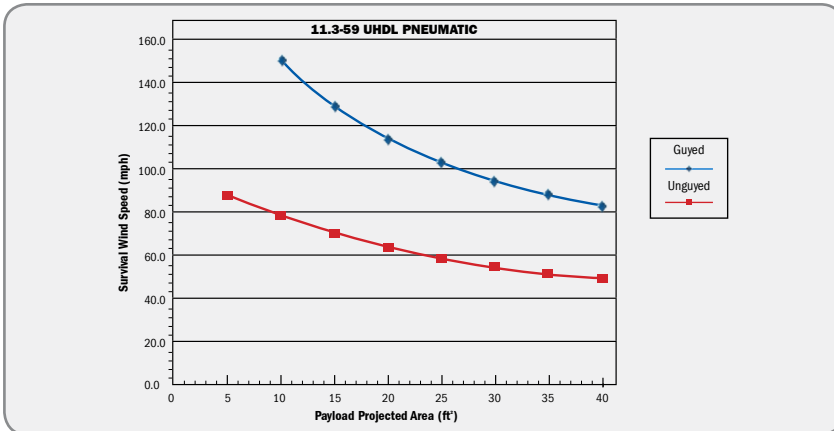


Higher payload capacity with shorter nested height.

The Ultra Heavy-Duty Pneumatic Mast with Locking Collars delivers an unparalleled combination of strength and rigidity in a design that delivers the performance of a hydraulic mast at less weight and without the need for environmentally dangerous fluids.

The Ultra Heavy-Duty mast was specifically designed for mobile communications providing better unguyed performance at lower nested heights – eliminating the need for an expensive tilt system.

- **Strong**
 - Elevates heavier loads with greater wind sail area
 - Greater unguyed performance
 - Close azimuth for less twist for signal accuracy
- **Fast & Efficient**
 - Lower nested height eliminates the need for costly and complicated tilt systems
 - Easier to deploy in urban areas
 - Safe long-term deployment with easy to operate positive locking pins
- **Reliable**
 - 5 year manufacturer warranty
 - No maintenance required
 - No hydraulic fluid concerns



ULTRA HEAVY DUTY LOCKING MASTS SPECIFICATIONS

Модель	8-39	11.3-59	9.8-65.6
Грузоподъемность*	980 lbs. / 444 kg	1200 lbs. / 544 kg	530 lbs. / 240 kg
Высота в развернутом состоянии	39.3 ft. / 12 m	59 ft. / 18 m	65.6 ft. / 20 m
Высота в свернутом состоянии	7.9 ft. / 2.4 m	11.3 ft. / 3.4 m	9.8 ft. / 3 m
Примерный вес мачты	786 lbs. / 357 kg	880 lbs. / 399 kg	852 lbs. / 387 kg
Количество секций	8	7	10
Диаметр трубы	13.5 in. / 34.29 cm through 6.75 in. / 17.15 cm	13.5 in. / 34.29 cm through 7.5 in. / 19.05 cm	13.5 in. / 34.29 cm through 5.25 in. / 13.34 cm
Кольцевидный тип	Locking with Super Pins	Locking with Super Pins	Locking with Super Pins
Макс. рабочее давление	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)
Example #1: Survival Wind Speed Unguyed: 1,200 lbs. and 21.5 ft. ² sail area (Cd = 1.5)		56 mph (unguyed)	
Example #2: Survival Wind Speed Unguyed: 1,200 lbs. and 7 ft. ² sail area (Cd = 1.5)		80 mph (unguyed)	
Example #3: Survival Wind Speed with Optional Guying: 1,200 lbs. and 21.5 ft. ² sail area (Cd = 1.5)		80 mph (guyed)	
Example #4: Survival Wind Speed Unguyed: 440 lbs. and 6 ft. ² sail area (Cd = 1.0)			65 mph (unguyed)
Example #5: Survival Wind Speed with Optional Guying: 440 lbs. and 6 ft. ² sail area (Cd = 1.0)			76 mph (guyed)

*Dimensions provided are for reference only and are not intended for vehicle design purposes. Specifications subject to change without notice. *Capacity will be affected by wind sail area. Consult factory.

PNEUMATIC SYSTEMS by Will-Burt

Will-Burt offers a variety of low maintenance oil-less air compressor systems, all specifically designed for optimal performance for use with Will-Burt Telescoping Masts. These pneumatic systems include only the highest quality components available to ensure the system provides years of trouble-free service.



AC Models	5255802	5255801	902404	903193	912361
Mast Application	All	All	All	Standard	All
Voltage	110VAC / 50Hz & 60Hz	230VAC / 50Hz & 60Hz	110VAC / 60Hz	220VAC / 50Hz	220VAC / 60Hz
CFM	6.5	6.5	4.4	2.01	4.4
Ltr / Min	185	185	125	57	101
Operating Temperature	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	50°F to 104°F / 10°C to 40°C	50°F to 104°F / 10°C to 40°C	50°F to 104°F / 10°C to 40°C
HandHeld Remote Control	x	x	Optional	Optional	Optional
Protective Enclosure	x	x			
Cooling Fan	x	x	x	x	x
Air hose w/Fittings	x	x	x	x	x
Pressure Gauge	x	x	x	x	x
Check Valve	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi
Current Draw	10 amp	5.1 amp	10.6 amp	4.1 amp	5.3 amp
Weight	25.4 lb / 11.5 kg	36.4 lb / 16.5 kg	45 lb / 20.4 kg	55 lb / 24.95 kg	45 lb / 20.4 kg
Dimensions	8" W x 11.6" H x 11.9" D / 203mm W x 295mm H x 302mm D	8" W x 11.6" H x 11.9" D / 203mm W x 295mm H x 302mm D	15" W x 8.91" H x 11.61" D / 381mm W x 227mm H x 295mm D	12.6" W x 9.0" H x 16.8" D / 320mm W x 229mm H x 427mm D	15" W x 8.91" H x 11.61" D / 381mm W x 227mm H x 295mm D



DC Models	5059901	5059902	5058501	5058502
Mast Application	Standard	Standard	All	All
Voltage	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
CFM	1.4	1.4	6.1	6.7
Ltr / Min	40	40	173	191
Operating Temperature	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C
HandHeld Remote Control	x	x	x	x
Protective Enclosure	x	x	x	x
Cooling Fan			x	x
Air hose w/Fittings	x	x	x	x
Pressure Gauge	x	x	x	x
Check Valve	x -cut out 15 ±2 psi	x -cut out 15 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi
Current Draw	12 amp	8 amp	55 amp	30 amp
Weight	17.6 lbs. / 8 kg	17.6 lbs. / 8 kg	29.8 lbs. / 13.5 kg	29.8 lbs. / 13.5 kg
Dimensions	5.2" W x 10.6" H x 9.2" D / 131mm W x 267mm H x 233mm D	5.2" W x 10.6" H x 9.2" D / 131mm W x 267mm H x 233mm D	8" W x 11.6" H x 11.7" D / 203mm W x 295mm H x 298mm D	8" W x 11.6" H x 11.7" D / 203mm W x 295mm H x 298mm D

MAST ACCESSORIES

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ D-TEC II®

Предохраняющее устройство D-TEC II® выявляет воздушные линии электропитания и прочие преграды, а также обеспечивает освещение над мачтой. Встроенная система предупреждения столкновений автоматически останавливает разворачивание мачты, обеспечивая оператору и оборудованию дополнительную защиту от высотных источников опасности. Система безопасности D-TEC II® доступна на вертикальных телескопических мачтах.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ D-TEC II®:

- Прожектор поиска
 - Освещает участок непосредственно над телескопической мачтой
- Датчик высокого напряжения
 - Помогает оператору обнаружить воздушные линии электропитания
- Датчик предупреждения столкновений
 - Автоматически останавливает разворачивание мачты при обнаружении преграды выше
- Заводские настройки датчиков



Выявление	Выявление источников переменного тока, электромагнитного и электростатического поля
Прожектор поиска	Светодиодный прожектор поиска
Датчик предупреждения столкновений	Приближенность 8 футов/2,4 м
Датчик, предупреждающий о наклоне	Фиксирует наклон от 10° по вертикали
Требования к питанию	12 В пост. тока, 10 А
Соединительный кабель	2 витые пары в оплетке (от датчика на устройство контроля)
Окружающие условия	Датчик IP67, средство контроля IP65



ОРГАНАЙЗЕР ВНЕШНИХ КАБЕЛЕЙ

NYCOIL® — это свитая изоляционная трубка, применяемая для прокладки бытовой проводки, антенных кабелей и кабеля позиционера, которые в совокупности слишком большие, чтобы поместиться внутри мачты. NYCOIL® легко обвивается вокруг мачты и ровно распределяется, а когда мачта складывается — компактно сматывается.

Мы предлагаем различные размеры от 0,5"/1,27 см до 1,25"/3,2 см в диаметре и высотой до 100 футов/30 м.



ОТДЕЛКА МАЧТ

Отделка для мачт Lukon 24 от компании Will-Burt является запатентованным процессом твердого анодирования алюминиевых поверхностей с применением постоянной смазки Teflon®. Эта отделка увеличивает срок службы в любых погодных условиях, что было доказано полевыми испытаниями по всему миру во всех возможных условиях, включая применение для военных целей.

КОМПАНИЯ WILL-BURT ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕТ КОММЕРЧЕСКИ-СТАНДАРТНЫЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ МОНТАЖА, ИНТЕГРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ.

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МАЧТЫ С КОЛЕНЧАТЫМИ РУКОЯТКАМИ KVL И KVR

The Family of light duty GEROH Telescopic Crank Masts is characterized by lightweight construction in addition to superior stability, reliability and long life. The KVL and KVR mast systems are in use in military and commercial applications such as communications testing, surveillance and lighting and are designed for vehicle, trailer, shelter or field deployment. The mast sections consist of close tolerance precision mast profiles which ensure precise pointing accuracy. Safe deployment and retraction is assured, even with ice or heavy wind conditions.

ESSENTIAL FEATURES

- **Automatic locking system (KVR)**
 - Deploy at any height
- **Precision tube fit**
 - Maintains azimuth
- **Powerful cable drive system**
 - Deploy and retract in extreme weather conditions
- **Optional motor drive system**
- **Designed for trailer, shelter, vehicle or field mounting**
- **MIL-STD 810-F qualified**
- **MIL-STD 810-G qualified**
- **Field Deployment Kit Optional**



Спецификации	2.5 KVL 3	4 KVL 4	6 KVL 5	8 KVL 5	10 KVL 6	12 KVL 6
Высота в развернутом состоянии	8.2 ft. / 2.5 m	13.1 ft. / 4 m	19.6 ft. / 6 m	26.2 ft. / 8 m	32.8 ft. / 10 m	39.2 ft. / 12 m
Высота в свернутом состоянии	3.5 ft. / 1.1 m	4.2 ft. / 1.3 m	5 ft. / 1.5 m	6.2 ft. / 1.9 m	6.9 ft. / 2.1 m	7.9 ft. / 2.4 m
Грузоподъемность*	55 lb / 25 kg	55 lb / 25 kg	55 lb / 25 kg	44 lb / 20 kg	33 lb / 15 kg	33 lb / 15 kg
Примерный вес мачты	35 lb / 16 kg	45 lb / 20.5 kg	53 lb / 24 kg	68 lb / 31 kg	88 lb / 40 kg	99 lb / 45 kg
Количество секций	3	4	5	5	6	6

Спецификации	2.5 KVR 3	4 KVR 3	6 KVR 5	8 KVR 5	10 KVR 6	12 KVR 6	14 KVR 5	18 KVR 6
Высота в развернутом состоянии	8.2 ft. / 2.5 m	13.1 ft. / 4 m	19.6 ft. / 6 m	26.2 ft. / 8 m	32.8 ft. / 10 m	39.2 ft. / 12 m	45.9 ft. / 14 m	59.1 ft. / 18 m
Высота в свернутом состоянии	3.9 ft. / 1.2 m	5.5 ft. / 1.7 m	5.5 ft. / 1.7 m	6.9 ft. / 2.1 m	7.5 ft. / 2.3 m	8.5 ft. / 2.6 m	10.8 ft. / 3.3 m	11.9 ft. / 3.6 m
Грузоподъемность*	154 lb / 70 kg	143 lb / 65 kg	154 lb / 70 kg	154 lb / 70 kg	110 lb / 50 kg	110 lb / 50 kg	88 lb / 40 kg	80 lb / 40 kg
Примерный вес мачты	66 lb / 30 kg	77 lb / 35 kg	110 lb / 50 kg	134 lb / 61 kg	187 lb / 85 kg	205 lb / 93 kg	187 lb / 85 kg	271 lb / 123 kg
Количество секций	3	3	5	5	6	6	5	6

*В прибрежных районах на подъемность воздействует ветер с моря. Обращайтесь на завод.



INFLEXION™ — ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ НА КРЫШЕ



Более 30 лет компания Will-Burt сотрудничает с ведущими компаниями в сфере интеграции транспортных средств для теле- и радиовещания. Это сотрудничество дало Will-Burt возможность выявить преимущества и недостатки технологии вещания и разработать решения подъема для оптимизации данной технологии.

Мы разработали Inflexion™ для подъема небольших улучшенных устройств вещания. Благодаря монтажу на крыше и автономности Inflexion™ можно легко установить практически на любом транспортном средстве, начиная от обычных фургонов, применяемых в индустрии вещания, заканчивая малолитражными автомобилями. Эти преимущества позволят сэкономить на топливе и стоимости транспортного средства.

стандартные функции

- Компактный дизайн, установка на крыше
 - Пространство внутри автомобиля не используется
- Автономная система подъема
 - Компрессор или генератор не применяются
- Долгий срок службы
 - Надежность доказана более 25 годами эксплуатационных испытаний
- Высокая грузоподъемность на различную высоту от
 - 5 футов/1,5 м до 25 футов/7.5 м
- Широкий диапазон грузоподъемности
 - Антенны, спутниковые тарелки, радары, освещение и камеры
- Операция 12 В постоянного тока
- Цвет
 - белый
- Контроллер Аналоговый портативный
 - включает в себя мачты до функции / вниз

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- **InflexionPlus**
 - Можно разместить полнофункциональный контроллер КПК (продается отдельно)
- Цвет
 - черный
- Внутренняя проводка или НуСоил
 - обращаться на завод конкретного применения
- Операция 24 В постоянного тока

СПЕЦИФИКАЦИИ INFLEXION™

Модель	1.5	2.3	4.5	6.0	7.5
максимум Грузоподъемность*	55" / 140 cm	79" / 200 cm	168" / 427 cm	228" / 579 cm	287" / 729 cm
Высота в развернутом состоянии	60 lbs. / 27 kg	60 lbs. / 27 kg	100 lbs. / 45 kg	70 lbs. / 31 kg	57 lbs. / 25 kg
Размеры в свернутом состоянии Д x Ш x В	66" x 12" x 12" / 165 x 30 x 29	43" x 16" x 11" / 110 x 38 x 23	63" x 16" x 12" / 159 x 40 x 29	80" x 16" x 11" / 202 x 40 x 28	91" x 16" x 11" / 223 x 40 x 28
Примерный вес мачты	52 lbs. / 24 kg	66 lbs. / 30 kg	110 lbs. / 50 kg	123 lbs. / 56 kg	134 lbs. / 61 kg
Operating Temperature Range	-22°F to +149°F / -30°C to +65°C				

*The added weight of a positioner or D-TEC II will reduce maximum payload capacity. Capacity will be affected by wind sail area. Consult factory.





КОНСТРУКЦИЯ ПОДЪЕМА RIBBONLIFT™

Designed to meet the demands of the entertainment industry, the RibbonLift is able to accomplish a multitude of positioning tasks elegantly and unobtrusively. The nearly silent mechanics will not cause a distraction during a performance and the low retracted profile and slender column will not interfere with the sight lines of the audience. Designed to meet the demands of indoor venues, the RibbonLift is able to accomplish a multitude of positioning tasks elegantly and unobtrusively. The RibbonLift's compact design makes it well-suited for quick repositioning during performances and fast tear down when it is time to move to the next venue. The RibbonLift extends and retracts quickly with the push of a button and provides nearly unlimited flexibility when it comes to speed and height positioning. The RibbonLift's unrivaled ability to securely position significant loads at great heights has made it the preferred positioning solution in the entertainment industry.

ADVANTAGES OF PATENTED RIBBONLIFT TECHNOLOGY

- **Compact**
 - Low retracted height
- **Unobtrusive when extended**
- **Stable**
 - Strong, interlocking ribbons of stainless steel
- **Quiet**
 - Will not disturb the performance
- **Precise positioning with speed control**
- **Portable design**
- **Flexible**
 - Use upright or inverted



СПЕЦИФИКАЦИИ RIBBONLIFT™

Not Intended for a Personnel Lift - Indoor Use Only

Модель	2-10	3-12	4-15	6-20	12-25
Вертикальная грузоподъемность* (в помещении)	20 lb / 9.1 kg	50 lb / 22 kg	115 lb / 52 kg	200 lb / 90 kg	400 lb / 181 kg
Высота в развернутом состоянии (в помещении)	10 ft. / 3 m	12 ft. / 3.7 m	15 ft. / 4.5 m	20 ft. / 6.1 m	25 ft. / 7.6 m
Возможность опускания	40 lb / 18.1 kg	100 lb / 45 kg	250 lb / 113 kg	400 lb / 181 kg	800 lb / 363 kg
Высота в свернутом состоянии с кабельным органайзером	N/A	20 in. / 51 cm	26 in. / 66 cm	40 in. / 101 cm	45 in. / 114 cm
Высота в свернутом состоянии без кабельного органайзера	10.4 in. / 26.5 cm	12 in. / 30 cm	17 in. / 43 cm	27 in. / 61 cm	33 in. / 83 cm
Примерный вес мачты	44 lb / 20 kg	80 lb / 37 kg	150 lb / 68 kg	350 lb / 159 kg	625 lb / 284 kg
диаметр основания	Oval: 22.4 in. x 16.4 in. / 56.9 cm x 41.7 cm	22 in. / 56 cm	32 in. / 81 cm	45 in. / 114 cm	47 in. / 119 cm
Время полного развертывания мачты в секундах	48	48	45	40	38
Требования к питанию (напряжение переменного тока)	115	115 or 230	115 or 230	115 or 230	230
Требования к питанию (напряжение переменного тока)	12 or 24	12 or 24	12 or 24	12 or 24	12 or 24



THE ADVANTAGES OF INTEGRATED TOWER SYSTEMS

Integrated Tower Systems-ITS, a Will-Burt Company, is a global leader in the manufacture, sales and rental of an extensive and affordable line of rapid-deployment Portable Tower & Mast Systems; Tower & Mast Integrated Trailers, Trucks, Communication-Site-on-Wheels (COWs), and Mast-, Satellite- and Tower-Integrated Mobile Command and Communication Centers. This state-of-the-art equipment is designed specifically to support a global contingent of ITS clientele representing the following industries:

- Telecommunications, Infrastructure Development/Restoration; Tower Owners/Operators Multi-media, Broadcasting
- First Responder, Public Safety and Emergency Management; Law Enforcement, Incident Command, Search & Rescue
- Homeland Defense/National Security, Domestic and Foreign Military Initiatives; Tactical and Support Functions
- Immigration and Customs Enforcement, Border Security; Disaster Preparedness/Emergency Response
- Geophysical, Oil & Gas and Alternative Energy; Meteorological, Frequency and Weapon Systems Testing
- Transportation, Aviation, Aerospace and Construction; Entertainment, Logistics, Engineering, Municipal and Corporate Programs
- Global Support of Special Events; Political, Commercial, Industrial, Sporting, Civic and Numerous other Markets/Industries Served

In an ongoing effort to support National Security, Public Safety, Emergency Response and Military Initiatives world-wide, ITS' affordable and innovative rapid response systems are manufactured to both civilian and military specifications and built to withstand many of the world's most demanding environments. Whether designed for the seamless installation of common or client-specific technologies, or pre-integrated with an ITS or client-furnished Communications or Surveillance Solution, ITS' rapidly deployed equipment are proven key components in establishing the flow of vital information from remote and urban areas of need. **For additional information, please visit our website at www.itstowers.com or contact an ITS Representative Toll Free at 1-(800)-850-8535.**

	MOBILE TOWER SOLUTIONS	MOBILE MAST SOLUTIONS
Self-Support & Guyed Heights	±38', 55', 72', 89', 106' & 130' / 11.6m, 16.8m, 21.9m, 27.1m, 32.3m & 40m	30' - 100' / 9m - 30m
Tower Capacity	Standard Payloads: Up to: ±550 lb / 250 kg Upgraded Payloads: Up to: ±750 lb / 340 kg	Payloads Up To: 1,200 lb / 544 kg
Power	120-220 VAC / 60-50 Hz Configurations	
Common Use	Border Security • Broadcasting • Disaster Recovery / Emergency Response • Lighting • Remote Communications • Site Security • Surveillance • Energy Exploration / Production Sites • Sensor Applications • Systems Testing • Telecommunications • Temporary Cell Site	

MOBILE TOWER SOLUTIONS

СЕРИЯ SR — ПЕРЕДВИЖНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ БАШЕН

(конфигурация для удаленных географических районов)



СЕРИИ NC/SR — ПЕРЕДВИЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ СВЯЗИ



СЕРИЯ SR — ПЕРЕДВИЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ СВЯЗИ



СЕРИЯ TMT — БАШЕННЫЕ СИСТЕМЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ГРУЗОВИКЕ



MOBILE MAST SOLUTIONS

СЕРИЯ МТ — МАЧТЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ПЛАТФОРМУ

(встроенная функция наклона)



СЕРИЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕШЕНИЙ — МАЧТЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ПЛАТФОРМУ

(вертикальная установка мачты)



RD-S / RD-T SERIES – TRAILER MOUNTED MAST

(Multiterrain Configuration)



SRS-M SERIES – TRAILER MOUNTED MAST





ITS RENTAL AND FLEXI-FLEET CONFIGURATIONS – PORTABLE TOWER SYSTEMS

ITS Rental Programs offer a wide variety of innovative, efficient and flexible options to meet customer's temporary, long-term, and emergency communications needs. Whether originating from ITS manufacturing headquarters or a Domestic or International Fleet Depot, we offer customers both in-house and field services including; training, equipment integration, deployment and decommissioning coordination, customs and transportation logistics, and other necessary services to assist with temporary use requirements.

As designed, each trailer's skeletal frame is engineered with a minimum factor of safety of 2:1, with 4:1 in critical load areas. A multi-section ~ 21'0" / 6.4m each, lattice steel telescopic structure is designed to transport horizontally over the trailer's equipment platform and automatically tilt by means of a heavy-duty, chrome plated hydraulic cylinder. The tower system is raised to its full extension utilizing a direct drive, minimum 1HP, totally enclosed fan cooled (TEFC), wash-down rated electric winch motor and gearbox assembly. Each Portable Tower System model is capable of being deployed, elevated to its full-extended height, and secured by a mechanical tower lock mechanism by one person in under 30 minutes. For added security and stability during poor weather conditions, excessive loading, long-term deployment, or to minimize structure deflection for critical applications, the tower may be further protected by the use of an included guy cable and ground anchor system.

ITS Telescopic Tower Systems

- ±106' / 33m and ±125' / 38m Self-Supporting and Guy Capable Tower Elevations
- Fully Automated, Direct Drive Tower Operating System; No Belts, No Chains, No Guy Wires Required
- ±550 lb / 250 kg Standard Tower Load Capacity; 120-220VAC Electrical Configuration
- Greatest Self-Supporting and Guyed Wind / Payload Capacity of Any Comparable Tower System
- Multi-Terrain, Custom Drawbar Trailers with Outrigger Stabilization; Electric Brakes and LED Lighting
- 15,000 lb / 6,803 kg – 22,000 lb. / 9,977 kg Capacity GVWR; 4,000 lb / 1,814 kg to 6,000 lb / 2,721 kg Equipment Capacity



POSITIONER AND CONTROLLER

POSITION⁺IT™

ESSENTIAL FEATURES

- **Replacement for MOOG QuickSet QPT Positioners**
 - Direct connection to existing QuickSet control/power cable
- **Pelco-D RS-485 Communications**
- **Strong lightweight construction**
 - Die-cast aluminum casing
- **Minimal backlash**
 - Precision turned and milled components with ball races on major axes
- **Built to last**
 - Stainless steel fasteners
- **Weatherproof**
 - IP 68 rating
- **Simple to install**
- **Universal mounting plate**
 - Suitable for most common payloads
- **Corrosion resistant finish**
 - Black
- **Regenerative braking**
 - On motor shaft
- **Long operational life**
 - Maintenance-free and 3 year warranty
- **Flexible connection**
 - Bottom or side



POSITION⁺IT SPECIFICATIONS

Model	PI-150	PI-75
Payload Capacity	150 ft lb / 202 Nm	75 ft lb / 101 Nm
Height	11.32 in. / 287.7 mm	11.32 in. / 287.7 mm
Width	12.4 in. / 314 mm	9.21 in. / 234 mm
Weight	37 lb / 16.8 kg	35 lb / 16 kg
Operating Temperature	-20°C to 50°C / -4°F to 122°F	
IP Rating	68 - Waterproof (immersion) and Dustproof	
Pan Axis	400° (± 200°)	
Pan Speed (proportional)	0.02 to 6.5° / second	
Tilt Axis	180° (± 90°)	
Tilt Speed (proportional)	0.02 to 5.5° / second	
Backlash	≤ 0.15°	
Repeatability	≤ 0.3°	
Maximum Continuous Power	44 W	
Maximum Running Current	1.85 amps	
Input Voltage	24 VDC - Converters available for 12 VDC and AC power sources	

POSITION⁺IT CONTROLLERS

The handheld and 2U rack mount controllers are Pelco-D compatible with programmable home and stow positions. The AC powered rack mount controller provides power and pan and tilt commands to the positioner and is adaptable to contact closure switches for I/O panels. The handheld controller has a keyboard for programming and an LCD screen and can be optionally used in conjunction with the rack mount controller.



PORTABLE MASTS



The AntennaMast model AM2 is a rugged, lightweight, man-portable, aluminum tripod mast designed for rapid payload deployment. The AM2 is extremely flexible and reliable and is capable of elevating multiple devices on a single mast.

Payload deployment options:

1. The EZ Raze™ system with cable winching device and safety brake enables the user to lift and lower heavier payloads in a safe and controlled manner without disassembling the mast system.
2. The mast tube lift winch provides a mechanical assist for the lifting of the mast tubes for heavier payloads.
3. The user is also able to elevate the mast tubes and payload by breach loading the tubes through the tripod center collar.



**AM2 with EZ Raze
Payload Elevation System**
Easily elevate and lower multiple
antennas and sensors



AM2 with Mast Tube Lift Winch



ESSENTIAL FEATURES

- **Rapid set-up** – Includes a tripod with two (2) built-in levels and large no-slip adjustment knobs that are easy to operate. Interlocking mast tubes allow for directional adjustment of the payload.
- **Flexible** – A variety of payload adaptors and accessories are available to accomplish diverse missions.
- **Simple** – No tools or special training are needed for deployment.
- **Rugged** – Designed to meet MIL-STD-810 for use in a variety of harsh environments.
- **Durable** – Components are constructed of aluminum and stainless steel and are covered by a two (2) year warranty.
- **Complete system** – AM2 system includes all components needed to safely deploy rated payload at selected height.
- **Transportable** – Every mast system comes with a rugged wheeled transport bag designed for easy unloading and loading.

A full range of interchangeable accessories and payload adaptors are available for the Expedition Series and AntennaMast

EZ-RAZE

DUAL, TRI & QUAD ARM COLLAR

BOLSTER PLATE

NATO PLATE

ПЕРЕДВИЖНЫЕ МАЧТЫ

МАЧТЫ ЭКСПЕДИЦИОННОЙ СЕРИИ

Мачты экспедиционной серии Will-Burt характеризуются удобством в переносе. Это самая легкая, самая стабильная полевая мачта в мире, переносимая одним человеком. Переносимую в компактной сумке мачту экспедиционной серии может установить и настроить один человек. Доступны мачты разных высот до 60 футов/ 18,3 м грузоподъемностью 40 фунтов/18 кг, универсальность и удобство транспортировки мачты экспедиционной серии делают ее популярным выбором для быстрого подъема антенн. Эту мачту также можно устанавливать на укрытие.

- Комбинированная тренога
 - Высокая стабильность
 - Простые в работе фрикционные зажимы
 - Соответствует военным стандартам
- Эргономичный механизм подъема
 - Помогает поднимать секции трубы при подъеме больших грузов
- Переносится без транспортных средств
 - Все компоненты помещаются в одну сумку для транспортировки на колесиках
 - Легко переносится и транспортируется одним человеком или двумя
 - Эргономичная сбалансированная сумка с двойной прошивкой



БЫСТРОРАЗВЕРТЫВАЕМЫЕ МАЧТЫ

Быстроразвертываемая мачта — оптимальное решение для быстрого развертывания легких антенн и оборудования. Эту мачту можно поднять на высоту до 30 футов/9 м меньше, чем за минуту, а ее грузоподъемность составляет до 20 фунтов/9 кг. Быстроразвертываемые мачты оснащены кольцами быстрой блокировки/разблокировки для развертывания мачты вручную, вытягивая секции и фиксируя их положение. Быстроразвертываемые мачты отлично подходят для полевых испытаний. Дополнительная планка дает возможность легко закрепить мачту, если наехать на нее автомобилем. Optional Drive-On plate allows the mast to be secured by simply driving a vehicle onto the plate.

- Удерживает азимут
 - Запорные кольца и жесткость конструкции
 - Нет необходимости в растяжках
- Легкость настройки
 - Меньше минуты
- Устойчивость к коррозии
 - Черное анодированное покрытие
- **Optional Features**
 - Drive-on plate mounting
 - External support brackets
 - Hitch-mount



ЗВОНІТЕ ТОРГОВОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ПРЯМО СЕГОДНЯ

The Will-Burt Company (www.willburt.com), located in Orrville, Ohio, is the world's premier manufacturer of telescoping mast and tower elevation solutions – the world's one stop shop offering virtually every payload elevation solution from one source – for military, fire, cellular, broadcast, entertainment and other applications. Will-Burt also designs and manufactures military and other shelters made of all-composite materials that deliver higher performance at lower life cycle cost than metal or partial composite shelters. Will-Burt's LINX security solutions provide integrated access control and intrusion detection certified to protect critical assets. Will-Burt also offers a variety of manufacturing services backed by an ISO 9001:2008 certified quality system and a 14001:2004 environmental management system. Incorporated in 1918, Will-Burt is 100% employee-owned and is classified as a small business.



UNITED STATES

WORLD HEADQUARTERS

169 S. Main St., Orrville, Ohio USA 44667
Telephone: 330.682.7015
Mast Customer Service: 330.684.4000
Fax: 330.684.1190
Email: contact_us@willburt.com

INTEGRATED TOWER SYSTEMS

2703 Dawson Road, Tulsa, OK 74110
Telephone: 800.850.8535
Fax: 918.749.8537
Email: programs@itstowers.com

EUROPE

GEROH

A Will-Burt Company
Fischergasse 25
91344 Waischenfeld, Germany
Phone: +49-9202-18-0
Email: info@geroh.com

UNITED KINGDOM

UK SALES OFFICE

Unit P Morris Business Centre
Morris Farm, Old Holbrook
Horsham, West Sussex
RH12 4TW
United Kingdom
Phone: +44 (0) 1403 265532
Fax: +44 (0) 1403 259072

ASIA

SINGAPORE SALES OFFICE

1 Fullerton Road,
#02-01 One Fullerton,
Singapore 049213
Telephone: +65 6832 5689
Fax: +65 6722 0664