

Sfigmomanometro elettronico Electronic Sphygmomanometer Sphygmomanomètre électronique Esfigmomanómetro Electrónico Esfigmomanómetro eletrónico Elektronisches Sphygmomanometer Sfigmomanometr elektroniczny Sfigmotensiometru electronic Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο Elektronický sfygmomanometr Elektronički sfigmomanometar Elektronski sfigmomanometer Elektronický tlakomer Elektronikus vérnyomásmérő

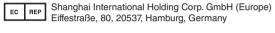
مقياس ضغط الدم الإلكتروني

## Gima 32797



Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd No.1500 Haining Road Haibin Longwan 325024 Wenzhou, Zhejiang China















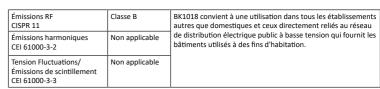












## 1.2 Conseils et déclarations du fabricant - Immunité électromagnétique

BK1018 est destiné à l'utilisation dans les environnements électromagnétiques spécifiés ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du BK1018 doit s'assurer qu'il est utilisé dans ce type d'envir

Test de résistance	CEI 60601 Niveau de test	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique Instructions
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	Contact +/- 6 kV Air +/- 8 kV	Contact +/- 6 kV Air +/- 8 kV	Le sol doit être en bois, en béton ou en céramique. Si les sols sont recouverts d'une matière synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Champ magnétique à fréquence industrielle (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3A/m	3A/m	Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent être à des niveaux caractéristiques de ceux utilisés dans un environnement commercial ou hospitalier.

BK1018 n'est pas spécifié pour l'utilisation uniquement dans des lieux protégés, ni comme dispositif de survie. Le test des RE conduites et rayonnées est conforme aux normes ci-desso

Test de résistance	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité
RF conduites	3 V (rms)	3 V (rms)
CEI 61000-4-6	150 kHz à 80 MHz	
RF rayonnées	3 V/m	3 V/m
CEI 61000-4-3	80 MHz à 2.5GHz	

Élimination des déchets d'EEE: Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Les utilisateurs doivent remettre leurs annareils usagée à un point de cell-atdoivent remettre leurs apparei le recyclage des déchets d'EEE.

CONDITIONS DE GARANTIE GIMA

Avant d'utiliser cet instrument, veuillez vous assurer que vous avez lu attentivement aussi bien le « Mode d'emploi » que les « CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES », pour garantir une utilisation correcte. Les précautions de sécurité soulignées dans cette section sont fournies pour vous guider vers l'utilisation correcte de cet instrument et éviter tout dommage ou blessure à vous-même ou à autrui. Il est essentiel de respecter toutes les instructions et les informations fournies afin de préserver la sécurité.

• Utilisation prévue : mesure de la tension artérielle des humains.

- Selon le type de protection contre les chocs électriques : ÉQUIPEMENT À ALIMENTATION INTERNE
- Serior le type de protection contre les chocs électriques : EQUIPEMENT À ADMINITATION INTERNE.
   Conformément au degré de protection contre les chocs électriques : ADMINITATION INTERNE.
   En termes de protection contre la pénétration d'eau : IP21.
- Mode de fonctionnement : FONCTIONNEMENT CONTINU. Il est fondamental que l'appareil soit conservé dans un lieu sec.

  S'assurer que les piles sont hors de portée des enfants. En cas d'ingestion accidentelle, veuillez consulter
  - immédiatement un médecin.
- Ce mode d'emploi ne contient aucun document technique, tels que schémas de circuits, listes de composants ou étalonnage. Les clients sont priés de s'adresser au fabricant si l'un de ces documents est nécessaire.
- · L'utilisation de cet appareil n'est pas douloureuse et ne cause aucune irritation ni réaction allergique Cet appareil ne remplace pas le diagnostic d'un médecin
   L'appareil a une durée de vie de trois ans.
- Lorsque la puissance est faible, remplacer immédiatement les piles. Dans le cas contraire, les résultats des
- mesures pourraient être imprécis.

   En cas d'accident grave, les utilisateurs ou les patients doivent avertir le fabricant et l'autorité compétente.
- INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom du produit : Sphygmomanomètre électronique

Objectif visé : Le tensiomètre électronique est destiné à la mesure de la pression sanguine systolique et diastolique ainsi que du rythme cardiaque des adultes au moyen de la technique non invasive de brassard gonflable que l'on enroule autour de la partie supérieure du bras.

Indication : Mesure intermittente de la tension artérielle humaine sur le haut du bras.

Patients visés: Adultes.

- Ce produit ne doit pas être utilisé chez les patients atteints d'arythmie
- Ce produit ne doit pas être utilisé chez les nourrissons, les nouveaux-nés ou pendant la grossesse
   Les personnes incapables de s'exprimer ne doivent pas utiliser ce produit.
- Bénéfices cliniques : Mesure de la tension artérielle pour contribuer à diagnostiquer les conditions du corps humain. Environnement d'utilisation : Instituts médicaux, domicile

## Durée de conservation : 3 ans

Unité	mmHg/kPa		
Mode d'affichage	Colonne LED et affichage LED numérique		
Mode de mesurage	stéthoscope		
Plage de mesurages	Pression : (0 $\sim$ 300) mmHg (0 $\sim$ 40) kPa Fréquence cardiaque : (30 $\sim$ 200) battements/minute		
Échelle minimum	Colonne LED : 2 mmHg (0,26 kPa) ; Affichage numérique : 1mmHg (0.13kPa)		
Précision	Pression : ±3 mmHg (±0,4 kPa) Rythme cardiaque : ±5 %		
Mode de pressurisation	Opération manuelle		
Mode d'évacuation	Opération manuelle par vanne d'évacuation		
Avertissement de surpression	Lorsque la pression est supérieure à 315 mmHg (42 kPa), le sommet de la colonne LED clignote		
Alimentation	CC 4,5 V; 3 piles alcalines AA		
Conditions de fonctionnement	Température : 10°C~40°C		
Condition de stockage & de transport	Température : -20°C~55°C		
Pression d'air	500hPa-1060hPa		
Poids	Environ 584 g (sans brassard ni piles)		
Taille du brassard	480mmX145mm		
Convient aux bras de diamètre compris entre	220mm~320mm		
Protection contre les décharges électriques	Équipement à alimentation interne. Parties appliquées de type B		
Fixation	Brassard, poire de gonflage, mode d'emploi		

Ouvrir le couvercle supérieur de l'appareil et connecter le tube court au trou d'admission d'air situé sur le dessus du compartiment à piles. Connecter ensuite l'autre extrémité du tube à la vessie du brasard. Placer les piles dans leur compartiment. Pour démarrer l'appareil, appuyer sur l'interrupteur d'alimentation ON/OFF, il commencera immédiatement son opération.

immédiatement son opération.
L'appareil affiche les lectures en mmHg ou en kPa. À l'allumage, les lectures sont affichées en mmHg. Pour passer à l'affichage en kPa, appuyer sur l'interrupteur d'alimentation et le maintenir enfoncé pendant 3 secondes.
L'appareil est doté d'un rétroéclairage. Afin de prolonger la durée des piles, la lumière s'éteint automatiquement si la pression descend en-dessous de 20 mmHg et s'y maintient pendant plus de 5 minutes, lorsque l'on utilise l'alimentation interne. Toutefois, si la pression reste au-dessus de 20 mmHg, la lumière ne s'éteint pas tans que l'alimentation n'est pas coupée. En cas de besoin de retarder l'arrêt de l'appareil de 5 minutes, gonfler le brassard à un pression supérieure à 20 mmHg, l'appareil restera allumé pendant 5 minutes supplémentaires. L'appareil peut également être alimenté par une source externe, à travers un port USB. Dans ce cas, la fonction

d'arrêt automatique est désactivée aussi bien pour le rétroéclairage que pour l'appareil. La machine est dotée de deux affichages : une colonne LED et un affichage numérique. La colonne LED affiche les lectures comprises entre 0 et 300 mmHg (0-40 kPa). Lorsque la pression dépasse 315 mmHg (42 kPa), la partie supérieure de la colonne LED clignote. Dans ce cas, éteindre l'appareil, évacuer tout l'air du brassard et redémarrer L'affichage numérique montre un signal d'alimentation « », mmHg ou kPa. Si le signal « » est affiché, les

niles doivent être remplacées

## Instructions pour la mesure 1. Avant de procéder à une mesure de la tension artérielle, il est important de se détendre pendant environ 10-15

- minutes et de rester calme. 2. Lors de la mesure, s'assurer que la ligne LED horizontale (—) et la fenêtre d'affichage numérique (o) sont à zéro
- 3. On mesure en général la tension artérielle sur le bras droit. Pour cela, retirer tout vêtement pouvant entraver la mesure sur la partie supérieure du bras, enrouler uniformément le brassard autour du bras - s'assurer qu'il est placé à 2-3 cm de l'humérus. Serrer le brassard de manière appropriée, il doit rester un espace pour placer un ou deux doigts entre le brassard et le bras. Après avoir placé le stéthoscope sur l'artère du coude, charger la poire d'air jusqu'à ce que la pression atteigne 150 mmHg-220 mmHg (20-30 kPa). Une fois la pression souhaitée atteinte, relâcher doucement l'air en desserrant la vanne d'air sur la poire. Lorsque la pression diminue, écouter le premier son net de pulsation - cette valeur fournit la lecture de la pression systolique. Continuer à relâcher l'air jusqu'à ce que le son de la pulsation ne cesse ou ne se modifie, ce qui formit la lecture de la pression diastolique. Si la pression chute en-dessous de 20 mmHg (2,6 kPa), le rythme cardiaque est montré sur l'affichage numérique. Il est important de dégonfler le brassard à une vitesse de 4-5 mmHg/s pour obtenir un
- 4. En cas de doute sur la précision de la lecture de la tension artérielle, il est recommandé de se reposer pendant 10 à 15 minutes et de prendre une nouvelle mesure. Une valeur de tension artérielle trop élevée ou trop base n'est pas normale, consulter un médecin pour un examen plus approfondi.

## Connaissances générales en matière de tension artérielle

Avec la prédominance des connaissances médicales et des soins de santé, le tensiomètre est entré dans des milliers de foyers. La mesure de la tension artérielle joue un rôle positif dans la prévention des maladies cardiaques, de la tête et des vaisseaux sanguins. Pression artérielle

Lorsque le sang circule dans les vaisseaux sanguins, la pression exercée sur la paroi du vaisseau est appelée pression sanguine. La pression sanguine est généralement appelée tension artérielle. Il s'agit de la puissance avec laquelle le sang est poussé dans le vaisseau sanguin. Pression systolique : Lorsque le sang est poussé du cœur dans l'artère, la pression à l'intérieur de l'artère est forte et est appelée la pression systolique (ou pression maximale).

Pression diastolique : Lorsque le cœur se relâche, grâce à l'élasticité de la paroi du vaisseau sanguin, le sang continue de s'écouler vers l'avant. La pression sanguine chute. Il s'agit de la pression diastolique (ou pre

Pression pulsée : La différence entre la pression systolique et la pression diastolique est appelée pression pulsée. Valeur normale de tension sanguine et recommandations cliniques concernant les variations
La pression systolique d'un adulte en bonne santé est comprise entre 90 et 140 mmHg (12-18 kPa), et la pression diastolique entre 60 et 90 mmHg (8-12 kPa). La pression pulsée doit être comprise entre 30 et 40 mmHg (4-

La tension artérielle moyenne d'un enfant peut être calculée comme suit : âge x 2+80 = pression systolique (mmHg). 2/3 de la pression systolique donne la pression diastolique.

La tension artérielle augmente avec l'âge. Après 40 ans, tous les 10 ans la pression systolique augmente de 10 mmHg (1,3 kPa), tandis que la pression diastolique ne change pas. Une marge de différence entre deux valeurs de pression artérielle mesurée sur le bras de 5-10 mmHg (0,67-1,3 kPa) est normale. La pression artérielle est plus basse le matin, et plus haute l'après-midi ou juste après avoir fait du sport ou avoir mangé. La pression artérielle chute légèrement lorsqu'il fait chaud et augmente légèrement lorsqu'il fait froid. De plus, la nervosité, l'excitation,

Si la pression systolique est égale ou supérieure à 160 mmHg (21,3 kPa) et la pression diastolique est de 95 mmHg (12,6 kPa), on parle d'hyperte La pression diastolique est supérieure à 90 mmHg (12 kPa) et inférieure à 95 mmHg (12.6 kPa) ou la pression

systolique est supérieure à 140 mmHg (18,6 kPa) et inférieure à 160 mmHg (12,3 kPa), ces deux cas sont définis comme hypertension critique. Selon la norme précédente, l'hypertension critique reste de l'hypertension.

## Entretien et notice

- Lors du chargement, s'assurer que la pression ne dépasse pas 320 mmHg (42 kPa).
  Veiller à ne pas endommager la surface, la poire et la vessie avec des outils à bord tranchant.
  Éviter de placer l'appareil à la lumière directe du soleil, dans des lieux humides, poussiéreux ou en présence de
- Lorsque l'on ferme la boîte du tensiomètre, placer la poire et la vanne d'évacuation d'air sur le haut afin d'éviter Nettoyer l'appareil avec un chiffon en coton trempé dans l'eau ou dans un détergent neutre, puis essuyer avec
- un chiffon sec. Ne pas utiliser de pétrole, de gaz ou diluant similaire pour le nettoyage. • Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, retirer les piles pour éviter les fuites ou les
- Le non respect des instructions et des méthodes d'utilisation correctes dégage notre compagnie de toute responsabilité en cas de problème relatif à la qualité.

Annexe : Informations sur la norme CEM.
Avertissement : BK1018 ne doit pas être utilisé à proximité ou être empilé avec d'autres équipements. Si cela est nécessaire, observer BK1018 pour vérifier que son fonctionnement est normal dans la configuration dans laquelle

et mis en service conformément aux informations CEM fournies dans le mode d'emploi ; lors de son utilisation, BK1018 peut être sensible aux interférences électromagnétiques provenant de comm 1.1 Conseils et déclarations du fabricant - Émissions électromagnétiques

BK1018 est prévu pour l'utilisation dans les environnements électromagnétiques spécifiés ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du BK1018 doit s'assurer qu'il est utilisé dans ce type d'environnement. Test d'émissions Conformité Environnement électromagnétique - Instructions BK1018 utilise l'énergie RF uniquement pour son CISPR 11 fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF

sont faibles et ne peuvent pas causer d'interférences avec des

ppareils électroniques à proximité.

# FRANÇAIS

echa de fabricación <b>PT -</b> Data de fal odukcj <b>RO -</b> Data fabricației <b>GR -</b> Нµ	Date of manufacture FR - Date de fabrication ta de fabrico DE - Herstellungsdatum PL - Da GR - Ημερομηνία παραγωγής CZ - Datum výro rum proizvodnje SK - Dátum výroby HU - Gyárt - قادیخ التصنیع
	- تاریخ التصنیع rer FR - Fabricant ES - Fabricante PT - Fabrican RO - Producător GR - Παραγωγός CZ - Výrob s SK - Výrobca HU - Gyártó
nserver à l'abri de la lumière du soleil - Guardar ao abrigo da luz solar <b>DE</b> - Przechowywać z dala od światła sło arelui <b>GR</b> - Κρατήστε το μακριά από neční světlo <b>HR</b> - Čuvati zaštićeno o	cce solare GB - Keep away from sunlight FR - du soleil ES - Conservar al amparo de la luz sol lar DE - Vor Sonneneinstrahlung geschützt lage iatha słonecznego RO - A se păstra ferit de raze από ηλιακή ακτινοβολία CZ - Skladujte min tićeno od sunčeve svjetlosti SI - Hraniti zaščite ujte mimo slnečného svetla HU - Napfénytől véd
nserver dans un endroit frais et sec E rmazenar em local fresco e seco DE - Przechowywać w suchym miejscu I Διατηρείται σε δροσερό και στεγνά uchém místě HR - Čuvati na hladnon	ed asciutto <b>GB</b> - Keep in a cool, dry place <b>FR</b> - et sec <b>ES</b> - Conservar en un lugar fresco y seco l co <b>DE</b> - An einem Kühlen und trockenen Ort lage iejscu <b>RO</b> - A se pästra într-un loc răcoros și usc u στεγνό περιβάλλον <b>CZ</b> - Skladujte na větrané hladnom i suhom mjestu <b>SI</b> - Hraniti na suhem na chladnom a suchom mieste <b>HU</b> - Száraz, hűv 2- يحفظ في مكان بارد وجاف
- Caution: read instructions (warninement les instructions (avertissement levertencias) cuidadosamente PT dadosamente DE - Achtung: Anweis trzeżenie - Zobacz instrukcję obsługi trucţiunile (avertismentele) de utilizar ηγίες (ενστάσεις) CZ - Pozor: Pečlivě užití HR - Pozor: Pročitajte i pažljivo slozor: Preberite in skrbno sledite navoczorne si prečítajte a dodržiavajte pok	e attentamente le istruzioni (avvertenze) per l'u (warnings) carefully FR - Attention: lisez atte ssements) ES - Precaución: lea las instruccion e PT - Cuidado: leia as instruções (avisce Anweisungen (Warnungen) sorgfältig lesen P obsługi RO - Atenţie: Citiţi şi respectaţi cu atent e utilizare GR - Προσοχή: διαβάστε προσεκτικά · Pečlivě si přečtěte a dodržujte pokyny (varování ažljivo slijedite upute (upozorenja) za upotrebu te navodilom (opozorilom) za uporabo SK - Pozciţite pokyny na použitie (výstrahy) HU - Figyelei e a használati utasíťaśokat (figyelmeztetéseket) - Letci; ēd-is litatuniu (litratuniu) (l
oresentative in the European commu mmunauté européenne ES - Represen - Representante autorizado na Uniã der EG PL - Upoważniony przedsta prezentant autorizat pe teritoriul Com πυρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση olečenství HR - Ovlašteni predstavnik	to nella Comunità europea GB - Authoriz community FR - Représentant autorisé dans epresentante autorizado en la Comunidad Europ na União Europeia DE - Autorisierter Vertret przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej RC riul Comunităţii Europene GR - Εξουσιοδοτημέν Ένωση CZ - Zplnomocněný zástupce v Evropské stavnik u Europskoj zajednici SI - Pooblaščeni za (- Splnomocnený zástupca v Európskom spoloče selő az Európai Közösségben
tructions d'utilisation ES - Siga las in: uso DE - Folgen Sie den Anweisunge espectați instrucțiunile de utilizare G stupujte podle návodu k použití HR - S	O GB - Follow instructions for use FR - Suivez I ga las instrucciones de uso PT - Siga as instruçõ veisungen PL - Patrz podręcznik użytkownika Fi izare GR - Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης C tí HR - Slijedite upute za uporabu SI - Upoštevaj upujte podľa návodu na použitie HU - Kövesse
ice compliant with Regulation (EU) 20 èglement (UE) 2017/745 ES - Production (2017/745 PT - Dispositivo médici 2017/745 DE - Medizinprodukt in larquist au va	e al regolamento (UE) 2017/745 <b>GB</b> - Medica (EU) 2017/745 <b>FR</b> - Dispositif médical conform - Producto sanitario conforme con el reglament o médico em conformidade com a regulament odukt im Sinne der Verordnung (EU) 2017/74  pet την ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2017/745 <b>PL</b> - Wyró nie (UE) 2017/745 <b>CZ</b> - Zdravotnický prostřede 1017/745 <b>SE</b> - Den medicintekniska produkte (EU) 2017/745 <b>FI</b> - Lääkinnällinen laite, jok SI - Medicinski pripomoček, skladen z uredb a pomôcka v súlade s nariadením (EÚ) 2017/74 regulamentului (UE) 2017/745 <b>NL</b> - Medicinski pripomoček, skladen z uredb pomôce v súlade s nariadením (EÚ) 2017/74 regulamentului (UE) 2017/745 <b>NL</b> - Medicinsl 2017/745 <b>HU</b> - A 2017/745/EU rendeletne DK - Medicinsk udstyr i overensstemmelse me Medicinos prietaisas, atitinkantis reglamentą (EŠ, kas atbilst Regulai (ES) 2017/745 <b>EE</b> - Määrusel keade (UE) 2017/745 <b>EE</b> - Määrusel
- Código produto <b>DE</b> - Erzeugniscode	ict code <b>FR</b> - Code produit <b>ES</b> - Código produc gniscode <b>PL</b> - Numer katalogowy <b>RO</b> - Cod prod ód výrobku <b>HR</b> - Šifra proizvoda <b>SI</b> - Koda izdel ód - کود المنتج
- Número de lote DE - Chargennumn	umber FR - Numéro de lot ES - Número de lo ennummer PL - Kod partii RO - Număr de lot ( arže HR - Broj serije SI - Številka partije SK - Čís ؛ - رقم الدفعة
ES - Aparelho de tipo BF PT - Apa ścią typu BF RO - Componentă aplic	GB - Type BF applied part FR - Appareil de tyy PT - Aparato de tipo BF DE - Gerätetyp BF PL ntă aplicată de tip BF GR - Συσκευή τύπου BF imijenjeni dio tipa BF SI - Nameščeni del tipa J - BF típusú alkalmazott rész BF جهاز من النوع
ie <b>PT -</b> Número de série <b>DE -</b> Serien	number FR - Numéro de série ES - Número de série ES - Número de Seriennummer PL - Numer seryjny RO - Num ج CZ - Sériové číslo HR - Serijski broj SI - Serijs prozatszám ا - الرقم التسلسلي
nitario <b>PT -</b> Dispositivo médico <b>DE - N</b> ispozitiv medical <b>GR -</b> Ιατροτεχνολο	dical Device FR - Dispositif médical ES - Produc o DE - Medizinprodukt PL - Wyrób medyczny F τεχνολογικό προϊόν CZ - Zdravotnický prostřed edicinski pripomoček SK - Zdravotnícka pomôc
protection de l'enveloppe ES - Tasa oteção do invólucro DE - Deckungsso - Grad de protecție asigurat prin ca	olucro <b>GB</b> - Covering Protection rate <b>FR</b> - Deg <b>S</b> - Tasa de protección de cobertura <b>PT</b> - Grau · ckungsschutzrate <b>PL</b> - Stopień ochrony obudov prin carcasă <b>GR</b> - Δείκτης στεγανότητας <b>C</b> i te kućišta <b>SI</b> - Stopnja zaščite ohišja <b>SK</b> - Stupi ás védelmi szintje
EEE <b>PT -</b> Disposição REEE <b>DE -</b> Bese o urządzenia <b>RO -</b> Eliminare DEEE	EE disposal <b>FR</b> - Disposition DEEE <b>ES</b> - Disposicion I <b>E</b> - Beseitigung WEEE <b>PL</b> - Oddzielna zbiórka con IDEEE <b>GR</b> - Διάθεση WEEE <b>CZ</b> - Likvidace OE Odstranjevanje OEEO <b>SK</b> - Likvidácia podľa OE IS WEEE WEEE
portado por DE - Eingeführt von P	d by FR - Importé par ES - Importado por P von PL - Importowane przez RO - Importat no uživatelem HR - Uvezeno od strane SI - Uvo ا- مستورد عن طریق
ímite de temperatura PT - Limite de - Granica temperatury RO - Limită d - Uchovávejte při teplotě mezi a °C	Femperature limit FR - Limite de température mite de temperatura DE - Temperaturgrenzwe Limită de temperatură GR - Όριο θερμοκρασί ezi a °C HR - Ĉuvati između i °C SI - Hranite phovávajte pri teplote od do °C HU - És °C közé
entifiant unique de l'appareil ÉS - ntificador exclusivo do dispositivo E nung des Geräts) PL - Unikalny identi ispozitivului GR - Unique Device Iden dinečný identifikátor zařízení HR - Jec	dispositivo GB - Unique device identifier I ES - Identificador de dispositivo único PI sitivo DE - Unique Device Identifier (Eindeuti y identyfikator urządzenia RO - Identificatorul ur ice Identifier (Eindeutige Kennung des Geräts) HR - Jedinstveni identifikator uređaja SI - Enolič čný identifikátor zariadenia HU - Az eszköz egye