



DPM TECHNOLOGIE

Über DPM Verfahren können Anwender ihre Barcodes direkt auf einem Objekt aufbringen, das heißt es werden keine Papieretiketten benötigt. Um einen Barcode direkt auf einem Objekt aufzubringen gibt es verschiedene Techniken: Laser/Ätzung, Nadelprägung und Tintenstrahldruck. Jede dieser Methoden hat ihre spezifischen Vor- und Nachteile in Bezug auf Haltbarkeit, Kosten und Lesbarkeit.

Speziell für die Erfassung von direkt markierten Codes wurde die Area Imager Serie, PowerScan™ PD9530-DPM, entwickelt.

LESEFÄHIGKEITEN

Damit die Erfassung von DPM-Codes einfach und intuitiv erfolgt, haben wir die PowerScan PD9530-DPM Imager Reihe mit neuester Optik und Software ausgestattet. Abhängig davon, welche DPM-Technologie und welches Material verwendet wurde, wie hoch die Codeauflösung ist und wie die Oberfläche strukturiert ist, reicht der typische Leseabstand von Kontakt bis zu 4-5 cm. Auch die Erfassung von Barcodes auf Etiketten ist mit dem Scanner möglich. Die Imager basieren auf einer hoch auflösenden Optik. Diese ermöglicht die Erfassung von sehr kleinen, hoch auflösenden Codes in einem Distanzbereich von fast 0 bis zu 15 cm. Das intuitive Zielsystem sorgt für höchste Erstleseraten, gleichzeitig ist die weiße Beleuchtung angenehm für die Augen.

FLEXIBLE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Die BC9180 verfügt über verschiedene Schnittstellen: USB-KBD, USB-COM, USB-OEM, RS-232 und Ethernet: Telnet, Web Server, Data Socket, Ethernet/IP.

BEWEGUNGSSENSOR TECHNOLOGIE MOTIONIX™

Über die Motionix™ Technologie werden die natürlichen Abläufe des Benutzers erfasst und der Scanner reagiert darauf indem er automatisch in den passenden Scanmodus schaltet.



EIGENSCHAFTEN

- Erfassung aller DPM-Codes
- Schnelles omnidirektionales Erfassen
- Intuitives Zielsystem
- Neues, 'sanftes Weißlicht'
- Bewegungssensor Technologie Motionix™
- Ergonomische Form
- Bilderfassung
- Lesebestätigung über lauten Beeper und Datalogics LED-System, '3 Green Lights' (3GL™)
- Wasser- und staubfest mit Schutzklasse IP65
- EASEOFCARE Serviceangebote schützen Ihre Investition und sorgen gleichzeitig für maximale Produktivität und ROI
- **Kabellose Produkte**
 - Bluetooth 3.0 zertifiziert für Klasse 1
 - STAR Cordless System™ erhältlich mit 433 MHz oder 910 MHz
 - Ethernet Anschluss (Standard und Industrie)

INDUSTRIE-APPLIKATIONEN

- Herstellende Industrie
 - Produktionsprozesse
 - Teile- und Komponentenverfolgung
 - Qualitätskontrolle
 - Zeit- und Kostenanalyse Bestandsaufnahmen

DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D / LINEARE CODES	Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1 DataBar™ Codes.
2D CODES	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
POST CODES	Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
STAPELCODES	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

ELEKTRISCHE DATEN

SPANNUNGSVERSORGUNG	5 VDC +/- 10%
STROMAUFNAHME	Betrieb (typisch): 350 mA Standby/Ruhezustand (typisch): 120 mA

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

ESD SCHUTZ (LUFTENTLADUNG)	20 kV
FALLSCHUTZ	Übersteht 50 Stürze aus 2,0 m / 6,6 ft Höhe auf Beton
LUFTFEUCHTIGKEIT (NICHT KONDISIEREND)	0 - 95%
SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER	IP65
TEMPERATUR	Betrieb: -20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F Lager/Transport: -40 bis 70 °C / -40 bis 158 °F
UMGEBUNGSLICHT	0 - 100.000 lux

SCHNITTSTELLEN

SCHNITTSTELLEN	RS-232 / USB / Tastatureinschleifung Multi-Interface
----------------	--

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN	21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in
GEWICHT	330,0 g / 11,6 oz
VERFÜGBARE FARBEN	Gelb/Schwarz; Andere Farben und Kundenlogos sind bei Mindestabnahmen verfügbar

LESELEISTUNG

AUFLÖSUNG (MAXIMUM)	1D Codes: 2.5 mil; 2D Codes: 4 mil
BILDERFASSUNG	Grafikformate: BMP, JPEG, TIFF; Graustufen: 256, 16, 2; JPEG, TIFF
BILDENSOR	864 x 544
DRUCKKONTRAST (MINIMUM)	15%
ERFASSUNG VON DIREKTMARKIERUNGEN	Codes die über Laser, Ätzung oder Tintenstrahl direkt appliziert sind. Über Nadelprägung aufgebrauchte Data Matrix Codes.
LESEANZEIGEN	Beeper (Einstellbarer Ton und Lautstärke); Visuelle Lesebestätigung über 3 grüne LED's (Datalogic's 3GL™ Technologie) sowie akustisches Signal: Datalogic 'Green Spot' auf den Code projiziert; Dual Good Read LEDs
LESEWINKEL	Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°
LICHTQUELLE	Beleuchtung: Sanftes Weißlicht Zieleinrichtung: 630 - 680 nm VLD

LESEREICHWEITEN

TYPISCHE SCHÄRFENTIEFE
Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht. Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel. Die Tiefenschärfe bei Codes, die direkt appliziert werden kann je nach verwendetem Druckverfahren, Codetyp und der Codeauflösung variieren. Ein weiterer Einflussfaktor ist die Materialoberfläche, die von Metall über Kunststoff - glänzend oder auch poliert reichen kann. Die folgenden Angaben beziehen sich auf Standard Barcodes, die im traditionellen Druckverfahren „schwarz auf weiß“ auf Papieretiketten gedruckt wurden:

2 mils	2,8 bis 6,3 cm / 1,1 bis 2,4 in
2,5 mils	2,5 bis 7,8 cm / 0,9 bis 3,0 in
5 mils	1,2 bis 9,0 cm / 0,4 bis 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 bis 5,2 cm / 1,0 bis 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 bis 7,2 cm / 0,8 bis 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 bis 10,5 cm / 0,8 bis 4,1 in
5 mils PDF	1,2 bis 9,0 cm / 0,4 bis 3,5 in
10 mils PDF	1,0 bis 12,5 cm / 0,4 bis 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 bis 16,0 cm / 0,9 bis 6,3 in

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

AMTLICHE GENEHMIGUNGEN	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen bezüglich Siche. Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen Zulassungen.
EINHALTUNG DER UMWELTSCHUTZAUFLAGEN	Complies to R.E.A.C.H.; Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS
LASER KLASSIFIZIERUNG	Achtung, Laserlicht tritt aus,- Nicht in den Strahl blicken; CDRH Class II; IEC 60825 Class 2
LED KLASSIFIZIERUNG	IEC 62471 Class 1 LED

NÜTZLICHE SOFTWARE UTILITIES

DATALOGIC ALADDIN™	Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum kostenlosen Download zur Verfügung.
OPOS / JAVAPOS	JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung. OPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.
REMOTE HOST DOWNLOAD	Auf Wunsch erhältlich

GARANTIE

GARANTIE	3 Jahre
----------	---------

Ablagen / Schutztaschen



- HLS-P080: Universelle Halterung (HLS-8000)

Halterung / Ständer



- HLD-P080 Tisch/Wandbefestigung (HLD-8000)



- 7-0404 Seilzug

SPEZIFIKATIONEN

KABELLOSE KOMMUNIKATION

BLUETOOTH® FUNKTECHNOLOGIE	Piconet; Verwendung eines kommerziellen Dongles; 7; Verwendung der Lade-/Übertragungsstation; 4
PROFILES	HID (Human Interface Device) SPP (Serial Port Profile)
PROTOCOL FUNKFREQUENZ FUNKREICHWEITE (IM FREIEN FELD)	Bluetooth 3.0 zertifiziert für Klasse 1 2,40 bis 2,48 GHz Klasse 1: Über 90 m/295 ft Die Reichweite bei Verbindung zu anderen Bluetooth-Geräten kann abweichen.
SICHERHEIT	Datenverschlüsselung; Scannerauthentifizierung

DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D / LINEARE CODES	Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1 DataBar™ Codes.
2D CODES	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code;
POSTCODES	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
STAPELCODES	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

ELEKTRISCHE DATEN

AKKU	Akkutyp: Lithium-Ion 2150 mAh Ladezeit: Externe Stromversorgung 4 Stunden; Spannung vom Host: 10 Stunden
LESUNGEN PRO LADUNG LED-ANZEIGEN DER STATION	Kontinuierlicher Erfassungsmodus: 30.000+ Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)
STROMAUFNAHME	Ladung (typisch) Externe Stromversorgung: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC
BETRIEB (TYPISCH) PANNUNGSVERSORGUNG	150 mA @ 10 VDC Externe Stromversorgung 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

UMGEBUNGSLICHT FALLSCHUTZ	0 - 100.000 lux Cradle: Übersteht 50 Stürze aus 1,2 m / 3,9 ft Höhe auf Beton PBT9500-DPM: Übersteht 50 Stürze aus 2,0 m / 6,6 ft Höhe auf Beton
ESD SCHUTZ (LUFTENTLADUNG) HUMIDITY (NON-CONDENSING) SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER TEMPERATUR	20 kV 95% IP65 Betrieb: -20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F Akkuladung: 0 bis 45 °C / -32 bis 113 °F
LAGER/TRANSPORT	-40 bis 70 °C / -40 bis 158 °F

SCHNITTSTELLEN

SCHNITTSTELLEN	Multi-Schnittstelle: RS-232/USB/Keyboard Wedge, optional Ethernet (Standard, Industrie)
----------------	---

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

VERFÜGBARE FARBEN	Gelb/Schwarz
ABMESSUNGEN	Cradle: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,4 x 4,3 x 3,8 in PBT9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in PBT9500-DPM: 380,0 g / 13,4 oz
GEWICHT	

LESELEISTUNG

BILDERFASSUNG	Grafikformate: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2 PBT9530: 864 x 544; PBT9530-HP: 1280 x 1024 Zieleinrichtung: 630 - 680 nm VLD Beleuchtung: Weiße LED's
BILDSSENSOR LICHTQUELLE	
DRUCKKONTRAST (MINIMUM) LESEWINKEL LESEANZEIGEN	15% Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40° Beeper (Einstellbarer Ton und Lautstärke); Visuelle Lesebestätigung über 3 grüne LED's (Datalogic's 3GL™ Technologie) sowie akustisches Signal: Datalogic 'Green Spot' auf den Code projiziert, Dual Good Read LED's
AUFLÖSUNG (MAXIMUM)	PBT9530: 1D Codes: 4 mil; 2D Codes: 7,5 mil PBT9530-HP: 1D Codes: 2,5 mil; 2D Codes: 4 mil

LESEREICHWEITEN

TYPISCHE SCHÄRFENTIEFE
Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht. Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel. Die Tiefenschärfe bei Codes, die direkt appliziert werden kann je nach verwendetem Druckverfahren, Codetyp und der Codeauflösung variieren. Ein weiterer Einflussfaktor ist die Materialoberfläche, die von Metall über Kunststoff - glänzend oder auch poliert reichen kann. Die folgenden Angaben beziehen sich auf Standard Barcodes, die im traditionellen Druckverfahren „schwarz auf weiß“ auf Papieretiketten gedruckt wurden:

2 mils	2,8 bis 6,3 cm / 1,1 bis 2,4 in
2,5 mils	2,5 bis 7,8 cm / 0,9 bis 3,0 in
5 mils	1,2 bis 9,0 cm / 0,4 bis 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 bis 5,2 cm / 1,0 bis 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 bis 7,2 cm / 0,8 bis 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 bis 10,5 cm / 0,8 bis 4,1 in
5 mils PDF	1,2 bis 9,0 cm / 0,4 bis 3,5 in
10 mils PDF	1,0 bis 12,5 cm / 0,4 bis 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 bis 16,0 cm / 0,9 bis 6,3 in

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

AMTLICHE GENEHMIGUNGEN	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen bezüglich Siche. Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen Zulassungen.
EINHALTUNG DER UMWELTSCHUTZAUFLAGEN	Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS; Entspricht R.E.A.C.H.
LASER KLASSIFIZIERUNG	Achtung, Laserlicht tritt aus,- Nicht in den Strahl blicken CDRH Class II; IEC 60825 Class 2 IEC 62471 Class 1 LED
LED KLASSIFIZIERUNG	

NÜTZLICHE SOFTWARE UTILITIES

DATALOGIC ALADDIN™	Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum kostenlosen Download zur Verfügung.
OPOS / JAVAPOS	JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung. Auf Wunsch erhältlich
REMOTE HOST DOWNLOAD	

GARANTIE

GARANTIE	3 Jahre
----------	---------

ZUSÄTZE

Base Stations/Chargers



- BC9030-BT: Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle



- BC9130-BT: Basis/Dual Ladegerät, Multi-Schnittstelle
- BC9180-BT Duale Ladestation, Multi-Schnittstelle/Ethernet / Standard, Industrie)

Cases/Holsters



- HLS-P080: Universelle Halterung (HLS-8000)

Halterung / Ständer



- HLD-P080 Tisch/Wandbefestigung (HLD-8000)



- 7-0404 Seilzug

KABELLOSE KOMMUNIKATION

DATALOGIC STAR CORDLESS SYSTEM™	Effektive Strahlungsleistung: 433 MHz: <10 mW, 910 MHz: <50 mW Point-to-Point Konfiguration Multi-Point Konfiguration Max. Scanneranzahl pro Empfänger: 32
FUNKFREQUENZ	433 MHz; 910 MHz
FUNKREICHWEITE (IM FREIEN FELD)	433 MHz: 100 m / 328 ft low speed; 50 m / 164 ft high speed 910 MHz: 150 m / 492 ft low speed; 80 m / 262 ft high speed Seamless Roaming Two Way Communications

DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D / LINEARE CODES	Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1 DataBar™ Codes.
2D CODES	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code;
POSTCODES	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
STAPELCODES	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

ELEKTRISCHE DATEN

AKKU	Akkutyp: Lithium-Ion 2150 mAh Ladezeit: Externe Stromversorgung 4 Stunden; Spannung vom Host: 10 Stunden Kontinuierlicher Erfassungsmodus: 30.000+ Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)
LESUNGEN PRO LADUNG	Ladung (typisch) Externe Stromversorgung: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC
LED-ANZEIGEN DER STATION	150 mA @ 10 VDC
STROMAUFNAHME	Externe Stromversorgung 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%
BETRIEB (TYPISCH)	
PANNUNGSVERSORGUNG	

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

UMGEBUNGSLICHT	0 - 100.000 lux
FALLSCHUTZ	Cradle: Übersteht 50 Stürze aus 1,2 m / 3,9 ft Höhe auf Beton PM9500-DPM: Übersteht 50 Stürze aus 2,0 m / 6,6 ft Höhe auf Beton
ESD SCHUTZ (LUFTENTLADUNG)	20 kV
HUMIDITY (NON-CONDENSING)	95%
SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER	IP65
TEMPERATUR	Betrieb: -20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F Akkuladung: 0 bis 45 °C / -32 bis 113 °F -40 bis 70 °C / -40 bis 158 °F
LAGER/TRANSPORT	

SCHNITTSTELLEN

SCHNITTSTELLEN	Multi-Schnittstellen: RS-232/USB/Keyboard Wedge
----------------	---

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

VERFÜGBARE FARBEN	Gelb/Schwarz
ABMESSUNGEN	Cradle: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,4 x 4,3 x 3,8 in PM9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in PM9500-DPM: 380,0 g / 13,4 oz
GEWICHT	

LESELEISTUNG

DIREKTMARKIERUNGEN	Codes die über Laser, Ätzung oder Tintenstrahl direkt appliziert sind; Über Nadelprägung aufgetragene Data Matrix Codes. 864 x 544
BILDSENSOR	Zieleinrichtung: 630 - 680 nm VLD
LICHTQUELLE	Beleuchtung: Weiße LED's 15%
DRUCKKONTRAST (MINIMUM)	Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°
LESEWINKEL	Beeper (Einstellbarer Ton und Lautstärke); Visuelle Lesebestätigung über 3 grüne LED's (Datalogic's 3GL™ Technologie) sowie akustisches Signal: Datalogic 'Green Spot' auf den Code projiziert, Dual Good Read LEDs
LESEANZEIGEN	1D Codes: 4 mil; 2D Codes: 7,5 mil
AUFLÖSUNG (MAXIMUM)	

LESEREICHWEITEN

TYPISCHE SCHÄRFENTIEFE
Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht. Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel. Die Tiefenschärfe bei Codes, die direkt appliziert werden kann je nach verwendetem Druckverfahren, Codetyp und der Codeauflösung variieren. Ein weiterer Einflussfaktor ist die Materialoberfläche, die von Metall über Kunststoff - glänzend oder auch poliert reichen kann. Die folgenden Angaben beziehen sich auf Standard Barcodes, die im traditionellen Druckverfahren „schwarz auf weiß“ auf Papieretiketten gedruckt wurden:

2 mils	2,8 bis 6,3 cm / 1,1 bis 2,4 in
2,5 mils	2,5 bis 7,8 cm / 0,9 bis 3,0 in
5 mils	1,2 bis 9,0 cm / 0,4 bis 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 bis 5,2 cm / 1,0 bis 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 bis 7,2 cm / 0,8 bis 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 bis 10,5 cm / 0,8 bis 4,1 in
5 mils PDF	1,2 bis 9,0 cm / 0,4 bis 3,5 in
10 mils PDF	1,0 bis 12,5 cm / 0,4 bis 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 bis 16,0 cm / 0,9 bis 6,3 in

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

AMTLICHE GENEHMIGUNGEN	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen bezüglich Siche. Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen Zulassungen.
EINHALTUNG DER UMWELTSCHUTZAUFLAGEN	Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS; Entspricht R.E.A.C.H.
LASER KLASSIFIZIERUNG	Achtung, Laserlicht tritt aus; Nicht in den Strahl blicken CDRH Class II; IEC 60825 Class 2
LED KLASSIFIZIERUNG	IEC 62471 Class 1 LED

NÜTZLICHE SOFTWARE UTILITIES

DATALOGIC ALADDIN™	Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum kostenlosen Download zur Verfügung.
OPOS / JAVAPOS	JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.
REMOTE HOST DOWNLOAD	Auf Wunsch erhältlich

GARANTIE

GARANTIE	3 Jahre
----------	---------

Base Stations/Chargers



- BC9030-433 / BC9030-910: Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle



- BC9130-433 / BC9130-910: Basis/Dual Ladegerät, Multi-Schnittstelle
- BC9160-433 / BC9160-910: Basis/Dual Ladegerät, Multi-Schnittstelle/RS-485
- BC9180-433 / BC9180-910 Duale Ladestation, Multi-Schnittstelle/Ethernet /Standard, Industrie)

Cases/Holsters



- HLS-P080: Universelle Halterung (HLS-8000)

Mounts/Stands



- HLD-P080: Tisch/Wandbefestigung (HLD-8000)



- 7-0404 Seilzug