TELESKOP-
MASTSYSTEME

WILL-BURT
GERMANY

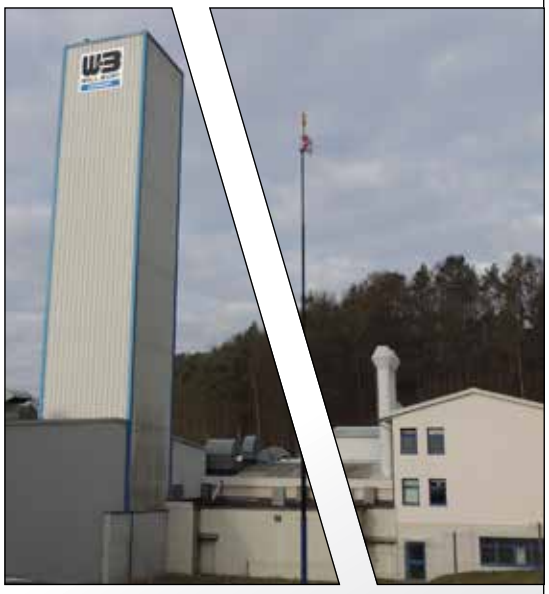
WILLBURT.COM

+49 9202 180

The Will-Burt Company begann im Jahr 1894 in der Nähe von Orrville, Ohio, USA als kleines, auf die Reparatur von Landmaschinen spezialisiertes Familienunternehmen. In den folgenden 20 Jahren versuchte sich das Unternehmen in vielen anderen Märkten, bis es im Jahr 1918 nach Orrville zog und sich als Metallverarbeitungsunternehmen niederließ.

Das Unternehmen wuchs, reifte und durchlief anschließend einen Evolutionsprozess, in dem es im Jahr 1970 mit der Herstellung pneumatischer Teleskopmasten begann. Die Belegschaft passte sich schnell an das neue Geschäftsmodell an und schuf die Infrastruktur, die für Herstellung, Konstruktion und Vertrieb erforderlich ist, um der weltweit führende Hersteller von mobilen Teleskopmasten zu werden.

Auf der anderen Seite des Atlantischen Ozeans wurde im Jahr 1946 in Waischenfeld, Fränkische Schweiz das Unternehmen GEROH, ein weiterer Hersteller von hochwertigen Teleskopmasten, gegründet. GEROH hat sich auf die Entwicklung und Herstellung von drahtseil- und spindelgetriebenen Masten spezialisiert. Diese Masten sind aufgrund ihrer Präzision und Festigkeit hervorragende Mastsysteme, die unter anderem von der Bundeswehr eingesetzt werden. GEROH ist weiterhin für seine robusten Anhänger und Transportsysteme im Militärstil bekannt.



Im Jahr 2012 erwarb Will-Burt GEROH, wodurch sowohl die Märkte als auch die Produktportfolios der Unternehmen erweitert wurden und damit die Position des neuen Unternehmens in der Welt als führendes Unternehmen für mobile Mastsysteme gestärkt wurde.

Durch zusätzliche Akquisitionen von Integrated Tower Systems (ITS) und Metham Aviation Design (MAD) wurde das wachsende Produktportfolio um Teleskopgittermasten, die Integration von Kommunikationsplattformen, Schwenk-Neige-Positionierer sowie Kameragehäuse erweitert.

Heute sind wir gemeinsam als Will-Burt bekannt. Ein weltweit tätiges Unternehmen, dass sich auf mobile Mastsysteme, Plattformintegration und kundenspezifische Metallherstellung spezialisiert hat. Wir sind eng integriert und bieten erstklassigen Kundensupport, führendes Engineering-Design und liefern hochwertige Produkte aus unseren nach ISO 9001: 2015 zertifizierten Produktionsstätten.

GEROH ist ein mittelständisches Unternehmen aus Waischenfeld in der fränkischen Schweiz, das sich auf die Herstellung mobiler Präzisionsmastsysteme und militärischer Transportsysteme spezialisiert hat.

Seit der Firmengründung im Jahr 1946 hat sich GEROH als international erfolgreiches Unternehmen etabliert. Zunächst wurden einzelne Teleskopmasten hergestellt, mit denen schnell ein umfassendes Produktsortiment moderner Mastsysteme für jede erdenkliche Anwendung entwickelt werden konnte. Mit der Erfahrung und dem Know-how aus 75 Jahren produzieren wir jetzt hochmoderne Mastsysteme sowie leichte und mittlere Transportsysteme. Unsere Produkte werden weltweit in zivilen Anwendungen sowie von Streitkräften eingesetzt.

Darüber hinaus zählen Streitkräfte und ihre Spezialeinheiten, Polizei- und Feuerwehrabteilungen sowie unzählige Kunden aus den Bereichen Mobilfunk, Verkehrsüberwachung, Mess- und Umwelttechnik und Regulierungsbehörden zu unseren zufriedenen Kunden. GEROH ist stolz auf seinen guten Ruf, durch seine Produkte die Leistung, Mobilität und Wirkung aller Einsatzkräfte zu steigern. Mit den szenarioopitimierten und einsatzgeprüften Geräten hat GEROH eine technologische Spitzenposition im Bereich Mast- und Transportsysteme.

EINSATZBEISPIELE

Feuerwehr/Rettungsdienste

Die mobilen Kommunikations- und Beleuchtungsanlagen bewähren sich bei Feuerwehren und Rettungsdiensten im täglichen Einsatz. Ihre hohe Zuverlässigkeit und extrem lange Lebensdauer machen sie nicht nur in Fachkreisen zur bevorzugten Lösung. Die Funktionssicherheit ist auch unter schlechten Witterungsbedingungen, zum Beispiel bei Wind und Eis sowie bei Schrägstellung des Trägerfahrzeugs gewährleistet.

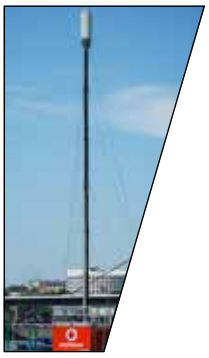
Passend zu unseren Mastsystemen bieten wir Komplettlösungen im Bereich der Beleuchtungstechnik aus einer Hand. Umfassende Detaillösungen sehen Sie bitte in unserem Kapitel "Mobile Beleuchtungssysteme".

Polizei/Sicherheitsdienste

Will-Burt ist seit vielen Jahren Ausrüster nationaler und internationaler Polizei- und Sicherheitseinheiten. Die Aufgabengebiete der Polizei- und Sicherheitskräfte sind vielfältig. Immer wieder gilt es, neue Herausforderungen zu meistern. Viele Einsätze sind unvorhersehbar und komplex. Dies verlangt nach einsatzorientierter und qualitativ hochwertiger Technik. Integriert in unterschiedlichste Einsatz- und Leitstellenfahrzeuge finden sie hauptsächlich in den Bereichen der Überwachungs-, Video- und Dokumentationstechnik wie auch in der Kommunikationstechnik Anwendung.

Mobilfunk/Kommunikationsdienste

Zu den Aufgaben der Regulierungsbehörden, wie der deutschen Bundesnetzagentur, gehört es, eine effiziente und störungsfreie Frequenznutzung sicherzustellen. Dabei wird mit modernster mobiler Messtechnik die Sachlage ermittelt und mögliche Störungen werden umgehend beseitigt. Sowohl die deutsche Bundesnetzagentur als auch zahlreiche internationale Regulierungsbehörden und verschiedene Mobilfunkanbieter vertrauen dabei auf unsere Mastsysteme, die in den unterschiedlichsten Fahrzeugen zum Einsatz kommen. Regulierungsbehörden und Mobilfunkanbieter in vielen Staaten der Welt, zählen zu unseren langjährigen Partnern in diesem Bereich.



Rundfunk/Mediendienste

Will-Burt ist Ausstatter von Fernseh- und Rundfunkgesellschaften. Unsere breite und einzigartige Produktpalette von mobilen Mastsystemen garantiert die jeweils optimale Lösung für spezifische Einsatzszenarien.

Sonderlösungen

Sie benötigen eine individuelle Mastlösung?
Will-Burt ist Spezialist, wenn es um maßgeschneiderte Mastsysteme für besondere Anforderungen und Einsatzzwecke geht. Gerne beraten wir Sie in einem unverbindlichen Gespräch – selbstverständlich auch bei Ihnen vor Ort. Bitte kontaktieren Sie uns!
Beispielsweise haben wir folgende Individualprojekte realisiert:

- Mobile Stützbaken für Mautsysteme
- Spezielle Mastintegrationen, z.B. an Helikoptern
- Mastsysteme für Feuerlöschboote
- Versenkbare Mastsysteme im Anwendungsbereich der Schifffahrt
- Kundenspezifische Transportlösungen, z.B. Fahrzeuganhänger

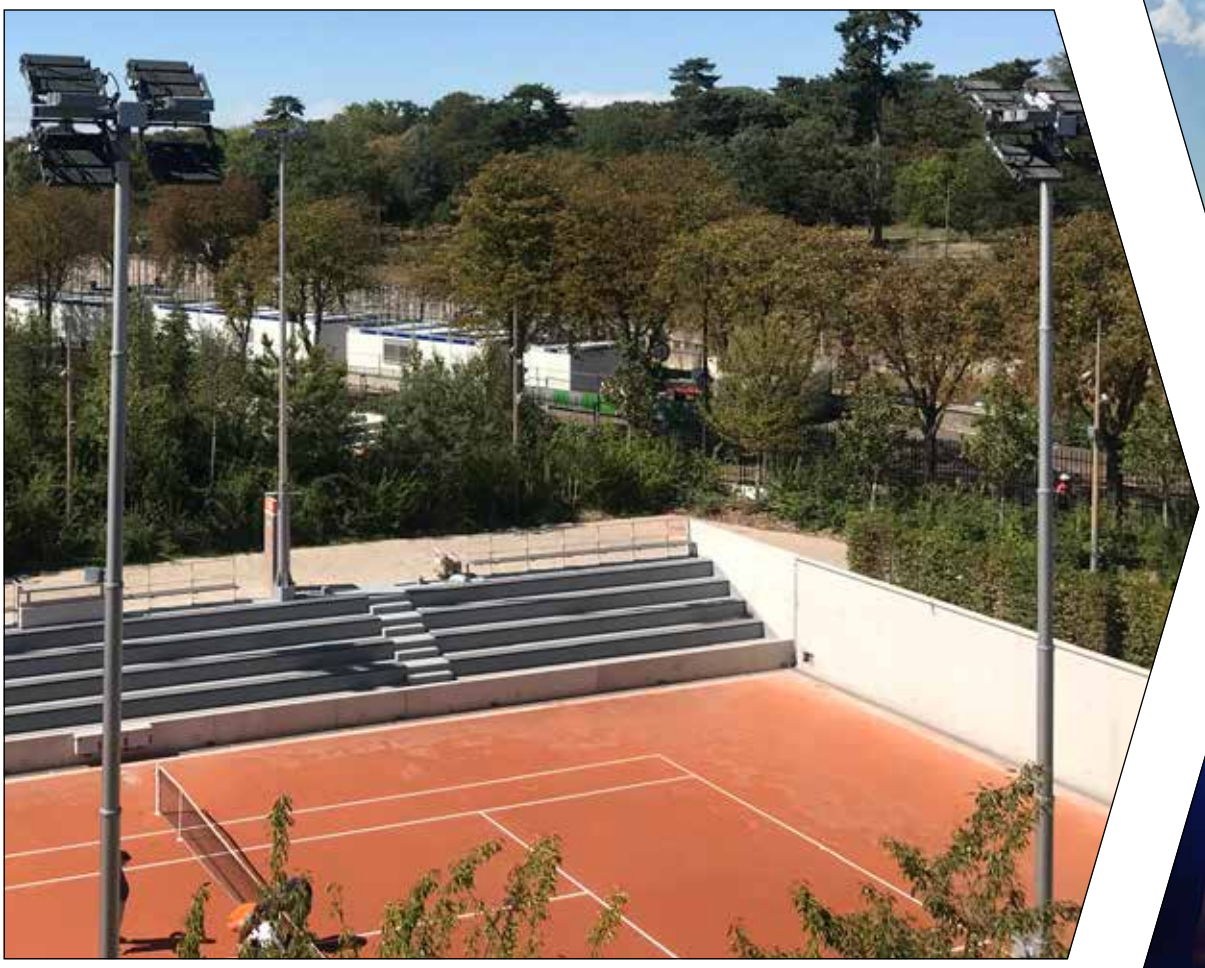
INHALTSVERZEICHNIS

MECHANISCHE MASTSYSTEME 5-12

PNEUMATISCHE TELESKOPMASTEN 13-28

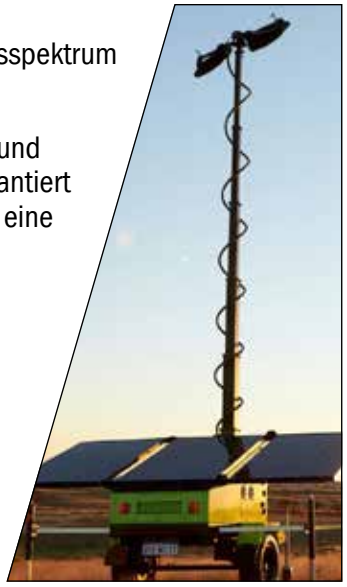
MOBILE LICHTMASTEN 29-41

POSITIONIERER 42-43



MECHANISCHE MASTSYSTEME

Wir bieten drei verschiedene mechanische Mastplattformen an, mit einem breiten Anwendungsspektrum für mobile Einsätze.



Unsere GEROH KV-Serie arbeitet mit einem bewährten Seilzugsystem mit separaten Auszugs- und Rückholseilen. Das leistungsstarke Antriebssystem, ob manuelle Winde oder Elektromotor, garantiert einen sicheren Betrieb auch bei Vereisung oder hoher Verschmutzung. Die GEROH KV-Serie ist eine perfekte Lösung für leichte bis mittlere Kopflasten.

Der Stiletto AL arbeitet mit einem Einspindelsystem in Verbindung mit einem leistungsstarken Motor zum Aus- und Einfahren der Maststufen. Er wurde entwickelt, um mittlere bis große Kopflasten, bei gleichzeitiger Genauigkeit, zu heben und wird u.a. für die Video- und Radarüberwachung eingesetzt.

Der GEROH Spindelmast SPM ist der leistungsstärkste und genaueste mechanische Mast in unserem Sortiment. Es verwendet ein Mehrspindel-Antriebssystem, um den Mast anzuheben und abzusenken. Die präzisionsgeschliffenen Maststufen bieten ein Höchstmaß an Richtgenauigkeit. Der GEROH SPM wird für große Nutzlasten wie z.B. Antennensysteme und große Überwachungsplattformen eingesetzt.

Unsere Standardserie als auch unsere kundenspezifischen Mastlösungen sind so konzipiert, dass sie auch unter schwierigsten Umweltbedingungen zuverlässig arbeiten.

Teleskopmastsysteme / Seilzugmasten (GEROH KVL)

Die Familie der leichten GEROH-Teleskopmastsysteme (KVL) ist insbesondere durch ihre Leichtbauweise gekennzeichnet, ohne dabei die erforderlichen Eigenschaften bezüglich Stabilität, Zuverlässigkeit, Bedienerfreundlichkeit, Lebensdauer, etc. vermissen zu lassen. Die einzelnen Maststufen bestehen aus präzisen Vierkantprofilen, die eine torsions- und spielarme Führung des Mastes gewährleisten. Sie bauen auf Mast-Grundstufen von 120 mm und 145 mm auf. Der sichere Betrieb, auch unter extremen Witterungsbedingungen (z.B. Vereisung), ist durch eine spezielle Ausfahr-/Rückholtechnik sichergestellt.

Konzipiert sowohl für Fahrzeugein- und Fahrzeuganbau, für Containereinbau und -anbau, Verlastung auf Anhängersystemen sowie Feldaufbau können unsere Masten manuell als auch elektromechanisch (Kurbel- und Motorantrieb) bedient werden.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 12 m
- Kopflast bis 25 kg
- Handkurbel oder Motorantrieb
- Leistungsstarker, bewährter Seiltrieb aus verzinktem Stahl
- Anwendung u.a. für Überwachungs- und Funksysteme, Wetterstationen, Antennen, Beleuchtung
- Installation z.B. an Fahrzeugen, Anhängern, Container, Feldaufbau
- MIL-STD 810-F

SPEZIFIKATION -

Beispiele Standardmodelle - weitere verfügbare Standards auf Anfrage

KVL	2.5 KVL 3	4 KVL 4	6 KVL 5	8 KVL 5	10 KVL 6	12 KVL 6
Ausgefahrene Höhe	2,5 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
Eingefahrene Höhe	1,1 m	1,3 m	1,5 m	1,9 m	2,1 m	2,4 m
Kopflast, max.	25 kg			20 kg	15 kg	
Mastgewicht, ca.	17 kg	21 kg	26 kg	31 kg	43 kg	48 kg
Maststufen	3	4	5		6	

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz. Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten auf Anfrage.

Teleskopmastsysteme / Seilzugmasten (GEROH KVK)

Die Familie der mittleren GEROH-Teleskopmastsysteme (KVK) ist trotz ihrer Leichtbauweise geeignet, hohe Kopflasten sicher und stabil zu tragen. Kopflasten bis 70 kg, in Verbindung mit Masthöhen bis 10 m, machen diese Mastreihe einzigartig.

Die einzelnen Maststufen bestehen aus präzisen Vierkantprofilen, die eine torsions- und spielarme Führung des Mastes gewährleisten. Sie bauen auf Mast-Grundstufen von 145 mm und 170 mm auf. Der sichere Betrieb, auch unter extremen Witterungsbedingungen (z.B. Vereisung), ist durch eine spezielle Ausfahr-/Rückholtechnik sichergestellt.

Konzipiert sowohl für Fahrzeugein- und Fahrzeuganbau, für Containereinbau und -anbau, Verlastung auf Anhängersystemen sowie Feldaufbau können unsere Masten manuell als auch elektromechanisch (Kurbel- und Motorantrieb) bedient werden.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 10 m
- Kopflast bis 70 kg
- Handkurbel oder Motorantrieb
- Leistungsstarker, bewährter Seiltrieb aus verzinktem Stahl
- Anwendung u.a. für Überwachungs- und Kommunikationssysteme, Beleuchtung
- Installation z.B. an Fahrzeugen, Anhängern, Container
- MIL-STD 810-F

SPEZIFIKATION -

Beispiele Standardmodelle - weitere verfügbare Standards auf Anfrage

KVK	2,5 KVK 3	4 KVK 3	6 KVK 5	8 KVK 5	10 KVK 6
Ausgefahrene Höhe	2,5 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Eingefahrene Höhe	1,2 m	1,7 m	1,7 m	2,1 m	2,3 m
Kopflast, max.	70 kg	70 kg	70 kg	70 kg	50 kg
Mastgewicht, ca.	37 kg	43 kg	54 kg	63 kg	83 kg
Maststufen	3	3	5	5	6

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz. Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten auf Anfrage.

Teleskopmastsysteme / Seilzugmasten (GEROH KVR)

Die Familie der mittleren GEROH–Teleskopmastsysteme (KVR) ist trotz ihrer Leichtbauweise geeignet, hohe Kopflasten bis zu einer Höhe von 20 m zu tragen. Die einzelnen Maststufen bestehen aus präzisen Vierkantprofilen, die eine torsions- und spielarme Führung des Mastes gewährleisten. Sie bauen auf Mast-Grundstufen von 145 mm und 170 mm auf. Der sichere Betrieb, auch unter extremen Witterungs- und Windbedingungen, ist durch eine spezielle Ausfahr-/Rückholtechnik als auch durch ein speziell entwickeltes Verrieglungssystem gewährleistet.

Konzipiert für den Feldaufbau können unsere Masten manuell als auch elektromechanisch (Kurbel- und Motorantrieb) bedient werden.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 20 m
- Kopflast bis 50 kg
- Automatisches Verriegelungssystem
- Handkurbel oder Motorantrieb
- Leistungsstarker, bewährter Seiltrieb aus verzinktem Stahl
- Anwendung u.a. für Überwachungs- und Kommunikationssysteme, Beleuchtung
- Installation z.B. an Fahrzeugen, Anhängern, Container, Feldaufbau
- MIL-STD 810-F

SPEZIFIKATION -

Beispiele Standardmodelle - weitere verfügbare Standards auf Anfrage

KVR	12 KVR 6	14 KVR 6	18 KVR 6	20 KVR 6
Ausgefahrene Höhe	12 m	14 m	18 m	20 m
Eingefahrene Höhe	2,6 m	2,95 m	3,6 m	3,95 m
Kopflast, max.	50 kg	40 kg		
Mastgewicht, ca.	93 kg	112 kg	123 kg	131 kg
Maststufen	6			

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz. Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten auf Anfrage.

Spindelmastsysteme (GEROH SPM)

Die Präzision unseres Spindelsystems ist weltweit unerreicht und wird höchsten Ansprüchen gerecht. Angetrieben durch ein Präzisionsspindelsystem ist ein spielfreier Betrieb nahe dem Null Toleranz Bereich realisierbar. Ein eigens von GEROH entwickeltes Bearbeitungsverfahren und langjährige Technologieerfahrung ermöglichen die Fertigung von nahezu spielfreien Spindelmasten.

Im Rahmen von speziellen sicherheitstechnischen Anwendungen, bei denen sensibelste optronische Systeme, u.a. zur Überwachung, Messung und Tatorterfassung zum Einsatz kommen, sind GEROH Spindelmasten weltweit erste Wahl.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 18 m
- Kopflast bis 600 kg
- Mastsystem mit weltweit höchster Präzision
- Leistungsstarker Motor mit manuellem Notantrieb
- Optimal für hochpräzise Überwachungs- und Dokumentationsaufgaben
- Konzipiert für Fahrzeug-, Anhänger- und Containerinstallation
- MIL-STD 810-F

SPEZIFIKATION -

Beispiele Standardmodelle - weitere verfügbare Standards auf Anfrage

SPM	2 SPM 2	3 SPM 5	6 SPM 5	9 SPM 6	12 SPM 4	15 SPM 7	18 SPM 6
Ausgefahrene Höhe	2 m	3 m	6 m	9 m	12 m	15 m	18 m
Eingefahrene Höhe	1 m	1,1 m	1,7 m	2 m	3,7 m	2,9 m	3,9 m
Kopflast, max.	90 kg	130 kg	250 kg		600 kg	250 kg	300 kg
Mastgewicht, ca.	55 kg	96 kg	140 kg	280 kg	380 kg	500 kg	675 kg
Maststufen, nutengeführt	2	5		6	4	7	6

Carbon-/Glasfaser Mast Mit Zugbandantrieb Für Feldaufbau (QEAM MTS)

Die QEAM MTS-Serie von Will-Burt ist ein transportabler Feldmast, der sich ideal für Antennen und andere Nutzlasten eignet, die eine stabile Höhe von 3 bis 15 Metern erfordern. Eine hohe Richtgenauigkeit wird durch vertikale Keilnuten gewährleistet, die in die Carbon-/Glasfaserrohre eingelassen sind. Der MTS wird durch ein robustes Zugband aus- und eingefahren, welches manuell mit einer Handkurbel oder einem optionalen Motor angetrieben wird.

Der QEAM MTS erfüllt die Umwelttestbedingungen nach MIL-STD-810.

EIGENSCHAFTEN

- Leichtes Teleskopmastsystem
  - Maststufen aus Verbundwerkstoff
- Minimale Verdrehung der Nutzlast
  - Keilnuten verbessern die Ausrichtgenauigkeit
- Schnelles und sicheres Aufstellen
  - Mittels Handkurbel oder optionalem Motorantrieb
- Nutzlast in beliebiger Höhe positionieren
  - Mittels verriegelter Winde
- Komplettsystem
  - Inkl. aller Komponenten die für den Einsatz notwendig sind
- Erfüllt die Umweltbedingungen nach MIL-STD-810
- Spannung - 24 VDC

SPEZIFIKATION

Mast mit Motorantrieb	3MTS-A3-1.3	4MTS-A4-1.45	6MTS-A5-1.75	8MTS-A6-2	10MTS-A7-2.2	12MTS-A7-2.45	15MTS-A7-2.9
Ausgefahrene Höhe	3 m / 9,8 Fuß	4 m / 13,1 Fuß	6 m / 19,7 Fuß	8 m / 26,3 Fuß	10 m / 32,8 Fuß	12 m / 39,4 Fuß	15 m / 49,2 Fuß
Eingefahrene Höhe	1,3 m / 4,3 Fuß	1,45 m / 4,8 Fuß	1,75 m / 5,7 Fuß	2 m / 6,6 Fuß	2,2 m / 7,2 Fuß	2,45 m / 8,0 Fuß	2,9 m / 9,5 Fuß
Anzahl der Stufen	3	4	5	6	7	7	7
Nutzlast	70 kg / 154,3 Pfund	65 kg / 143,3 Pfund	60 kg / 132,3 Pfund	55 kg / 121,3 Pfund	45 kg / 99,2 Pfund	40 kg / 88,2 Pfund	30 kg / 66,1 Pfund
Maximale Windangriffsfläche	0,8 m^2 / 2.6 $Pfund^2$	0,8 m^2 / 2.6 $Pfund^2$	0,8 m^2 / 2.6 $Pfund^2$	0,8 m^2 / 2.6 $Pfund^2$	0,8 m^2 / 2.6 $Pfund^2$	0,8 m^2 / 2.6 $Pfund^2$	0,8 m^2 / 2.6 $Pfund^2$
Maximal mögliche Windgeschwindigkeit	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph
Standrohrdurchmesser	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.
Stromspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Gewicht nur Mast	19 kg / 41,9 Pfund	24 kg / 52,9 Pfund	29 kg / 63,9 Pfund	34 kg / 74,9 Pfund	39 kg / 85,9 Pfund	43 kg / 94,8 Pfund	49 kg / 108,0 Pfund
Gewicht des Zubehörs mit Motor	34 kg / 74,9 Pfund	34 kg / 74,9 Pfund	34 kg / 74,9 Pfund	34 kg / 74,9 Pfund	43 kg / 94,8 Pfund	43 kg / 94,8 Pfund	43 kg / 94,8 Pfund

Mast mit Kurbelantrieb	3MTS-M3-1.3	4MTS-M4-1.45	6MTS-M5-1.75	8MTS-M6-2	10MTS-M7-2.2	12MTS-M7-2.45	15MTS-M7-2.9
Ausgefahrene Höhe	3 m / 9,8 Fuß	4 m / 13,1 Fuß	6 m / 19,7 Fuß	8 m / 26,3 Fuß	10 m / 32,8 Fuß	12 m / 39,4 Fuß	15 m / 49,2 Fuß
Eingefahrene Höhe	1,3 m / 4,3 Fuß	1,45 m / 4,8 Fuß	1,75 m / 5,7 Fuß	2 m / 6,6 Fuß	2,2 m / 7,2 Fuß	2,45 m / 8,0 Fuß	2,9 m / 9,5 Fuß
Anzahl der Stufen	3	4	5	6	7	7	7
Nutzlast	70 kg / 154,3 Pfund	65 kg / 143,3 Pfund	60 kg / 132,3 Pfund	55 kg / 121,3 Pfund	45 kg / 99,2 Pfund	40 kg / 88,2 Pfund	30 kg / 66,1 Pfund
Maximale Windangriffsfläche	0,8 m^2 / 2.6 $ft.^2$	0,8 m^2 / 2.6 $ft.^2$	0,8 m^2 / 2.6 $ft.^2$	0,8 m^2 / 2.6 $ft.^2$	0,8 m^2 / 2.6 $ft.^2$	0,8 m^2 / 2.6 $ft.^2$	0,8 m^2 / 2.6 $ft.^2$
Maximal mögliche Windgeschwindigkeit	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph	160 km/h / 99 mph
Standrohrdurchmesser	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.
Gewicht nur Mast	19 kg / 41,9 Pfund	24 kg / 52,9 Pfund	29 kg / 63,9 Pfund	34 kg / 74,9 Pfund	39 kg / 85,9 Pfund	43 kg / 94,8 Pfund	49 kg / 108,0 Pfund
Gewicht des Zubehörs mit Motor	32 kg / 70,6 Pfund	32 kg / 70,6 Pfund	32 kg / 70,6 Pfund	32 kg / 70,6 Pfund	41 kg / 90,4 Pfund	41 kg / 90,4 Pfund	41 kg / 90,4 Pfund

Für Den Fahrzeuganbau (QEAM MTS-V)

Die Serie QEAM MTS-Vehicle von Will-Burt ist ein transportabler Teleskopmast, der sich ideal für den Einsatz von Antennen und anderen Nutzlasten direkt von einer Fahrzeug- oder Anhängerplattform eignet. Eine hohe Richtgenauigkeit wird durch 4 vertikale Keilnuten gewährleistet, die in die Karbon-/Glasfaserrohre eingelassen sind. Der MTS-V wird durch ein robustes Zugband aus- und eingefahren, welches mit einer Handkurbel oder einem optionalen Elektromotor angetrieben wird.

Zusätzliche Flexibilität wird mit optionalem Zubehör für den Feldaufbau ermöglicht. Der QEAM MTS-V erfüllt die Umweltbedingungen des MIL-STD-810.

Nicht während der Fahrt zu benutzen.

EIGENSCHAFTEN

- Fahrzeug-/Anhängerinstallation
- Die Serie QEAM MTS-V gewährleistet eine hohe Ausrichtgenauigkeit mit 4 vertikalen Keilnuten, die in die Kohle-/Glasfaserrohre eingelassen sind
- Maststufen aus Verbundwerkstoff
- Minimale Verdrehung der Nutzlast
- Keilnuten verbessern die Ausrichtgenauigkeit
- Schneller und sicherer Einsatz
- Handbetriebenes Mastsystem
- Optionales mit Motor zu betreiben.
- Nutzlast in beliebiger Höhe positionieren
- Winde verriegelt den Mast
- Enthält alle Elemente, die für den Einsatz notwendig sind
- Erfüllt die Umweltbedingungen nach MIL-STD-810
- Spannung – 28 V (20 - 32 V)

SPEZIFIKATION

Mast mit Motorantrieb	3MTSV-A6-1.1	4MTSV-A6-1.3	5MTSV-A7-1.45	6MTSV-A7-1.6	8MTSV-A7-1.8
Ausgefahrene Höhe	2,9 m / 9,5 Fuß	3,9 m / 12,8 Fuß	4,9 m / 16,1 Fuß	5,9 m / 19,4 Fuß	7,9 m / 25,9 Fuß
Eingefahrene Höhe	1,1 m / 3,6 Fuß	1,3 m / 4,3 Fuß	1,45 m / 4,8 Fuß	1,6 m / 5,3 Fuß	1,8 m / 5,9 Fuß
Anzahl der Stufen	6	6	7	7	7
Nutzlast	55 kg / 121,3 Pfund	55 kg / 121,3 Pfund	50 kg / 110,2 Pfund	45 kg / 99,0 Pfund	40 kg / 88,2 Pfund
Maximale Windangriffsfläche	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$
Maximal mögliche Windgeschwindigkeit	75 mph / 120 km/h	75 mph / 120 km/h	75 mph / 120 km/h	75 mph / 120 km/h	75 mph / 120 km/h
Standrohrdurchmesser	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.
Betriebsspannung	28V (20-32V)	28V (20-32V)	28V (20-32V)	28V (20-32V)	28V (20-32V)
Gewicht (nur Mast)	29 kg / 63,9 Pfund	34 kg / 74,9 Pfund	38 kg / 83,7 Pfund	43 kg / 94,8 Pfund	49 kg / 108,0 Pfund
Gewicht (Zubehörs mit Motor)	9 kg / 19,8 Pfund	9 kg / 19,8 Pfund	9 kg / 19,8 Pfund	9 kg / 19,8 Pfund	9 kg / 19,8 Pfund

Mast mit Kurbelantrieb	3MTSV-M6-1.1	4MTSV-M6-1.3	5MTSV-M7-1.45	6MTSV-M7-1.6	8MTSV-M7-1.8
Ausgefahrene Höhe	2,9 m / 9,5 Fuß	3,9 m / 12,8 Fuß	4,9 m / 16,1 Fuß	5,9 m / 19,4 Fuß	7,9 m / 25,9 Fuß
Eingefahrene Höhe	1,1 m / 3,6 Fuß	1,3 m / 4,3 Fuß	1,45 m / 4,8 Fuß	1,6 m / 5,3 Fuß	1,8 m / 5,9 Fuß
Anzahl der Stufen	6	6	7	7	7
Nutzlast	55 kg / 121,3 Pfund	55 kg / 121,3 Pfund	50 kg / 110,2 Pfund	45 kg / 99,0 Pfund	40 kg / 88,2 Pfund
Maximale Windangriffsfläche	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$	0,25 m^2 / .8 $Pfund^2$
Maximal mögliche Windgeschwindigkeit	120 km/h / 75 mph	120 km/h / 75 mph	120 km/h / 75 mph	120 km/h / 75 mph	120 km/h / 75 mph
Standrohrdurchmesser	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.	ø126 mm / 5 in.
Gewicht (nur Mast)	27 kg / 59,5 Pfund	32 kg / 70,5 Pfund	36 kg / 79,4 Pfund	40 kg / 88,2 Pfund	46 kg / 101,4 Pfund
Gewicht (Zubehörs)	6 kg / 13,2 Pfund	6 kg / 13,2 Pfund	6 kg / 13,2 Pfund	6 kg / 13,2 Pfund	6 kg / 13,2 Pfund

Stiletto AL

Der Stiletto AL bietet eine äußerst stabile und kompakte Mastplattform für Sensoren und Antennen, die ein hohes Maß an Richtgenauigkeit erfordern. Dieser elektromechanische Teleskopmast aus hochfesten Aluminiumlegierungen, mit patentierten automatischen Verriegelungen, wird ohne Abspannungen betrieben.

Die maximale Leistung, auch unter extremsten Umgebungsbedingungen, wird durch ein eingebautes Luftfiltersystem und Schmutzabstreifer mit eingebauten Eisbrechern gewährleistet. Ein leistungsstarkes Antriebssystem mit manuellem Notantrieb, ausgelegt für langen wartungsfreien Einsatz, gewährleistet den zuverlässigen Betrieb unter nahezu allen Umweltbedingungen.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 15 m
- Kopflast bis 181 kg
- Leistungsstarker elektromechanischer Teleskopmast
- Minimale Verdrehung durch genaue Maststufenführungen
- Geringe Ausbiegung durch enganliegende Führungsbänder
- Optimal für Überwachungs- und Kommunikationssysteme
- Konzipiert für Fahrzeug-, Anhänger- und Containerinstallation
- MIL-STD 810-G

SPEZIFIKATION

Stiletto AL	4 m	6 m	8.5 m	10 m	15 m
Ausgefahrene Höhe (+101.6 mm / -0 mm)	4 m	6 m	8,54 m	10 m	15 m
Eingefahrene Höhe (+25.4 mm / -0 mm)	1,28 m	1,58 m	1,88 m	2,10 m	2,65 m
Kopflast, max.	181 kg				151 kg
Mastgewicht, ca.	118 kg	143 kg	160 kg	177 kg	222 kg
Maststufen, nutengeführt	5	6	7		8

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz. Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten auf Anfrage.

PNEUMATISCHE TELESKOPMASTEN

Pneumatische Teleskopmasten von WILL-BURT sind zuverlässige Hubsysteme, auch für hohe Kopflasten. Sie sind sowohl in Standard- als auch in anwendungsspezifischen Ausführungen erhältlich. Die Maststufen sind ausgestattet mit zwei Führungsleisten, die eine Verdrehung verhindern und dem Mast zusätzliche Festigkeit verleihen.

Die pneumatischen Verriegelungsmasten sind für längere Einsatzzeiten ausgelegt. Sie verfügen über Verriegelungsmanschetten, mit denen der Mast ohne Luftdruck unbegrenzt ausgefahren bleiben kann.

Will-Burt bietet eine Vielzahl von hochverschleißfesten Oberflächenbeschichtungen. Diese fortschrittlichen Oberflächen verlängern die Lebensdauer des Mastes und reduzieren Wartungsaufwendungen. Sie haben sich weltweit bewährt, in erhöhten Temperaturen, unter Staubbedingungen der härtesten Wüstenregionen bis hin zur ständigen Regen- und Salzbelastung in Küstenregionen. Benutzerdefinierte Oberflächen und Farben können ebenfalls erstellt werden, um bestimmte Programmanforderungen zu erfüllen.

Der Betrieb der pneumatischen Teleskopmasten erfolgt durch Druckluft aus dem Fahrzeugsystem oder durch externe Kompressoren.

Pneumatische Teleskopmasten (nicht verriegelnd)

Will-Burt's pneumatische nicht verriegelnde Aluminium-Masten bewähren sich seit über 50 Jahren in zivilen/kommerziellen und militärischen Anwendungen. Zwei Führungsnuten über die gesamte Rohrlänge gewährleisten eine hohe Torsionsfestigkeit.

Unsere pneumatischen Mastsysteme sind geeignet für Fahrzeugein- und Fahrzeuganbau, für Containereinbau und -anbau sowie für die Integration auf Anhängersystemen.

EIGENSCHAFTEN

- Wartungsarm
- Permanente Schmierung über die gesamte Lebensdauer
- Reibungsarme synthetische Führungen
- Verdrehsicherheit
- Eloxierte Aluminiumrohre
- Betrieb ohne Abspannung
- Warnsignal "Mast ausgefahren"
- 5 Jahre Herstellergarantie

STANDARD DUTY NON-LOCKING

Höhe bis 10,3 m | Kopflast bis 45 kg

EIGENSCHAFTEN

- Option: innenliegende Kabelführung

HEAVY DUTY NON-LOCKING

Höhe bis 17,7 m | Kopflast bis 136 kg

SUPER HEAVY DUTY NON-LOCKING

Höhe bis 14,6 m | Kopflast bis 544 kg

Kundenspezifische Modelle können für Kopflasten >544 kg sowie für individuelle Höhen (eingefahren und ausgefahren) entwickelt und hergestellt werden.

SPEZIFIKATION

Standard-Duty Non-Locking	5-20	6-27	7-34	8-30
Ausgefahrene Höhe	6,1	8,2	10,3	9,1
Eingefahrene Höhe	1,63	1,83	2,13	2,44
Kopflast, max.	32 kg	18 kg		45 kg
Mastgewicht, ca.	21 kg	25 kg	31 kg	29 kg
Maststufen, nutengeführt	6	7		5
Maximaler Betriebsdruck	1,4 bar			

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.

Heavy-Duty Non-Locking	6-25	7-30	7-42	8,5-48	8,5-52	9,5-56	9-58
Ausgefahrene Höhe	7,6 m	8,86 m	12,55 m	14,63 m	15,85 m	17,12 m	17,68 m
Eingefahrene Höhe	1,78 m	2,03 m	2,16 m	2,59 m	2,54 m	2,90 m	2,74 m
Kopflast, max.	91 kg			136 kg	91 kg	136 kg	91 kg
Mastgewicht, ca.	50 kg	57 kg	107 kg	125 kg	121 kg	135 kg	132 kg
Maststufen, nutengeführt	6		9	8	9	8	9
Maximaler Betriebsdruck	2,4 bar						

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.

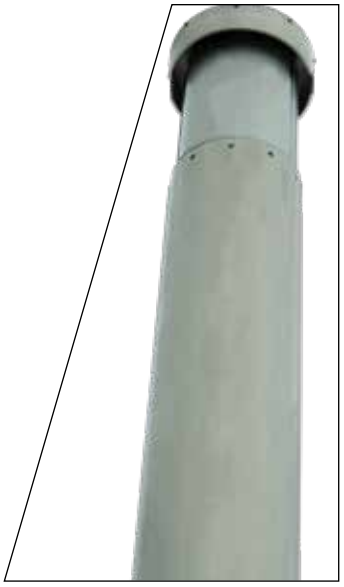
Super Heavy-Duty Non-Locking	10-38	12-48
Ausgefahrene Höhe	11,6 m	14,6 m
Eingefahrene Höhe	3,05 m	3,66 m
Kopflast, max.	544 kg	544 kg
Mastgewicht, ca.	181 kg	215 kg
Maststufen, nutengeführt	5	5
Maximaler Betriebsdruck	2,4 bar	2,4 bar

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.

Pneumatischer Teleskopmast “Low-Profile” (nicht verriegelnd)

Der Low-Profile-Mast von WILL-BURT zeichnet sich dadurch aus, dass jede Maststufe vollständig in die nächste eingefahren wird, anstatt die Stufen übereinander zu schichten. Dadurch werden minimalste eingefahrene Masthöhen erzielt. Die nutengeführten Aluminium-Maststufen werden pneumatisch aus- und eingefahren.

Unsere pneumatischen Mastsysteme sind geeignet für Fahrzeugein- und Fahrzeuganbau, für Containereinbau und -anbau sowie für die Integration auf Anhängersysteme.



EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 15,3 m
- Kopflast bis 136 kg
- Geringe Einfahrhöhe zum Einbau auch in kleineren Fahrzeugen
- Stabiles Mastsystem mit integrierter Kopflast-Plattform
- Stabilisierte Kopflast durch Plattformverriegelung

Das Maststufen-Design minimiert die Höhe des eingefahrenen Masten

Innovatives Design minimiert die Mastdrehung im ausgefahrenen Zustand

Sperrung der oberen Nutzlastplatte stabilisiert die Kopflast während des Transports

SPEZIFIKATION

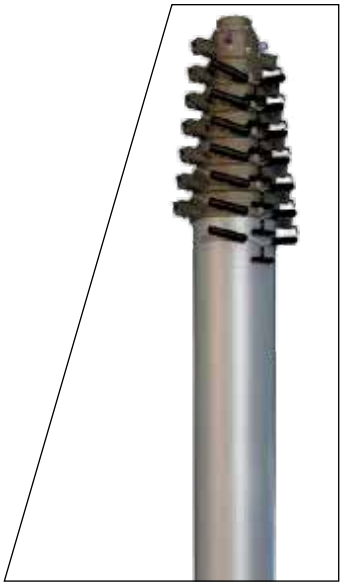
Low-Profile	7-27	6-29	5,3-32	7-42	6,3-42	7,3-50
Ausgefahrene Höhe	8,2 m	8,7 m	9,75 m	12,5 m	12,5 m	15,3 m
Eingefahrene Höhe	2 m	1,8 m	1,7 m	2,1 m	1,9 m	2,3 m
Kopflast, max.	136 kg	91 kg	91 kg	136 kg	91 kg	91 kg
Mastgewicht, ca.	53 kg	54 kg	90 kg	104 kg	101 kg	117 kg
Maststufen, nutengeführt	5	6	7		9	
Maximaler Betriebsdruck	2,4 bar					

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.

Pneumatisch verriegelnde Masten

Unsere pneumatischen Teleskopmasten mit Verriegelung sind für längere Einsatzzeiten ausgelegt. Sie sind sowohl in Heavy-Duty- als auch in Super-Heavy-Duty-Modellen erhältlich und bieten eine hohe Tragfähigkeit. Diese Teleskopmasten verfügen über mechanische, manuell betätigende Verriegelungssysteme, mit denen der Mast ohne Luftdruck unbegrenzt ausgefahren bleiben kann. Passfedernuten über die volle Länge gewährleisten eine hohe Torsionsstabilität und damit eine präzise Richtgenauigkeit. Zur Erhöhung der Stabilität und Windwiderstandsfähigkeit können die Masten zusätzlich mit Abspannungen versehen werden.

Um die Installation von Komponenten und Geräten auf dem Mastkopf wesentlich zu erleichtern, können Adapter mit zur Schnittstelle der Hardwareinstallation passenden Bohrlochmuster geliefert werden.



EIGENSCHAFTEN

- Wartungsarm
- Permanente Schmierung über die gesamte Lebensdauer
- Reibungsarme synthetische Führungen
- Verdrehsicherheit
- Hochfeste, wärmebehandelte und eloxierte Rohre aus Aluminiumlegierung für eine lange, zuverlässige Lebensdauer
- Warnsignal „Mast ausgefahren“
- Option: fernbedienbares Verriegelungssystem
- 5 Jahre Herstellergarantie

HEAVY DUTY LOCKING

Höhe bis 24,3 m | Kopflast bis 181 kg

EIGENSCHAFTEN

- Option: fernbedienbares Verriegelungssystem
- Kundenspezifische Modelle können für Nutzlasten bis zu 275 kg oder für andere eingefahrene und ausgefahrene Höhen entworfen und hergestellt werden.

SUPER HEAVY DUTY LOCKING

Höhe bis 50 m | Kopflast bis 444 kg

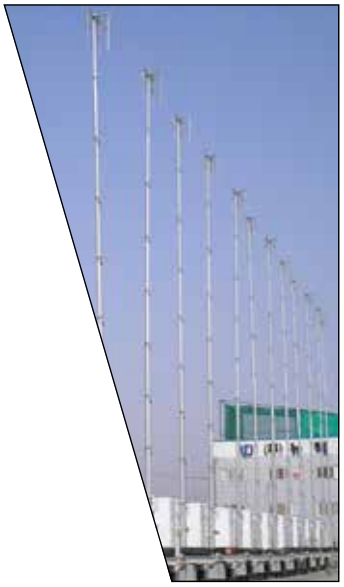
EIGENSCHAFTEN

- Option: fernbedienbares Verriegelungssystem
- Kundenspezifische Modelle können für Nutzlasten bis zu 275 kg oder für andere eingefahrene und ausgefahrene Höhen entworfen und hergestellt werden.

SPEZIFIKATION

Heavy Duty Locking	6-25	7-30	7-32	7-42	10-60	14,5-80
Ausgefahrene Höhe	7,62 m	8,86 m	9,45 m	12,57 m	18,2 m	24,3 m
Eingefahrene Höhe	1,9 m	2,13 m	2,18 m	2,35 m	3,07 m	4,34 m
Kopflast, max.	90,7 m	90,7 m	181,4 m	90,7 m	136 kg	181 kg
Mastgewicht, ca.	54 kg	57 kg	106,6 kg	107 kg	150 kg	189 kg
Anzahl der Maststufen	5	6	7	9	8	7
Rohrdurchmesser	76 - 171 mm		114 - 229 mm	229 - 76 mm	229 - 95 mm	229 - 114 mm
Abspannung	Optional					Erforderlich
Maximaler Betriebsdruck	2,4 bar					

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.



SPEZIFIKATION

Super Heavy Duty Locking	10-44,5	9-50	10,3-60	10,8-76	11,5-76	15,7-100	18-120	23,5-164
Ausgefahrene Höhe	13,6 m	15,37 m	18,44 m	23,22 m	23,17 m	30,48 m	36,50 m	50 m
Eingefahrene Höhe	3,05 m	2,79 m	3,18 m	3,28 m	3,5 m	4,78 m	5,5 m	7,2 m
Kopflast, max.	444 kg	240 kg		136 kg	181 kg	240 kg		136 kg
Mastgewicht, ca.	142 kg	227 kg	227 kg	245 kg	278 kg	361 kg	417 kg	545 kg
Anzahl der Maststufen	6	8	8	10	9	8	8	10
Abspannung	Optional			Erforderlich				
Maximaler Betriebsdruck	2,4 bar							

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.

Pneumatischer Ultra Heavy Duty Verriegelungsmast

Der Ultra Heavy-Duty ist ein teleskopierbarer pneumatischer Mast aus wetterbeständigem eloxiertem Aluminium mit einfach zu bedienendem mechanischen Verriegelungssystem, für einen sicheren und langfristigen Einsatz ohne Druckluft. Im Vergleich zu hydraulischen Stahlmasten bietet dieses Modell eine höhere Tragfähigkeit bei einem geringeren Gewicht.

Der Ultra Heavy-Duty-Mast wurde speziell für die mobile Kommunikation entwickelt und bietet eine bessere Leistung ohne Abspannung, bei geringer eingefahrener Höhe.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 24 m
- Kopflast bis 544 kg
- Ausgelegt für schwere Kopflasten und große Windflächen
- Höhere Leistung ohne Abspannung
- Problemloser Betrieb auch in städtischen Gebieten
- Warnsignal “Mast ausgefahren”
- Option: fernbedienbares Verriegelungssystem

SPEZIFIKATION

Ultra Heavy Duty Locking	8-39	11,3-59	9,8-65,6	13-70	14,3-80
Ausgefahrene Höhe	12 m	18 m	20 m	21,3 m	24,3 m
Eingefahrene Höhe	2,4 m	3,4 m	3 m	4 m	4,4 m
Kopflast, max.	444 kg	544 kg	240 kg	544 kg	544 kg
Mastgewicht, ca.	275 kg	369 kg	387 kg	417 kg	489 kg
Anzahl der Maststufen	8	7	10	7	7
Abspannung erforderlich	Optional				Erforderlich
Maximaler Betriebsdruck	2,4 bar				

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz. Änderungen vorbehalten. Leistungsdaten auf Anfrage.

Remote Locking System für Pneumatische Masten

Das zum Patent angemeldete Fernverriegelungssystem von WILL-BURT für pneumatische Teleskopmasten (Modelle ab „Heavy Duty“) ermöglicht es dem Bediener, den Mast aus sicherer Entfernung zu verriegeln und zu entriegeln. Zum Anheben oder Absenken des Mastes ist keine manuelle Interaktion erforderlich. Die Bedienung des Systems ist intuitiv, erfordert weniger Schulung und verringert das Risiko von Bedienungsfehlern.

EIGENSCHAFTEN

- Verständlich und einfach zu bedienen
- Sichere Bedienung außerhalb des Gefahrenbereiches
- Reduziertes Spiel und hohe Torsionsstabilität
- Gehärtete Verriegelungspins für längere Lebensdauer der Komponenten
- Höhere Windgeschwindigkeiten bei abgespannten Anwendungen
- Wartungsarm
- Verfügbar für Heavy-Duty-, Super-Heavy-Duty- und Ultra-Heavy-Duty-Verriegelungsmasten

MIL - STD 810 CERTIFIED

Verriegelt

Offen

Bedieneinheit

Handbedieneinheit optional

OPTIONALES ZUBEHÖR

Wartungsarme, ölfreie Kompressorsysteme • 12 VDC, 24 VDC, • 110 VAC/60 Hz, 230 VAC 50/60 Hz	 Gleichstromkompressor	 AC Kompressor
Filter/Druckregler/Öler • bei externer Druckluftversorgung • Vergwendung bei Kompressor 902404 oder 912361		
Magnetventil-Kit (Solenoid Air Valve Kit) mit Handfernbedienung • 12 VDC, 24 VDC, 110 VAC, 230 VAC • bei externer Druckluftversorgung		
Standard und kundenspezifisches Montagezubehör • Montage an der Außenseite eines Fahrzeugs • Einbauvariante durch das Fahrzeugdach		
Wandhalterungen		
Grundplatten für Bodenmontage • Nicht drehbare / drehbare Grundplatten • Grundplatten für Feldmontage		

OPTIONALES ZUBEHÖR

Kopflastadapter	
Schutzhauben (für nicht verriegelnde Masten) • Zum Schutz des Inneren des Mastes gegen Wasser, Staub, Schmutz und anderen Fremdkörpern, wenn der Mast vollständig eingefahren wurde und nicht benutzt wird	
Abspannung • Unter Verwendung von Abspannungen können höhere Windgeschwindigkeiten erreicht werden; bei gleichzeitiger Verbesserung der Stabilität	
Kabelmanagement • Kabelführungsringe • Kabelkorb	
Frostschutzkit (ungiftig) • verhindert Vereisung	
Robuste Schwenk-, Neige- und Zoomkameras für den mobilen Einsatz • Erhältlich mit 30-fach optischem Zoom • Hochauflösender Videoausgang • Wärmebildkameras erhältlich • Infrarot-LED-Kamerabeleuchtung erhältlich	

Fahrzeugdach-montierter Teleskopmast

Der WILL-BURT INFLEXION™ ist ein dachmontierter, klappbarer Teleskopmast. Er wird mit einem eingebauten Kompressor geliefert und verfügt daher über ein in sich geschlossenes Luftsystem (keine externe Luftzufuhr erforderlich). Ein Generator oder Wechselrichter wird ebenso nicht benötigt, da der INFLEXION™ vom vorhandenen Fahrzeugbordnetz (12 V / 24 V) versorgt werden kann.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 7,3 m
- Kopflast bis 45 kg
- Kompaktes Design für Dachmontage
- Hohe Tragfähigkeit und Höhenoptionen
- Kein Kompressor oder Generator erforderlich
- 12 VDC oder 24 VDC Betrieb
- Handbediengerät für Mast-Auf/Mast-Ab Funktion
- Farbe weiß

OPTIONEN

- Schwenk- und Neigekopf (PI-35)
- Farbe schwarz
- Interne Verkabelung oder NYCOIL® Spiralschlauch

SPEZIFIKATION

Inflexion	1.0	1.5	1.8	2.3	3.0	4.5	6.0	7.5
Ausgefahrene Höhe	99 cm	150 cm	152 cm	200 cm	274 cm	427 cm	579 cm	729 cm
Kopflast, max.	27 kg				45 kg		31 kg	25 kg
Abmessung verstaut, ca. (L x B x H)	104 x 38 x 25 cm	165 x 30 x 29 cm	94 x 38 x 25 cm	110 x 38 x 23 cm	130 x 41 x 31 cm	159 x 40 x 29 cm	202 x 40 x 28 cm	223 x 40 x 28 cm
Gewicht ohne Kopflast, ca.	27 kg	24 kg	29 kg	30 kg	48 kg	50 kg	56 kg	61 kg
Betriebs-temperatur-bereich	-30 °C bis +65 °C							

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.

Hurry-Up Pump Up Mast

Schnell einsetzbarer, tragbarer pneumatischer Mast für Kommunikationstechnik, Kameras und Überwachung

Der Hurry-Up-Pumpmast von Will-Burt ist ein tragbarer pneumatischer Mast, der von einer Person leicht transportiert und aufgestellt werden kann. Erhältlich in Höhen von bis zu 39 Fuß / 12 Metern mit einer Nutzlastkapazität von bis zu 55 lbs. / 25 kg eignet sich dieser leichte und kompakte Teleskopmast perfekt zum Aufstellen von Antennen, Kameras und anderen Sensoren. Zum Lieferumfang gehört eine Transporttasche.

Der Hurry-Up-Pumpmast ist sehr flexibel und vielseitig. Mit dem optionalen Montagezubehör kann der Mast in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Ein Dreibein mit integrierter Wasserwaage und vier großen Standfüßen bietet eine sichere Basis für den Mast. Ein kompakter Auffahrständer ermöglicht es, den Mast mit dem Fahrzeuggewicht stabil abzustützen. Eine 2-Zoll-Anhängerkupplung stellt die dritte Befestigungsmöglichkeit für den Mast dar. Das Montagezubehör ist so konzipiert, dass es optimal zusammenpasst. Das Dreibein muss nicht entfernt werden, wenn der Mast mit dem Auffahrständer oder der Anhängerkupplung genutzt wird. Der Hurry-Up-Pumpmast ist in kürzester Zeit aufgestellt und kann aufgrund seiner flexiblen Montageoptionen und seiner Tragbarkeit in vielen Bereichen eingesetzt werden.

SCHNELLMONTAGE-SYSTEM

Schnellmontage-System entriegelt

Schnellmontage-System verriegelt

SPEZIFIKATION

Modell	5770801	5769501	5769601	5769701	5771001
Ausgefahrene Höhe	13,1 Fuß / 4 m	19,6 Fuß / 6 m	26,2 Fuß / 8 m	32,8 Fuß / 10 m	39,3 Fuß / 12 m
Eingefahrene Höhe	4,2 Fuß / 1,25 m	5,3 Fuß / 1,60 m	6,7 Fuß / 2,0 m	8,6 Fuß / 2,60 m	9,9 Fuß / 3,0 m
Nutzlast	55,1 Pfund / 25 kg	55,1 Pfund / 25 kg	48,5 Pfund / 22 kg	44,1 Pfund / 20 kg	44,1 Pfund / 20 kg
Gewicht ca.	24,3 Pfund / 11 kg	28,6 Pfund / 13 kg	37,5 Pfund / 17 kg	44,1 Pfund / 20 kg	50,7 Pfund / 23 kg
Anzahl der Stufen	5	5	5	5	5
Rohrdurchmesser	3,54 Zoll - 1,97 Zoll / 90 mm - 50 mm	3,54 Zoll - 1,97 Zoll / 90 mm - 50 mm	3,54 Zoll - 1,97 Zoll / 90 mm - 50 mm	3,54 Zoll - 1,97 Zoll / 90 mm - 50 mm	3,54 Zoll - 1,97 Zoll / 90 mm - 50 mm
Oberflächenbehandlung	Schwarz lackiert / farblos eloxiert	Schwarz lackiert / farblos eloxiert	Schwarz lackiert / farblos eloxiert	Schwarz lackiert / farblos eloxiert	Schwarz lackiert / farblos eloxiert

OPTIONALES MONTAGEZUBEHÖR

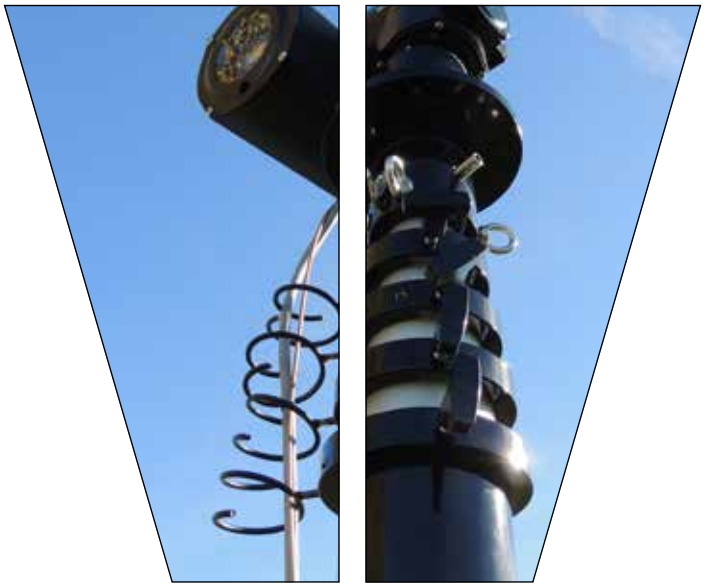
Dreibein mit Wasserwaage

2-Zoll-Anhängerkupplung

Auffahrständer

OPTIONALES ZUBEHÖR

Abnehmbarer Nutzlastadapter

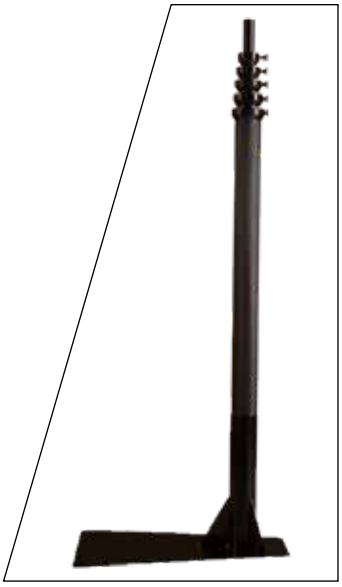


Kabelmanagement

Transportabler Teleskopmast

Der schwarz eloxierte, korrosionsbeständige Hurry-Up-Mast kann manuell ausgezogen und mit den vorhandenen Klemmschellen in jeder Position sicher fixiert werden.

Dieser Mast ist ideal für den schnellen Einsatz von leichten Antennen und Geräten. Mit der optionalen Auffahrplatte kann der Mast, durch einfaches Abstellen eines Fahrzeugs auf der Platte, gesichert werden.



EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 9 m
- Kopflast bis 9 kg
- Schnelles Aufstellen in weniger als 1 Minute
- Langlebige, eloxierte Aluminium Leichtbauweise
- Starke Höhenverriegelungselemente

OPTIONEN

Wandhalterungen

Anhängerkupplung-Befestigung

Schnellverschluss- / Entriegelungsmanschetten

Auffahrplatte

SPEZIFIKATION

Hurry Up	710103010	903614	719901610	713900710
Ausgefahrene Höhe	9 m	7,6 m	5,3 m	2,1 m
Eingefahrene Höhe	2 m	1,8 m	1,6 m	1,04 m
Kopflast, max.	9,1 kg			
Gewicht, ca.	16 kg	13 kg	9 kg	7 kg
Maststufen	6		4	3
Beschichtung	schwarz eloxiert			

Die technischen Daten (Spezifikation) dienen als Referenz und können sich ändern.

Transportable Stativmasten

Das AntennaMast-Modell AM2 von WILL-BURT erfüllt die Anforderungen nach MIL-STD-810. Es ist ein komplettes System, das alle Komponenten enthält, die für die sichere Bereitstellung einer Traglast in der gewünschten Höhe erforderlich sind.

Das Antennenmast Modell AM2 ist ein leichter, tragbarer Aluminium-Stativmast, der auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt ist und gleichzeitig Flexibilität bei der Bereitstellung der Nutzlast und robuste Zuverlässigkeit bietet. AntennaMast AM2 wird auf Dreifuß-Stativen montiert und im Feld aufgestellt. Das Modell AM2 ist handlich und kann in der zugehörigen Tragetasche leicht transportiert werden. Er kann von einer Person manuell transportiert und aufgestellt werden.

EIGENSCHAFTEN

- Höhe bis 15 m
- Kopflast bis 45 kg
- Kein Werkzeug erforderlich
- Langlebige, eloxierte Aluminium Leichtbauweise
- Optionale Kopflastadapter verfügbar

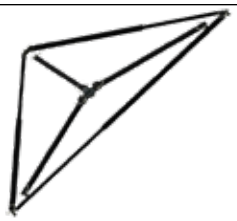
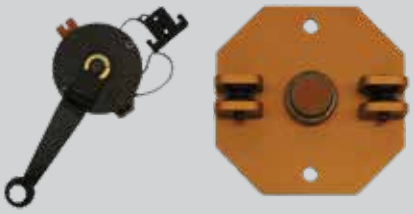
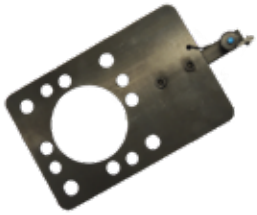
OPTION “EZ RAZE”™

Das EZ Raze ™ -System mit Seilwinde und Sicherheitsbremse ermöglicht es dem Benutzer, schwere Kopflasten sicher und kontrolliert anzuheben und abzusenken, ohne das Mastsystem zu demontieren. Die Mastrohr-Hubwinde bietet eine mechanische Unterstützung beim Anheben der Mastrohre für schwerere Kopflasten.

SPEZIFIKATION

Höhe (m)	Modell	Kopflast (kg)	Eigengewicht (kg)	Abspannung (primär / sekundär)	Windgeschwindigkeit (km/h)
15	715061500	9,1	47	Oben / Mitte / Optional	113 @ 0,37 qm
14	715061400	11,3	45,6	Oben / Mitte / Optional	113 @ 0,37 qm
13	715061300	13,6	44	Oben / Mitte / Optional	113 @ 0,37 qm
12	715061200	15,9	42,5	Oben / Mitte / Optional	113 @ 0,37 qm
11	715061100	18,1	41,1	Oben / Mitte / Optional	113 @ 0,37 qm
10	715061000	22,7	39,6	Oben / Mitte / Optional	113 @ 0,55 qm
9	715060900	24,9	38,1	Oben	113 @ 0,55 qm
8	715060800	24,9	36,7	Oben	113 @ 0,55 qm
7	715060700	27,2	35,2	Oben	113 @ 0,55 qm
6	715060600	27,2	33,7	Oben	113 @ 0,55 qm
5	715060500	29,5	32,2	Oben	113 @ 0,55 qm
4	715060400	34	30,8	Oben	113 @ 0,55 qm
3	715060300	38,6	29,3	Oben	113 @ 0,55 qm
2	715060200	45,4	27,8	Oben	113 @ 0,55 qm
Zeichnungen und Handbücher: www.willburt.com					

ZUBEHÖR

Stativkit ohne Bodenverankerung	
Manueller Lifter	
Erdungssatz	
Winde und Befestigungsplatte	
Adapter Natostandard	
Adapter und Adapterplatten	
Einstellbare Halterung	
Doppel-, Drei-, Vierfach- Kopflastadapter	

MOBILE LICHTMASTEN

Die Night Scan® Lichtmasten bewähren sich erfolgreich im täglichen Einsatz u.a. bei Feuerwehren, Rettungs- und Bergungsdiensten, Polizei und Grenzschutz, Zoll und Katastrophenschutz.

Unsere mobilen Teleskop-Lichtmasten werden überall dort eingesetzt, wo das vorhandene Licht für sicheres Arbeiten nicht ausreicht. Da Beleuchtungskomponenten möglichst hoch installiert zum Einsatz kommen sollen, sind unsere Teleskopmasten die beste Lösung, um dies zu gewährleisten. Die Verwendung von LED-Technologie steht hier im Fokus.

Unsere im rauen Einsatz erprobten und teils patentierten Lichtmastsysteme beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrung und Wissen. Höchste Verfügbarkeit und hohe Zuverlässigkeit, auch unter schlechten Witterungsbedingungen sowie die extrem lange Lebensdauer machen unsere teleskopischen Lichtmast- und Mastträgersysteme (z.B. für Kameraeinheiten zur Dokumentation) zu einer bevorzugten Lösung der Profianwender. Mit unserer durchdachten und bewährten Produktpalette sowie modernster Zubehörtechnik sind wir in der Lage die optimale Gesamtlösung für unterschiedliche Anwendungsvorgaben zu liefern.

Bei Dämmerung und Dunkelheit ist die Ausleuchtung von Einsatzstellen mitentscheidend für Sicherheit und Erfolg. Sie dient der besseren Sicht und Übersicht für die Einsatzkräfte, ist aber auch Teil der Absicherung.

Lichtmasten werden zur Ausleuchtung von großen Flächen verwendet. Mobile Night Scan® LED Lösungen sind fortschrittliche und zukunftssichere Beleuchtungssysteme, welche innerhalb unserer Unternehmensgruppe entwickelt, gefertigt und geliefert werden. Sie finden Verwendung für alle Einsatzdienste, die an dunklen Orten tätig sind, z.B. für Rettung und Notfall, zur Absicherung und Warnung, für Wartung und Inspektion.

Viele Einsätze finden gerade bei Dämmerung oder in der Nacht statt - häufig ergänzt durch Regen oder Schnee. Auch Einsatzübungen und Ausbildungsdienste werden oftmals am Abend durchgeführt. Hier müssen immer optimale Lichtverhältnisse geschaffen werden.

Unsere Teleskop-Lichtmasten unterstützen ein enfolgreiches und sicheres Arbeiten.

Night Scan® Lichtmast

Sicherheit ist die höchste Anforderung bei nächtlichen Einsätzen. Unsere NIGHT SCAN® Lichtmasten gewährleisten eine sicherere Arbeitsumgebung, nahezu vergleichbar mit natürlichem Tageslicht.

NIGHT SCAN® Lichtmasten bieten durch Leichtbaualternativen höchste Flexibilität bei der Installation. Sie sind verfügbar als

- dachmontierte, klappbare Lichtmasten ohne Platzbedarf im Fahrzeuginnenraum und
- vertikal montierbare Lichtmasten, zur Anbringung an der Seite oder am Heck eines Fahrzeugs oder Containers

Wählen Sie NIGHT SCAN® und arbeiten Sie unter den sichersten Nachtzeitbedingungen wie bei natürlichem Tageslicht!

BEISPIEL: Eigenschaften / Funktionsweise unserer dachmontierten Pneumatik-Lichtmasten

Ein Stellmotor hebt den Mast elektrisch von der verstauten Position in die 90°-Position an. Das Erreichen der 90°-Stellung aktiviert die Lampen sowie die Schwenk- und Neigevorgänge. Anschließend werden die Maststufen auf die gewünschte Höhe pneumatisch ausgefahren. Jeder Mastabschnitt ist durch reibungsarme synthetische Lager für einen langlebigen Betrieb ausgelegt. Die Außenflächen der Rohre sind eloxiert, die Befestigungselemente aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

Unser patentiertes Modell NIGHT SCAN® LITE wird elektromechanisch aus- und eingefahren. Er benötigt lediglich eine VAC oder VDC Stromquelle - ein Generator ist nicht erforderlich.

Innovative automatisierte Funktionalitäten erleichtern und beschleunigen die Inbetriebnahme und das Notverstauen des Gesamtsystems.

Zur Bedienung stehen mehrere Steuerungen zur Verfügung (Details entnehmen Sie bitte dem Kapitel „Fernbedienungen“)

- Kabelgebundene Hand-Fernbedienung
- Remote Hand-Fernbedienung
- Schalttafel-Einbau

Night Scan Lite®

Der Night Scan Lite® ist ein kompakter, klappbarer Lichtmast, der innovative LED-Lichttechnologie mit bewährter Technik kombiniert. Er benötigt lediglich eine VAC oder VDC Stromquelle - ein Generator ist nicht erforderlich. Neben der Standardspannungsversorgung von 24 VDC sind ebenso 12 VDC, 110 VAC und 230 VAC Versionen lieferbar. Der Night Scan Lite® ist leicht auf Fahrzeugen, Anhängern und Containern zu installieren.

EIGENSCHAFTEN

- Robustes, wetterbeständiges Design
- Hoher Einsatztemperaturbereich
- Schnell einsatzfähig (<15 Sekunden)
- Lichtpositionierung über Fernbedienung
- LED-Leuchten in Schutzart IP69k
- Nahezu wartungsfrei
- CE-zertifiziert
- NFPA-konform
- Patent angemeldet
- 2 Jahre Garantie

SPEZIFIKATION

Night Scan Lite						
Höhe (ausgefahren)	2 Meter					
Anzahl LED Lampen	2	4	2	4	2	4
Lichtstrom (lm)	40.000	80.000	40.000	80.000	40.000	80.000
Licht Rotation	0° bis 360° / 19 Sekunden					
Licht Neigung	0° bis 360° / 19 Sekunden					
Komplett ausgefahren	< 15 Sekunden					
Betriebstem-peratur	-20 °C bis +70 °C					
Windgeschwind-igkeit	bis 160 km/h					
Gesamtgewicht	87 kg	93 kg	90 kg	96 kg	91 kg	97 kg
Eingangsspan-nung	24 VDC		12 VDC*		110 / 230 VAC* 110 / 230 VAC*	
Stromaufnahme max.	30 A	40 A	60 A	80 A	110 VAC: 6 A 230 VAC: 3 A	110 VAC: 8 A 230 VAC: 4 A

*Beinhaltet externe Stromversorgung

Night Scan Lite®

Lichtquelle 2 Meter über dem Einsatzfahrzeug

384 m² sicherer Arbeitsbereich bei 30+ Lux

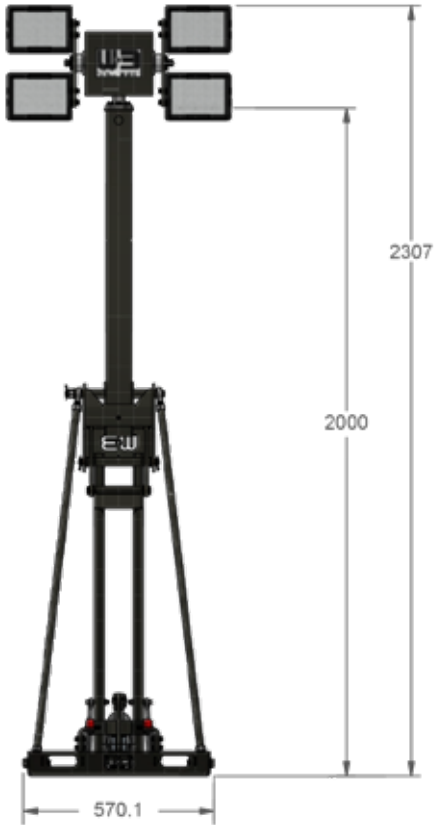
Doppeloptik für Nah- und Fernbeleuchtung

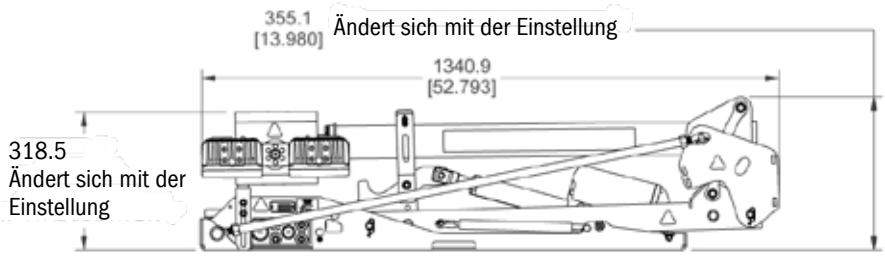
Installation auf nahezu jeder ebenen Fahrzeug-, Container- oder Anhängeroberfläche

Bedieneinheit unterstützt eine vollständige 360° Dreh- und Neigepositionierung

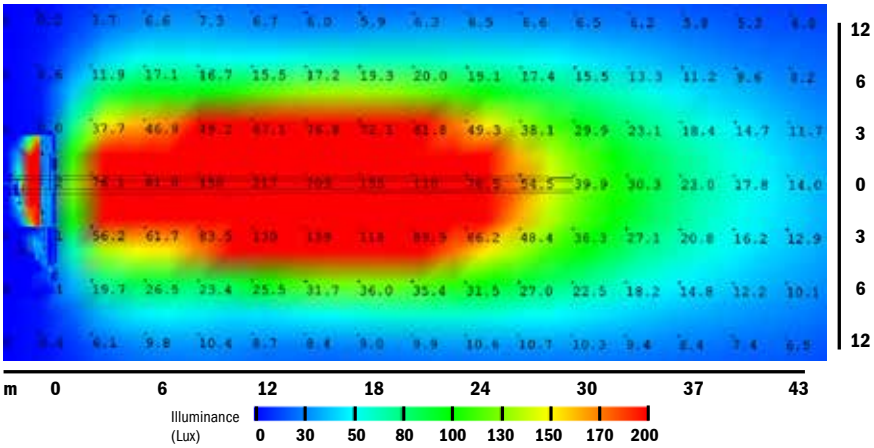
Zuverlässig auch unter extremen Umgebungsbedingungen

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN - 4-LAMPEN-SYSTEM





Photometrische Lichtgrafik



Night Scan® Chief

Der WILL-BURT Night Scan® Chief ist ein dachmontierter, klappbarer, Pneumatik-Lichtmast ohne Platzbedarf im Fahrzeuginnenraum. Er wird in der Regel bei kleinen bis mittelgroßen Einsatzfahrzeugen eingesetzt.

Der Night Scan Chief verfügt über verschiedene Lichtoptionen mit einer Lichtleistung bis 140.000 Lumen. Er wird mit einem eingebauten Kompressor geliefert und verfügt daher über ein in sich geschlossenes Luftsystem (keine externe Luftzufuhr erforderlich). Ein Generator oder Wechselrichter wird ebenso nicht benötigt, da der Night Scan® Chief vom vorhandene Fahrzeugbordnetz (12 V / 24 V) versorgt werden kann. Alternativ ist ein Anschluß an 120 VAC oder 230 VAC verfügbar.

Option: Platzsparende Lampenhalterung

SPEZIFIKATION

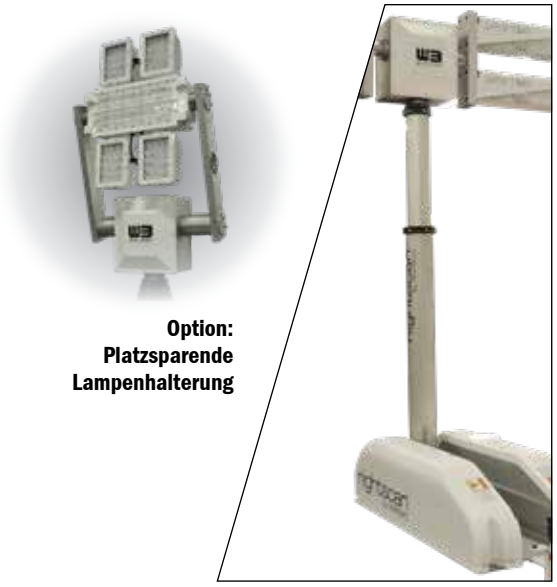
Night Scan Chief	1.0	1.8	2.3
Höhe (ausgefahren)	1 m	1,8 m	2,3 m
Gesamtgewicht	44 kg bis 61 kg		
Funktion automatisches Aufstellen und automatisches Einfahren	ja		
Zeit bis Lichtbetrieb	8 Sekunden		10 Sekunden
Lichtausstattung	2 oder 4 Lampen		2, 4 oder 6 Lampen
Lichttechnologie	LED		
Max. Lichtstärke	80.000 lm	140.000 lm	
Schwenk- / Neigebereich	355° / 355°		
Getrennte Lichtverstellung rechte / linke Scheinwerfergruppe	nein		
Versorgungsspannung	12 VDC oder 24 VDC Alternativ: 120 VAC oder 230 VAC		
Option Profiler Light Fixture	ja – 2 oder 3 Lampen		
Option Warn-/Blitzleuchte	ja		
Option Kamera	ja		
Überlebenswindgeschwindigkeit*	225 km/h		184 km/h
Betriebstemperatur	-30 °C bis +65 °C		

*Abhängig von installierter Lichttechnik

Night Scan® Powerlite

Der WILL-BURT Night Scan® Powerlite ist ein dachmontierter, klappbarer Pneumatik-Lichtmast ohne Platzbedarf im Fahrzeuginnenraum. Er wird typischerweise bei schweren Einsatzfahrzeugen (z.B. Rüstwagen, mobile Kommandozentralen, Flughafen-ARFF-Fahrzeuge, Abschleppfahrzeuge) eingesetzt.

Gegenläufig positionierbare Beleuchtungskörper bieten eine gleichmäßige 360° Beleuchtung, gleichzeitig vorne und hinten. Mit bis zu 220.000 Lumen ist der Night Scan® Powerlite ideal für jedes Fahrzeug, bei dem maximales Licht erforderlich ist. Der Powerlite 3.0 und 4.5 kann mit LKW-Luft oder optional über einen Bordkompressor betrieben werden. Das Modell 2.3 wird mit einem eingebauten Kompressor geliefert.



Option: Platzsparende Lampenhalterung

SPEZIFIKATION

Night Scan Powerlite	2.3	3.0	4.5
Höhe (ausgefahren)	2,3 m	3 m	4,5 m
Gesamtgewicht	63 kg bis 81 kg		
Funktion automatisches Aufstellen und automatisches Einfahren	ja		
Zeit bis Lichtbetrieb	8 Sekunden	12 Sekunden	14 Sekunden
Lichtausstattung	4 Lampen – Night Scan XL 200	4 oder 6 Lampen	
Lichttechnologie	LED		
Max. Lichtstärke	120.000 lm	220.000 lm	220.000 lm
Schwenk- / Neigebereich	355° / 355°		
Getrennte Lichtverstellung rechte / linke Scheinwerfergruppe	ja		
Versorgungsspannung	24 VDC Alternativ: 12 VDC, 120 VAC oder 230 VAC		
Option Profiler Light Fixture	nein	ja – 2 oder 3 Lampen	
Option D-TEC® Erkennung obenliegender Stromleitungen	nein	ja	
Option Warn-/Blitzleuchte	nein	ja	
Option Kamera	ja		
Überlebenswindgeschwindigkeit*	184 km/h	138 km/h	111 km/h
Betriebstemperatur	-30 °C bis +65 °C		

*Abhängig von installierter Lichttechnik

Night Scan® Xtreme

Der WILL-BURT Night Scan® Xtreme ist ein dachmontierter, klappbarer Pneumatik-Lichtmast ohne Platzbedarf im Fahrzeuginnenraum. Er wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen eine maximale Höhe erforderlich ist, z. B. in hügeligem Gelände, an Orten mit altem Baumbestand oder in städtischen Gebieten mit hohen Gebäuden.

Gegenläufig positionierbare Beleuchtungskörper sorgen für eine gleichmäßige 360° Beleuchtung, gleichzeitig vorne und hinten. Der Night Scan® Xtreme kann mit Druckluft vom Fahrzeug oder optional über einen eigenständigen Kompressor betrieben werden.

Option: Platzsparende Lampenhalterung

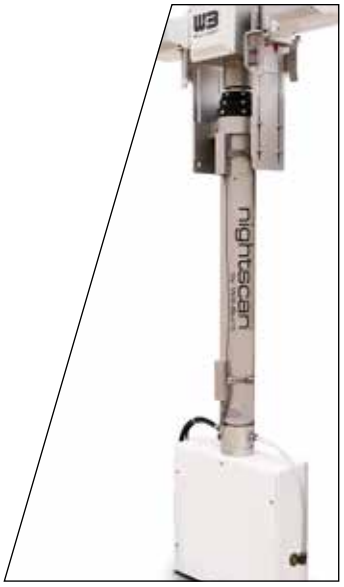
SPEZIFIKATION

Night Scan Xtreme	Xtreme 6.0	Xtreme 7.5
Höhe (ausgefahren)	6 m	7,5 m
Gesamtgewicht	73 kg bis 91 kg	
Funktion automatisches Aufstellen und automatisches Einfahren	ja	
Zeit bis Lichtbetrieb	17 Sekunden	21 Sekunden
Lichtausstattung	2, 4 oder 6	2 oder 4
Lichttechnologie	LED	
Max. Lichtstärke	210.000 lm	140.000 lm
Schwenk- / Neigebereich	355° / 355°	
Getrennte Lichtverstellung rechte / linke Scheinwerfergruppe	ja	
Versorgungsspannung	24 VDC Alternativ: 120 VAC oder 230 VAC	
Option Profiler Light Fixture	ja	
Option D-TEC® Erkennung obenliegender Stromleitungen	ja	
Option Warn-/Blitzleuchte	ja	
Option Kamera	ja	
Überlebenswindgeschwindigkeit*	103 km/h	100 km/h
Betriebstemperatur	-30 °C bis +65 °C	

*Abhängig von installierter Lichttechnik

Night Scan® Vertical Complete

Der WILL-BURT Night Scan® Vertical Complete ist ein vertikal montierbarer, druckluftbetriebener Lichtmast, zur platzsparenden Anbringung an Fahrzeugen oder Containern. Diese Lichtmasten verfügen über einen On-Board-Kompressor und benötigen keine externe Druckluftversorgung. Verwendet zum Anheben von Licht- oder Kamerasystemen, eignet sich Night Scan® Vertical Complete bestens für Fahrzeuge mit begrenztem Platzangebot. Mit einer Tiefe von weniger als 16 cm kann dieser pneumatische Mast zwischen Fahrzeug-Kabine und Fahrzeug-Aufbau integriert werden. Die Kompressoreinheit findet Platz unter oder neben dem Mast.



SPEZIFIKATION

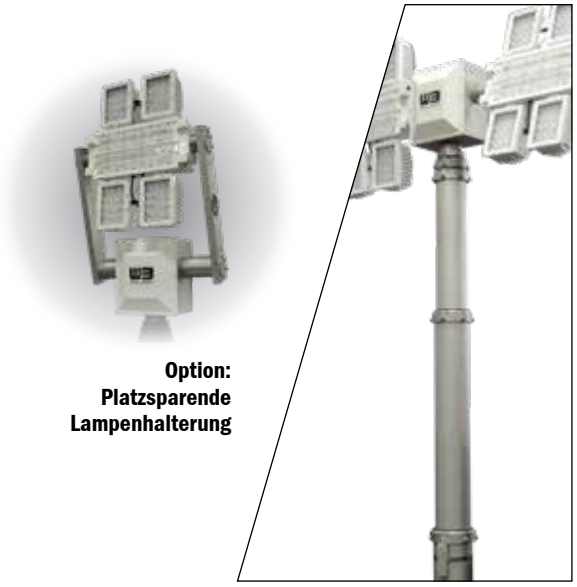
Night Scan Vertical Complete	2.3
Höhe (ausgefahren)	2,3 m
Gesamtgewicht	32 kg bis 39 kg
Funktion automatisches Aufstellen und automatisches Einfahren	ja
Zeit bis Lichtbetrieb	10 Sekunden
Lichtausstattung	2 oder 4 Lampen
Lichttechnologie	LED
Max. Lichtstärke	140.000 lm
Schwenk- / Neigebereich	355° / 355°
Getrennte Lichtverstellung rechte / linke Scheinwerfergruppe	ja
Versorgungsspannung	12 VDC oder 24 VDC
Option Profiler Light Fixture	nein
Option D-TEC® Erkennung obenliegender Stromleitungen	nein
Option Warn-/Blitzleuchte	ja
Option Kamera	ja
Überlebenswindgeschwindigkeit*	184 km/h
Betriebstemperatur	-30 °C bis +65 °C

*Abhängig von installierter Lichttechnik

Night Scan® Vertical

Der WILL-BURT Night Scan® Vertical Light Tower ist ein vertikal montierbarer, druckluftbetriebener Lichtmast zur platzsparenden Anbringung an Fahrzeugen oder Containern.

Der Night Scan® Vertical Light Tower ist ideal für jedes Fahrzeug, bei dem maximales Licht und maximale Höhe erforderlich sind. Er wird typischerweise bei bei schweren Rettungsfahrzeugen, mobilen Kommandozentralen, Flughafen-ARFF-Fahrzeugen oder großen Abschleppfahrzeugen verwendet. Gegenläufig positionierbare Beleuchtungskörper sorgen für eine gleichmäßige 360° Beleuchtung, gleichzeitig vorne und hinten.



Option: Platzsparende Lampenhalterung

SPEZIFIKATION

Night Scan Vertical	5.4-17	6-20	7-25	8-30
Ausgefahrene Höhe	5 m	6 m	7,6 m	9 m
Funktion automatisches Aufstellen und automatisches Einfahren	ja			
Lichtausstattung	4 oder 6 Lampen			
Lichttechnologie	LED			
Max. Lichtstärke	220.000 lm			
Schwenk- und Neigebereich	355° / 355°			
Getrennte Lichtverstellung rechte / linke Scheinwerfergruppe	ja			
Versorgungsspannung	24 VDC / Alternativ: 12 VDC, 120 VAC oder 230 VAC			
Option Profiler Light Fixture	ja			
Option D-TEC® Erkennung obenliegender Stromleitungen	ja			
Option Warn-/Blitzlicht	ja			
Option Kamera	ja			
Überlebenswindgeschwindigkeit*	100+ / 161+	88+ / 141+	74+ / 119+	63+ / 101+
Betriebstemperatur	-30 °C bis +65 °C			

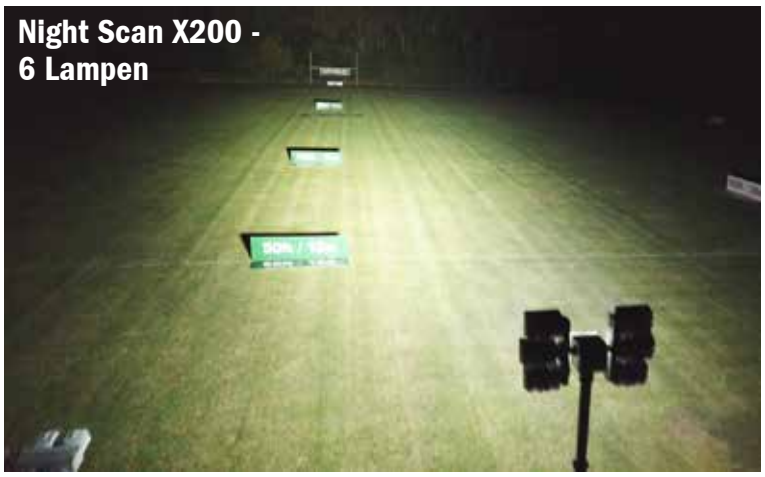
*Abhängig von installierter Lichttechnik

Night Scan® LED-Lampenspektrum

Die LED-Lampen der Night Scan®-Familie sind speziell für Night Scan®-Lichtmasten designed. Sie wurden entwickelt, um die charakteristischen Vorteile von Night Scan®-Lichtmasten zu optimieren, mehr Licht zu erzeugen, weniger Strom zu verbrauchen und größere Bereiche auszuleuchten. Das Night Scan® LED-Lampenspektrum in Schutzart IP69k arbeitet zuverlässig auch unter extremen Umgebungsbedingungen. Eine dauerhaft gleichmäßige Beleuchtung wird u.a. durch ein elektronisches Wärmemanagementsystem sichergestellt.

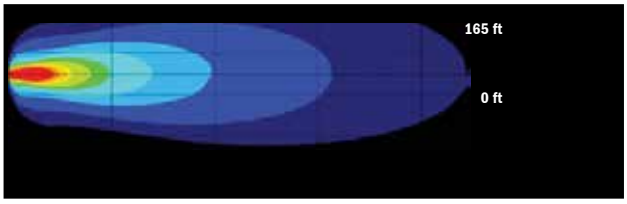
SPEZIFIKATION

Typ	X200
Maximaler Lichtstrom	20.000 lm
Effektiver Lichtstrom	11.323 lm
Optik	Doppel-Spot / Flutlicht
Schautzart	IP69k
Aktives Warmemanagement	ja



Typ	XL200
Maximaler Lichtstrom	20.000 lm
Effektiver Lichtstrom	11.362 lm
Optik	Doppel-Spot / Flutlicht
Schautzart	IP69k
Aktives Warmemanagement	ja

Typ	Sirion
Maximaler Lichtstrom	110.000 lm
Effektiver Lichtstrom	61.170 lm
Optik	3-fach Spot / Flutlicht nah / Flutlicht fern
Schautzart	IP69k
Aktives Warmemanagement	ja



Höhere Lichtabdeckung

Die Night Scan LED-Lampen bieten maximale Leistung und erzeugen während des Einsatzes eine ständig optimale Lichtabdeckung. Der 220.000 Lumen Scheinwerfer Sirion leuchtet die Fläche eines Fußballfeldes aus.

Night Scan X200 - 6 Lampen

Night Scan XL200 - 6 Lampen

Night Scan Sirion - 2 Lampen

Auswahl der Lichtkomponenten

Besuchen Sie nightscan.com um Ihren spezifischen Lichtmast mithilfe unserer interaktiven Tabelle NS EZ Spec zu erstellen

nightscan® by Will-Burt

Marke	Modell	Technologie	Lumen pro Leuchte	Watt	Versorgungs-spannung	Ampere	Chief			Chief Profiler		Powerlite			Powerlite Profiler	
							1.0	1.8	2.3	1.8	2.3	2.3	3.0	4.5	3.0	4.5
							Masthöhe (m)									
							1.0	1.8	2.3	1.8	2.3	2.3	3.0	4.5	3.0	4.5
FIRETECH+ W3 WILL-BURT	nightscan X200	LED	20000	125	12 / 24	9.2 / 4.6	2/ 4	2 / 4	6	2/3	2/3					
FIRETECH+ W3 WILL-BURT	nightscan XL200	LED	20000	125	12 / 24	9.2 / 4.6	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 3	2 / 3	4	4 / 6	4 / 6	3	3
		LED	20000	125	120 / 240	1.1 / 0.55	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 3	2 / 3	4	4 / 6	4 / 6	3	3
FIRETECH+ W3 WILL-BURT	sirion	LED	110000	600	12 / 24	50 / 25	2 / 4	2 / 4	2 / 4				2	2	1	1
		LED	110000	600	120 / 240	5.5 / 2.75										
W3 WILL-BURT	W3 WILL-BURT 140	LED	14000	50	12 / 24	4.2 / 2.1	2 / 4	2 / 4	2 / 4							
		LED	14000	50	120 / 240	0.42 / 0.21	2 / 4	2 / 4	2 / 4							

nightscan® by Will-Burt

Marke	Modell	Technologie	Lumen pro Leuchte	Watt	Versorgungsspan-nung	Ampere	Powerlite Xtreme		Vertical Complete	Vertical			
							6.0	7.5	2.3	5.4-17	6-20	7-25	8-30
							Masthöhe (m)						
							6.0	7.5	2.3	5.2	6.0	7.5	9.0
FIRETECH+ W3 WILL-BURT	nightscan X200	LED	20000	125	12 / 24	9.2 / 4.6			2/4				
FIRETECH+ W3 WILL-BURT	nightscan XL200	LED	20000	125	12 / 24	9.2 / 4.6			2/4	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6
		LED	20000	125	120 / 240	1.1 / 0.55	4 / 6	2 / 4	2 / 4	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6
FIRETECH+ W3 WILL-BURT	sirion	LED	110000	600	12 / 24	50 / 25				2	2	2	2
		LED	110000	600	120 / 240	5.5 / 2.75				2	2	2	2
W3 WILL-BURT	W3 WILL-BURT 140	LED	14000	50	12 / 24	4.2 / 2.1			2 / 4	2	2	2	2
		LED	14000	50	120 / 240	0.42 / 0.21			2 / 4	2	2	2	2

*Lumen gemäß Spezifikationen des Lichtherstellers – Lumen mit der Anzahl der Lampen multiplizieren für die Gesamtzahl der Lumen.

Zubehör Fernbedienungen
WILL-BURT bietet kabelgebundene und kabellose, einfach zu handhabende Fernbedienungen an. Entwickelt für raue Umgebungsbedingungen und für die Bedienung über Handschuhe ausgelegt, halten sie den härtesten Wetter- und Betriebsbedingungen stand.

Alle Steuerungen verfügen über eine Not-Aus-Taste, mit der sofort auf unerwartete Situationen reagiert werden kann. Ferner verfügen sie über eine Funktion zum automatischen Ausfahren und automatischen Einfahren des Lichtmastes mit nur einer Taste. Eine Digitalanzeige zur Statusrückmeldung ist standardmäßig vorhanden.

Zur Auswahl stehen Handbediengeräte, eine Version für Schalttafeleinbau sowie eine universelle Bedieneinheit.

Handbediengeräte und Schalttafeleinbau
Kabelgebunden (7,6 m Spiralkabel) und kabellos

Universelle kabellose Bedieneinheit
WILL-BURT Night Scan® Universal Wireless Controller ist ein voll funktionsfähiges, kabelloses / wiederaufladbares Fernbedienungssystem mit 90 m Reichweite und für alle Night Scan Modelle verfügbar. Die drahtlose Fernbedienung kann auch mit einer optionalen kabelgebundenen Fernbedienung gekoppelt werden, um die ultimative Flexibilität und Sicherheit zu gewährleisten.

Zubehör Warn- und Blitzleuchten
Zusätzliche Warn- und Blitzleuchten sind auf Anfrage verfügbar.

POSITIONIERER

PositionIT von Will-Burt ist ein wartungsfreier Dreh-/Neigekopf, der für durchgängig störungsfreien Betrieb ausgelegt ist. Die Schutzart IP68 gewährleistet Staub- und Wasserschutz. Das Getriebe ist spielfrei ausgelegt und bietet höhere Übersetzungsverhältnisse für niedrigere Geschwindigkeiten sowie mechanisches Bremsen. Langlebige Potentiometer sind Standard bei PositionIt.

EIGENSCHAFTEN

- Pelco-D RS-485-Kommunikation
- Starke Leichtbauweise
  - Aluminium-Druckgussgehäuse
- Minimales Spiel
  - Präzisionsdreh- und Frästeile mit Kugellaufbahnen an den Hauptachsen
- Langlebigkeit
  - Befestigungselemente aus Edelstahl
- Wetterfest
  - IP68-Schutzklasse
- Einfach zu installieren
- Universelle Montageplatte
  - Geeignet für die meisten gängigen Nutzlasten
- Korrosionsbeständige Ausführung
  - Schwarz
- Regeneratives Bremsen
  - auf der Motorwelle
- Handbediengeräte und Rack-Montage-Controller
  - Pelco-D kompatibel
  - Programmierbare Home- und Schutzpositionen
- Lange Lebensdauer
  - Wartungsfrei und 3 Jahre Garantie
- Flexible Verbindung
  - Boden oder Seite
- Wir bieten auch ein komplettes Programm an Positionierer für statische Anwendungen und Kameragehäuse an

SPEZIFIKATION

PositionIt	PI-150	PI-75	PI-35
Nutzlastkapazität*	202 Nm	101 Nm	47 Nm
Höhe	287,7 mm	287,7 mm	246 mm
Breite	314 mm	234 mm	273 mm
Tiefe	171 mm	171 mm	144 mm
Gewicht	16,8 kg	16 kg	8,9 kg
Betriebstemperatur	-20°C to 50°C		
IP-Einstufung	IP68 - Wasserdicht (tauchfest) und staubdicht		
Schwenkgeschwindigkeit (proportional)	0,02 bis 6,5° / Sekunde		1° bis 12° / Sekunde
Schwenkachse	400° (± 200°)		
Neigungsgeschwindigkeit (proportional)	0,02 bis 5,5° / Sekunde		1° bis 12° / Sekunde
Gegenspiel	≤ 0.15°		
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.3°		
Windgeschwindigkeit	90 km/h		
Maximale Dauerleistung	44 W		
Maximaler Betriebsstrom	1.85 Ampere		
Eingangsspannung	24 VDC - Konverter für 12 Volt Gleichstrom- und Wechselstromquellen verfügbar		

*Kapazität gemessen bei 12 Zoll oder weniger von der Kippachse. Abmessungen und Gewichte dienen nur als Referenz und können sich ändern. Kontaktieren Sie Will-Burt für aktuelle technische Daten.

HOCHWERTIGE IP68 SCHWENK- UND NEIGEKÖPFE FÜR DIE FESTE MONTAGE

In zahllosen stationären Anwendungen und Installationen werden unsere Schwenk- und Neigeköpfe aus Aluminium-Druckguss eingesetzt. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform, den sehr robusten Aufbau und durch wartungsfreien Betrieb aus.

Unsere stationären Schwenk- und Neigeköpfe bieten elektronisches Bremsen, Endanschläge und traditionelle Steuerungsvarianten. Über Preset-Potentiometer können Ziele voreingestellt und angefahren werden.

Verfügbar sind drei verschiedene Größen, mit Montagemöglichkeiten oben oder seitlich.

Die Modelle "BOWLER" und "TOPPER" sind mit permanenter Rotation erhältlich.

EIGENSCHAFTEN

- Wartungsfrei
- Kompromissloses Design
- Aluminium-Druckgussgehäuse, Verbindungselemente aus Edelstahl
- Kommunikationsprotokoll Pelco-D
- Einfache externe Endschaltereinstellung
- Verstau- und Presetposition
- Minimales Gegenspiel durch Präzisionsbauteile
- Einfache Installation
- Flexible Montagemöglichkeiten
- Universelle Montageplatte geeignet für viele Nutzlasten
- Schutzart IP68
- Robustes Druckguss Aluminium Gehäuse
- Korrosionsbeständige Oberfläche
- Verbindungselemente aus Edelstahl
- Farbe grau, kundenspezifische Farben verfügbar
- Große Auswahl an Optionen

BEDIENGERÄTE

Joystick Controller

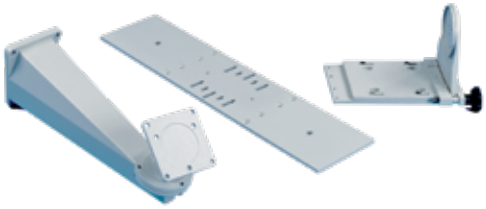
Rack Mount Controller (2HE, 19")

Kundenseitig vorhandener Controller
Positionierer können mit jeder Pelco-D kompatiblen Bedienkomponente über eine RS485-Datenleitung gesteuert werden, welche die entsprechenden Befehlssätze (d.h. Neigen, Schwenken, usw.) unterstützt.

UMFANGREICHES ZUBEHÖR

Das lieferbare Zubehör umfasst

- Stetson-Halterungen mit und ohne Schwenk- und Neigungsversteller
- Infrarotlampen-Montageplatten
- Schnellwechselplatten
- Eine Vielzahl von Montagefüßen
- Wartungsfreie All-Wetter-Gehäuse für Kameras



Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie uns persönlich kennenlernen möchten, wenn Sie Ihre Ideen diskutieren wollen oder um Ihre Anforderungen im Detail zu besprechen. Verbunden mit einer Produkt- und Unternehmenspräsentation besuchen wir Sie sehr gerne vor Ort in Ihrem Unternehmen.

Wir, die WILL-BURT Company mit Hauptsitz in Orrville, Ohio, USA, sind der weltweit führende Hersteller von mobilen Teleskopmasten, Gittermasten, Schwenk- und Neigeantrieben sowie kundenspezifischen Fahrzeuganhängern. Neben Standardprodukten enthält unser Produktportfolio kundenspezifische Gesamtlösungen Militär/Verteidigung, Regierungsinstitutionen, Ersthelfer, Mobilfunk und Rundfunk, Energieerzeuger und für viele andere Märkte. Des Weiteren umfasst unser Angebot Auftrags-/Lohnfertigung, Metallverarbeitung, Pulverbeschichtung und Rapid Prototyping. Will-Burt ist ein internationales Unternehmen mit Niederlassungen und Produktionsstätten in den USA, England und Deutschland, Geschäftsstellen in Singapur und einem Joint Venture in der Türkei. Alle unsere Produktionsstandorte sind nach der Qualitätsmanagementnorm DIN ISO 9001: 2015 zertifiziert. Gegründet 1918 in Orrville, Ohio, befindet sich das mittelständische Unternehmen zu 100% im Besitz von Mitarbeitern.

WILL-BURT
www.willburt.com

WILL-BURT VEREINIGTE STAATEN
WELT-HAUPTQUARTIER
401 Collins Blvd., Orrville, OH USA 44667
Telefon: +1 330 682 7015
Kundendienst Maste: +1 330 684 4000
Fax: +1 330 684 1190
Email: info@willburt.com

WILL-BURT DEUTSCHLAND
Fischergasse 25
91344 Waischenfeld,
Deutschland
Telefonnummer: +49 9202 180
Fax: +49 9202 1811
Email: info@willburt.com

WILL-BURT VEREINIGTES KÖNIGREICH
Unit 5b, Station Approach
Four Marks, Alton Hampshire,
GU34 5HN, United Kingdom
Telephone: +44 (0) 1403 265532
Fax: +44 (0) 1403 259072
Email: info@willburt.com

WILL-BURT ASIEN
VERTRIEBSBÜRO SINGAPUR
1 Fullerton Road, #02-01
One Fullerton, Singapore 049213
Telefonnummer: +65 6832 5689
Fax: +65 6722 0664
Email: info@willburt.com

INTEGRATED TOWER SYSTEMS
EIN WILL-BURT-UNTERNEHMEN
2703 Dawson Road, Tulsa, OK 74110
Telefon: +1 800 850 8535
Fax: +1 918 749 8537
Email: programs@itstowers.com

WILL-BURT TÜRKEI
Ahi Evran OSB Mahallesi,
Nahcivan Caddesi, No: 8/2,
Sincan, Ankara 06935
Email: info@willburt.com

© May, 2022 The Will-Burt Company